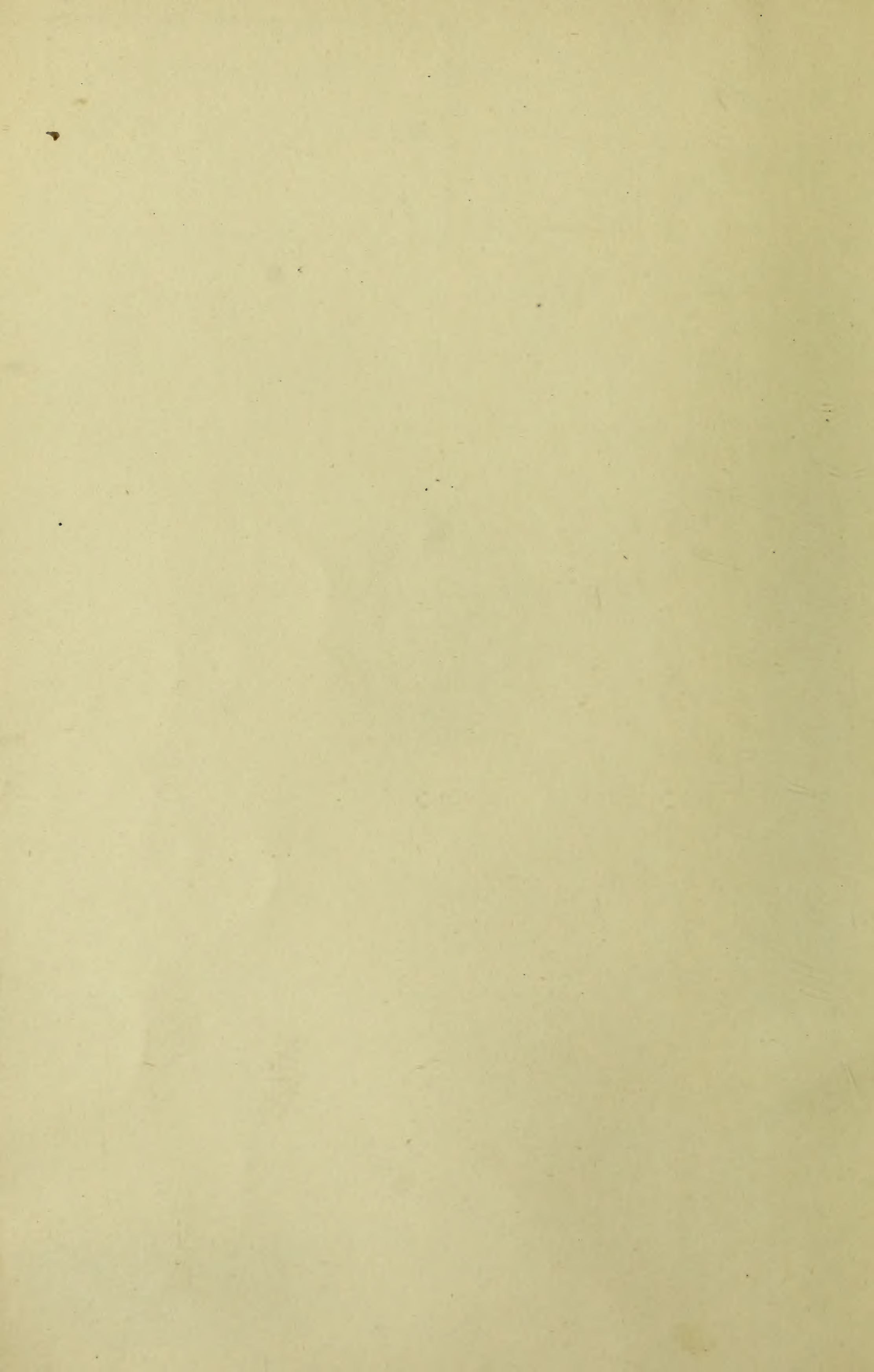




Lexikon

der

Kohlenstoff-Verbindungen

Dritte Auflage

III. Teil

Lexikon

der

Kohlenstoff-Verbindungen

von

M. M. Richter

Dritte Auflage

III. Teil

Verbindungen $C_{13}H_{10}ON_2Br_2—C_{20}H_{14}O_2$



Leipzig und Hamburg
Verlag von Leopold Voss
1911

Druck von Metzger & Wittig, Leipzig.

$C_{13}H_{10}ON_2Br_2$ 8) ?-Dibrom-6-Oxy-3-Methylazobenzol. Sm. 168°. — IV, *1421.*
9) ?-Dibrom-4'-Oxy-3-Methylazobenzol. Sm. 129° (*Soc.* **79**, 1091). — *IV, *1038.*
10) ?-Dibrom-4'-Oxy-4-Methylazobenzol. Sm. 137° (*Soc.* **79**, 1092). — *IV, *1038.*

$C_{13}H_{10}ON_2J_2$ 1) s-Di[4-Jodphenyl]harnstoff. Subl. oberhalb 300° (*Bl.* [3] **21**, 305). — *II, *187.*
2) α-Phenyl-β-[3,5-Dijod-2-Oxybenzyliden]hydrazin. Sm. 167,5° (*J. pr.* [2] **57**, 205; [2] **59**, 118). — *IV, *492.*
3) α-Phenyl-β-[3,5-Dijod-4-Oxybenzyliden]hydrazin. Sm. 160° (159°) (*B.* **29**, 2304; *J. pr.* [2] **57**, 205; [2] **58**, 128; *A.* **321**, 16 *C.* **1902** [1] 927). — IV, *761*; *IV, *493.*

$C_{13}H_{10}ON_2S$ 1) 2-Imido-4-Keto-3-[2-Naphtyl]tetrahydrothiazol. Sm. 147° (*C.* **1903** [2] 110). — *IV, *304.*
2) 2-[2-Naphtyl]imido-4-Ketotetrahydrothiazol (stabil. 2-Naphtylpseudothiohydantoïn). Sm. 213—214° u. Zers. (*C.* **1903** [2] 110). — *IV, *304.*
3) 2-Thiocarbonyl-5-Methyl-3-[1-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol. Sm. 86° (*B.* **24**, 4184). — IV, *926.*
4) 2-Thiocarbonyl-5-Methyl-3-[2-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol. Sm. 109° (*B.* **24**, 4180). — IV, *929.*
5) Methylthionolin (*B.* **20**, 933). — II, *811.*
6) Acetyl-1-Naphtylthiocarbizin. Sm. 283° (*B.* **24**, 4187). — IV, *927.*
7) Amid d. Thiodiphenylamin-N-Carbonsäure (Thiodiphenylharnstoff). Sm. 201—202° (*B.* **24**, 2908). — II, *806.*

$C_{13}H_{10}ON_3Cl$ 1) 4-Benzoylamidodiazobenzolchlorid. Zers. bei 139° (*Soc.* **95**, 1323 *C.* **1909** [2] 977).
2) ?-Chlor-?-Diamido-5-Keto-5,10-Dihydroakridin. Sm. 230° (*B.* **18**, 1452). — IV, *404.*
3) Amid d. 4-Chlorazobenzol-3-Carbonsäure. Sm. 210° (*A.* **263**, 232). — IV, *1461.*

$C_{13}H_{10}ON_4Br_2$ 1) Dibromid d. Diphenylcarbodiazon. Zers. bei 60° (*Bl.* [3] **25**, 378). — *IV, *429.*
2) Phenylamid d. 3,5-Dibrom-4-Amidodiazobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 155—156° (*B.* **40**, 3814 *C.* **1907** [2] 1504).

$C_{13}H_{10}ON_4S_2$ 1) Thionylpseudodiphenylthiocarbazon. Sm. 144—145° (*B.* **26**, 2495). — IV, *685.*

$C_{13}H_{10}OClJ$ 1) Aldehyd d. Diphenyljodoniumchlorid-3-Carbonsäure. Sm. 167°. 2 + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **38**, 1481 *C.* **1905** [1] 1386).
2) Aldehyd d. Diphenyljodoniumchlorid-4-Carbonsäure. Sm. 183°. 2 + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **38**, 1481 *C.* **1905** [1] 1386).

$C_{13}H_{10}OBrJ$ 1) Aldehyd d. Diphenyljodoniumbromid-3-Carbonsäure. Sm. 165° (*B.* **38**, 1481 *C.* **1905** [1] 1386).
2) Aldehyd d. Diphenyljodoniumbromid-4-Carbonsäure. Sm. 157° (*B.* **38**, 1482 *C.* **1905** [1] 1386).

$C_{13}H_{10}OBr_2S$ 1) βγ-Dibrom-α-Keto-α-[2-Thiënyl]-γ-Phenylpropan (Zimtsäurethiënylketondibromid). Sm. 157° (*B.* **19**, 2895). — III, *768.*

$C_{13}H_{10}O_2NCl$ 1) 2-Chlor-4'-Nitrodiphenylmethan? Sm. 67° (*R.* **23**, 108 *C.* **1904** [1] 1136).
2) 4-Chlor-4'-Nitrodiphenylmethan. Sm. 104° (*R.* **23**, 107 *C.* **1904** [1] 1136).
3) 4-Chlor-3-Benzoylamido-1-Oxybenzol. Sm. 191—192° (*Soc.* **69**, 1323). — *II, *740.*
4) 5'-Chlor-2'-Amido-4-Oxydiphenylketon. Sm. 174° (*B.* **39**, 1933 *C.* **1906** [2] 114).
5) 5-Chlordiphenylamin-2-Carbonsäure. Sm. 207° (*A.* **355**, 365 *C.* **1907** [2] 1510).
6) 2'-Chlordiphenylamin-2-Carbonsäure. Sm. 192° (*A.* **355**, 336 *C.* **1907** [2] 1507).
7) 3'-Chlordiphenylamin-2-Carbonsäure. Sm. 167° (*A.* **355**, 337 *C.* **1907** [2] 1507).
8) 4'-Chlordiphenylamin-2-Carbonsäure. Sm. 177° (*A.* **355**, 339 *C.* **1907** [2] 1508).

$C_{13}H_{10}O_2NCl$ 9) **4-Chlorphenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 138° (*B.* **28**, 979). — ***II**, *370.*
10) **Phenylamid d. 3-Chlor-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 158,5 bis 159° (*A.* **346**, 314 *C.* **1906** [2] 332).
11) **Phenylamidoformiat d. 2-Chlor-1-Oxybenzol.** Sm. 120—121° (*A.* **363**, 92 *C.* **1908** [2] 1724).

$C_{13}H_{10}O_2NCl_3$ 1) **Phenylaminverbindung** (aus 2,3,5,6-Tetrachlor-1-Oxy-4-Keto-1-Methyl-1,4-Dihydrobenzol). Sm. 192° (*A.* **328**, 303 *C.* **1903** [2] 1248).

$C_{13}H_{10}O_2NBr$ 1) **α-Brom-α-Nitrodiphenylmethan.** Sm. 44° (*J. r.* **26**, 83). — ***II**, *111.*
2) **2-Brom-4'-Nitrodiphenylmethan?** Sm. 73° (*R.* **23**, 109 *C.* **1904** [1] 1136).
3) **4-Brom-4'-Nitrodiphenylmethan.** Sm. 121° (*R.* **23**, 108 *C.* **1904** [1] 1136).
4) **5-Brom-6-Oximido-3-Oxy-1,6-Dihydropentanthren** (*B.* **34**, 1549). — ***III**, *159.*
5) **4'-Bromdiphenylamin-2-Carbonsäure.** Sm. 182° (185°) (*B.* **39**, 1695 *C.* **1906** [2] 57; *A.* **355**, 341 *C.* **1907** [2] 1508).
6) **4-Bromphenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 144° (*B.* **28**, 981). — ***II**, *372.*
7) **Phenylamid d. 5-Brom-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 222° (*A.* **273**, 122). — **II**, *1505.*

$C_{13}H_{10}O_2NBr_3$ 1) **3,4,6-Tribrom-5-Phenylamido-1-Oxy-2-Keto-1-Methyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 160—161° (*B.* **40**, 683 *C.* **1907** [1] 884).
2) **3,5,6-Tribrom-2-Phenylamido-1-Oxy-4-Keto-1-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 206° (*A.* **341**, 333 *C.* **1905** [2] 1424).

$C_{13}H_{10}O_2N_2Br_2$ 1) **2,6-Dibrom-2',4'-Dioxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 141° (*Soc.* **93**, 1018 *C.* **1908** [2] 409).
2) **Benzolazodibromorcin.** Sm. 183° (*B.* **10**, 1580). — **IV**, *1447.*
3) **αβ-Dibrom-α-[2-Nitrophenyl]-β-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 167—168° (*B.* **34**, 465; *Ar.* **240**, 256 *C.* **1902** [2] 130). — ***IV**, *225.*
4) **αβ-Dibrom-α-[3-Nitrophenyl]-β-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 145° (153°) (*B.* **23**, 2717; **34**, 466; *Ar.* **240**, 253 *C.* **1902** [2] 130). — **IV**, *395*; ***IV**, *235.*
5) **αβ-Dibrom-α-[4-Nitrophenyl]-β-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 173° (*B.* **34**, 466; *Ar.* **240**, 251 *C.* **1902** [2] 130). — ***IV**, *225.*
6) **αβ-Dibrom-α-[3-Nitrophenyl]-β-[4-Pyridyl]äthan.** Sm. 190° (*B.* **38**, 2839 *C.* **1905** [2] 1110).

$C_{13}H_{10}O_2N_2S$ 1) **1-Phenyläther d. 1-Thiodiazobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 60° u. Zers. (*A.* **263**, 3). — **IV**, *1553.*
2) **Inn. Anhydrid d. 2-Phenylsulfonamidobenzol-1-Carbonsäureamid.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **44**, 421). — **II**, *1253.*
3) **Anhydro-β-Benzyliden-α-Phenylhydrazin-β²-Sulfonsäure?** Sm. 174,5° (*A.* **299**, 365). — **IV**, *754.*
4) **Nitril d. 3-Phenylsulfonamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 126,5 bis 127° (*C.* **1904** [2] 102).
5) **Amid d. α-Naphtochinolin-5-Sulfonsäure.** Sm. bei 225° (*J. pr.* [2] **57**, 82). — ***IV**, *248.*
6) **Pseudosaccharinphenylamid** (*B.* **26**, 2296). — **II**, *1298.*
7) **Phenylamid d. 2-Cyanbenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 150—152° (*B.* **26**, 2292). — **II**, *1297.*
8) **Phenylamid d. 4-Cyanbenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 112° (*Am.* **18**, 161). — ***II**, *805.*
9) **Phenylcyanamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 66—67° (*B.* **37**, 2810 *C.* **1904** [2] 592).

$C_{13}H_{10}O_2N_3Cl$ 1) **Phenyl-4-Chlor-2-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 176—177° (180 bis 181°) (*B.* **36**, 3301 *C.* **1903** [2] 1173; D. R. P. 149748 *C.* **1904** [1] 909).
2) **Phenyl-5-Chlor-2-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 180—181° u. Zers. (*A.* **262**, 138). — **IV**, *752.*
3) **Phenyl-6-Chlor-3-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 182° (183°) (*B.* **26**, 1256 Anm.; *M.* **25**, 367 *C.* **1904** [2] 322). — **IV**, *752*; ***IV**, *487.*
4) **2-Chlorphenyl-3-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 150° (*J. pr.* [2] **75**, 135 *C.* **1907** [1] 1037).

$C_{13}H_{10}O_2N_3Br$ 1) **Phenyl-4-Brom-2-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 181—182° (*B.* **36**, 3303 *C.* **1903** [2] 1173; D.R.P. 149748 *C.* **1904** [1] 909).
2) **Phenyl-5-Brom-2-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 180° u. Zers. (*A.* **284**, 145). — **IV**, *752.*
3) **α-[4-Bromphenyl]-β-[2-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 184—189° u. Zers. (*M.* **26**, 1084 *C.* **1905** [2] 1533).
4) **α-[4-Bromphenyl]-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 150—152° (*M.* **26**, 339 *C.* **1905** [1] 1144).
5) **α-[4-Bromphenyl]-β-[4-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 154—156° (*M.* **26**, 1086 *C.* **1905** [2] 1533).
6) **Benzyliden-4-Brom-2-Nitrophenylhydrazin.** Sm. 207° (*B.* **22**, 2817). — **IV**, *749.*
7) **α-Nitroso-β-Benzoyl-α-[4-Bromphenyl]hydrazin.** Sm. 123° u. Zers. (*G.* **39** [1] 562 *C.* **1909** [2] 594).
8) **4-Brom-1-Phenylamidodiazobenzol-1³-Carbonsäure** (*J.* **1866**, 453). — **IV**, *1578.*

$C_{13}H_{10}O_2N_3J$ 1) **Phenyl-4-Jod-2-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 185° (*B.* **36**, 3303 *C.* **1903** [2] 1173; D.R.P. 149749 *C.* **1904** [1] 909; *B.* **39**, 2758 *C.* **1906** [2] 1322).
2) **2-Jodphenyl-3-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **75**, 139 *C.* **1907** [1] 1038).

$C_{13}H_{10}O_2N_4Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-2-Amido-1-[4-Nitrophenylhydrazon]methylbenzol.** Sm. 295° (*B.* **34**, 1322 Anm.). — ***IV**, *487.*

$C_{13}H_{10}O_2ClBr$ 1) **Acetat d. 6-Brom-2-Oxy-1-Chlormethylnaphtalin.** Sm. 158° (*B.* **39**, 451 *C.* **1906** [1] 849).

$C_{13}H_{10}O_3NCl$ 1) **2-Nitrophenyläther d. 2-Chlor-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 89° (D.R.P. 142061 *C.* **1903** [2] 83).
2) **2-Nitrophenyläther d. 4-Chlor-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 75—78° (D.R.P. 142061 *C.* **1903** [2] 83).
3) **Benzyläther d. 4-Chlor-2-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 86° (D.R.P. 142899 *C.* **1903** [2] 83).

$C_{13}H_{10}O_3NBr$ 1) **?-Brom-?-Nitro-2-Oxydiphenylmethan.** Sm. 105—110°. K (*Soc.* **49**, 410). — **II**, *896.*
2) **3-Brom-5-Nitro-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 64—65°. K (*Soc.* **41**, 223). — **II**, *897.*
3) **Benzyläther d. 2-Brom-4-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 125,5° (*J. pr.* [2] **32**, 57). — **II**, *1049.*
4) **Benzyläther d. 4-Brom-2-Nitro-1-Oxybenzol.** Sm. 84—85° (88—89°) (*J. pr.* [2] **32**, 57; D.R.P. 142899 *C.* **1903** [2] 83; *A.* **357**, 92 *C.* **1907** [2] 1974). — **II**, *1049.*
5) **Methylester d. ?-Brom-2-Keto-1-Phenyl-1,2-Dihydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 183,3° (*B.* **17**, 2399). — **IV**, *153.*

$C_{13}H_{10}O_3N_2S$ 1) **2-Phenylindazol-?-Sulfonsäure.** 2 isom. Formen, α-Verb. Zers. bei 300°; β-Verb. Zers. bei 320°. Na, Ba, Pb (*B.* **27**, 50). — **IV**, *867.*
2) **2-Phenylbenzimidazol-?-Sulfonsäure.** Na, Ba (*B.* **10**, 1710). — **IV**, *1008.*

$C_{13}H_{10}O_3N_2S_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[2-Nitrobenzyliden]-3-Allyltetrahydrothiazol.** Sm. 73° (*M.* **24**, 513 *C.* **1903** [2] 837).
2) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[3-Nitrobenzyliden]-3-Allyltetrahydrothiazol.** Sm. 145° (*M.* **25**, 161 *C.* **1904** [1] 894).
3) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[4-Nitrobenzyliden]-3-Allyltetrathihydroazol.** Sm. 153° (*M.* **25**, 162 *C.* **1904** [1] 894).

$C_{13}H_{10}O_3N_3Cl$ 1) **Chlornitroharmin** + $2H_2O$. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), + J_2 (*A.* **92**, 330). — **III**, *886.*
2) **4-Chlorphenyl-2-Nitrobenzylnitrosamin.** Sm. 100° (*J. pr.* [2] **52**, 387). — ***II**, *290.*
3) **Azoverbindung** (aus 4-Nitrodiazobenzol u. 6-Chlor-2-Oxy-1-Methylbenzol). Sm. 230° (*B.* **37**, 1020 *C.* **1904** [1] 1202).

$C_{13}H_{10}O_3N_3Br$ 1) **Bromnitroharmin** (*A.* **92**, 335). — **III**, *886.*
2) **4-Bromphenyl-2-Nitrobenzylnitrosamin.** Sm. 167° (*J. pr.* [2] **52**, 394). — ***II**, *291.*
3) **s-3-Bromphenyl-3-Nitrophenylharnstoff.** Sm. 214—215°. — **II**, *380.*
4) **α-Phenyl-β-[5-Brom-3-Nitro-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 243° (*B.* **37**, 3936 *C.* **1904** [2] 1596).

$C_{13}H_{10}O_3N_3Br$ 5) **5-Brom-4'-Nitro-4-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 150—152° (*A.* **356**, 163 Anm. *C.* **1907** [2] 1700).
6) **5'-Brom-3'-Nitro-4'-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 161° (*Soc.* **89**, 185 *C.* **1906** [1] 1339).
7) **?-Brom-3-Nitro-?-Oxy-?-Methylazobenzol.** Sm. 198—199° (*Soc.* **65**, 838). — **IV**, *1421.*
8) **Azoverbindung** (aus 4-Nitrodiazobenzol u. 6-Brom-2-Oxy-1-Methylbenzol). Sm. 215° (*B.* **37**, 1022 *C.* **1904** [1] 1203).
9) **4-Brom-2-Nitrophenylhydrazid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 185° (*B.* **22**, 2817). — **IV**, *668.*

$C_{13}H_{10}O_3Br_2S$ 1) **γγ-Dibrom-α-[2-Naphtyl]sulfon-β-Ketopropan.** Sm. 155—157° (*J. pr.* [2] **55**, 405). — ***II**, *528.*

$C_{13}H_{10}O_4NCl$ 1) **Monoäthyläther d. Pyridylchlordioxy-1,4-Benzochinon** (*C. r.* **133**, 235). — ***IV**, *88.*
2) **Äthylester d. 5-Chlor-8-Nitronaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 121° (*J. pr.* [2] **38**, 170). — **II**, *1449.*
3) **Äthylester d. 8-Chlor-?-Nitronaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 84° (*J. pr.* [2] **38**, 254). — **II**, *1450.*
4) **Äthylester d. 5[oder 8]-Chlor-?-Nitronaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 118° (*J. pr.* [2] **43**, 414). — **II**, *1458.*

$C_{13}H_{10}O_4NBr$ 1) **Äthylester d. α-Cyan-β-[?-Brom-3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 131° (*J. pr.* [2] **50**, 19; *C.* **1905** [2] 622). — **II**, *1777.*
2) **Benzylimid d. Bromakonitsäure** (*G.* **24** [1] 229). — **II**, *531.*

$C_{13}H_{10}O_4N_2Br_2$ 1) **Phenylhydrazid d. 2,6-Dibrom-3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 160° u. Zers. (*Bl.* [3] **15**, 785). — **IV**, *716.*

$C_{13}H_{10}O_4N_2S$ 1) **2,4-Dinitrophenyläther d. Merkaptomethylbenzol.** Sm. 128° (*B.* **18**, 331). — **II**, *1052.*
2) **4-Phenylsulfon-1-Keto-3,4-Dihydro-2,3,4-Benzoxdiazin.** Zers. bei 169—170° (*B.* **30**, 316, 2558). — **IV**, *1553.*
3) **1-Phenylsulfondiazobenzol-4-Carbonsäure.** Zers. bei 122—123° (*B.* **30**, 315). — **IV**, *1554.*
4) **7-Oxy-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin-?-Sulfonsäure.** Ba (*J. pr.* [2] **65**, 74 *C.* **1902** [1] 580). — ***IV**, *674.*

$C_{13}H_{10}O_4N_3Br$ 1) **4-Brom-2-Nitrophenyl-4-Nitrobenzylamin.** Sm. 151° (*R.* **21**, 430 *C.* **1903** [1] 506).
2) **2-Brom-4-Nitrophenyl-4-Nitrobenzylamin.** Sm. 180° (*R.* **21**, 429 *C.* **1903** [1] 506).
3) **Phenylhydrazid d. 3-Brom-5-Nitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 190° (*G.* **34** [1] 276 *C.* **1904** [1] 1499).

$C_{13}H_{10}O_4N_4Cl_2$ 1) **Di[5-Chlor-2-Nitrophenylamido]methan** (D.R.P. 212594 *C.* **1909** [2] 774).

$C_{13}H_{10}O_4N_4S$ 1) **s-Di[3-Nitrophenyl]thioharnstoff.** Sm. 160—161° (*B.* **6**, 1103; **15**, 470; **16**, 550). — **II**, *396.*

$C_{13}H_{10}O_4Cl_2S_2$ 1) **Chlorid d. Diphenylmethan-4,4'-Disulfonsäure.** Sm. 124° (*Soc.* **73**, 409). — ***II**, *111.*

$C_{13}H_{10}O_4Cl_6S$ 1) **1,2,3,4,5,6-Hexachlorhexahydrodiphenylketon-?-Sulfonsäure.** Ba + $7\frac{1}{2}H_2O$ (*Soc.* **73**, 431). — ***III**, *133.*

$C_{13}H_{10}O_5NBr$ 1) **Acetat d. 6-Brom-3-Nitro-1-Oxy-2-Keto-1-Methyl-1,2-Dihydronaphtalin.** Sm. 177° (*B.* **39**, 449 *C.* **1906** [1] 848).

$C_{13}H_{10}O_5N_2S$ 1) **1-[2-Nitrobenzyliden]amidobenzol-4-Sulfonsäure** (D.R.P. 97948 *C.* **1898** [2] 742). — ***III**, *22.*
2) **1-[4-Nitrobenzyliden]amidobenzol-4-Sulfonsäure** (D.R.P. 97948 *C.* **1898** [2] 742). — ***III**, *22.*
3) **Azobenzol-3-Carbonsäure-3'-Sulfonsäure** (*B.* **31**, 2204; *C.* **1899** [1] 1077). — **IV**, *1461.*
4) **Aldehyd d. 4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure-3'-Sulfonsäure.** Sm. oberhalb 270°. Na + $2H_2O$, Ba + $5H_2O$ (*A.* **251**, 80). — **IV**, *1476.*
5) **Aldehyd d. 4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure-4'-Sulfonsäure.** Sm. 232—235°. + C_2H_6O, Na + $2H_2O$, Ba + $5H_2O$, BaH + $3H_2O$ (*A.* **251**, 174). — **IV**, *1476.*
6) **Amid d. 5-Nitrodiphenylsulfon-2-Carbonsäure.** Sm. 191—192° (*Am.* **24**, 486). — ***II**, *901.*

$C_{13}H_{10}O_5N_3Cl$ 1) **3'-Chlor-4,6-Dinitro-4'-Oxy-3-Methyldiphenylamin.** Sm. 176° (*B.* **37**, 2093 *C.* **1904** [2] 34).

$C_{13}H_{10}O_5ClBr$ 1) **Methylester d. 2-Chlor-2-Brom-3-Acetoxyl-1-Keto-2,3-Dihydroinden-3-Carbonsäure.** Sm. 136—137° (*B.* **21**, 2386). — **II**, *1866.*

$C_{13}H_{10}O_6N_2S$ 1) **4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure-3'-Sulfonsäure.** Na + $3H_2O$ (*C.* **1908** [2] 310).
2) **4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure-4'-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **11**, 2196; **15**, 2190; **17**, 339). — **IV**, *1470.*
3) **?-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure-?-Sulfonsäure** + $^1/_2H_2O$. K + H_2O, Ba (*B.* **14**, 2034). — **IV**, *1463.*
4) **2-Amid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäurephenylester-2-Sulfonsäure.** Sm. 135° (*Am.* **30**, 385 *C.* **1904** [1] 275).
5) **1-Phenylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Ba + $9^1/_2H_2O$ (*Am.* **25**, 21). — ***II**, *806.*

$C_{13}H_{10}O_6N_3Br$ 1) **4-Brom-2,6-Dinitro-3-Methyldiphenylamin.** Sm. 116° (*J. pr.* [2] **37**, 17). — **II**, *477.*

$C_{13}H_{10}O_7N_2S$ 1) **4'-Nitrodiphenylamin-2-Carbonsäure-2'-Sulfonsäure** (D. R. P. 193351 *C.* **1908** [1] 430).
2) **4-Nitrophenylester d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 115° (113—114°) (D.R.P. 91314; *B.* **34**, 2997). — ***II**, *380.*
3) **4-Nitrophenylester d. 4-Nitro-1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 195° (D.R.P. 91314). — ***II**, *380.*
4) **2,4-Dinitrophenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 121° (D.R.P. 194951 *C.* **1908** [1] 1115; *B.* **41**, 1872 *C.* **1908** [2] 154).

$C_{13}H_{10}O_7N_4S$ 1) **α-Phenyl-β-[2,4-Dinitrobenzyliden]hydrazin-α⁴-Sulfonsäure.** Sm. 217° u. Zers. (*B.* **35**, 1231 *C.* **1902** [1] 1000; *B.* **35**, 2711 *C.* **1902** [2] 637). — ***IV**, *486.*

$C_{13}H_{10}O_8N_2S$ 1) **4'-Nitro-4-Oxydiphenylamin-3-Carbonsäure-2'-Sulfonsäure.** Zers. oberhalb 260° (D.R.P. 109150 *C.* **1900** [1] 1215). — ***II**, *898.*

$C_{13}H_{10}O_8N_4S$ 1) **2,4-Dinitrophenylamid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 214° (*B.* **34**, 3001).

$C_{13}H_{10}NClS$ 1) **4-Chlorphenylamid d. Benzolthiocarbonsäure.** Sm. 146—147° (*J. pr.* [2] **67**, 464 *C.* **1903** [1] 1422).

$C_{13}H_{10}NBrS$ 1) **Phenylamid d. 4-Brombenzol-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 161—162° (*C.* **1904** [1] 1003).

$C_{13}H_{10}N_2Cl_2S$ 1) **s-Di[2-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 141° (133°) (*B.* **13**, 14; **32**, 1088; *B.* **39**, 4375 *C.* **1907** [1] 337). — **II**, *396*; ***II**, *197.*
2) **s-Di[3-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 121—123° (*B.* **13**, 13, 14; *B.* **36**, 197 *C.* **1903** [1] 450; *B.* **39**, 4376 *C.* **1907** [1] 337). — **II**, *396.*
3) **s-Di[4-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 168° (141°) (*A.* **176**, 47; *B.* **5**, 156; **13**, 13; *B.* **36**, 197 *C.* **1903** [1] 450; *B.* **39**, 4376 *C.* **1907** [1] 337). — **II**, *396.*

$C_{13}H_{10}N_2Br_2S$ 1) **s-Di[3-Bromphenyl]thioharnstoff.** Sm. 135° (128°) (*B.* **36**, 197 *C.* **1903** [1] 450; *B.* **39**, 4376 *C.* **1907** [1] 337).
2) **s-Di[4-Bromphenyl]thioharnstoff.** Sm. 178° (180°) (*B.* **2**, 409; **13**, 230; *B.* **39**, 4376 *C.* **1907** [1] 337). — **II**, *396.*

$C_{13}H_{10}N_2Br_4S$ 1) **Verbindung** (aus s-Diphenylthioharnstoff). Sm. 136° (*B.* **36**, 3127 *C.* **1903** [2] 1070).

$C_{13}H_{10}N_2J_2S$ 1) **s-Di[4-Jodphenyl]thioharnstoff.** Sm. 173° (181°) (*B.* **5**, 158; *B.* **39**, 4376 *C.* **1907** [1] 337). — **II**, *396.*

$C_{13}H_{10}N_3Br_3S$ 1) **α-[2,4,6-Tribromphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 203° (*B.* **32**, 1085). — ***IV**, *442.*

$C_{13}H_{10}ClBr_2J$ 1) **2',5'-Dibrom-4-Methyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 195°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **71**, 559 *C.* **1905** [2] 318).

$C_{13}H_{10}Cl_2BrJ$ 1) **2',5'-Dichlor-4-Methyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 188° (*J. pr.* [2] **71**, 549 *C.* **1905** [2] 316).

$C_{13}H_{11}ONCl_2$ 1) **Phenyläther d. αα-Dichlor-α-Phenylamido-α-Oxymethan.** Sm. 65° u. Zers. (*Am.* **17**, 106). — ***II**, *362.*
2) **2-Chlorbenzyläther d. 4-Chlor-2-Amido-1-Oxybenzol.** HCl (D.R.P. 142061 *C.* **1903** [2] 83).

$C_{13}H_{11}ONBr_2$ 1) **Phenyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzylamin.** Sm. 98—99° (*A.* **302**, 149). — ***II**, *428.*
2) **αβ-Dibrom-α-[2-Oxyphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthan** (Dibromoxydihydrostilbazol) (*B.* **23**, 2699). — **IV**, *395.*

$C_{13}H_{11}ONBr_2$ 3) ?-Dibrom-10-Keto-8-Methyl-3,4-Dihydrojulol (?-Dibrom-α_1-Keto-γ_1-Methyljulolin). Sm. 153° (corr.) (*B.* **24**, 850). — **IV**, *193.*

$C_{13}H_{11}ONS$ 1) **4-Benzylamido-1-Merkaptobenzol.** (2 Modif.) Sm. 182° (*B.* **39**, 2434 *C.* **1906** [2] 1005).

2) **α-Thionylamidodiphenylmethan.** Sd. $88°_{35}$ (*B.* **26**, 2169). — **II**, *635.*

3) **2-Keto-3-[1-Naphtyl]tetrahydrothiazol** (Äthylenester (?) d. 1-Naphtylcarbaminthionsäure). Sm. 102° (*B.* **21**, 970). — **II**, *608.*

4) **Äthyläther d. 1-Oxy-α-Naphtthiazol.** Sm. 78—79° (*B.* **26**, 2366). — **II**, *871.*

5) **Phenylester d. Phenylamidothioameisensäure.** Sm. 149—151° (147°) (*Soc.* **57**, 268; **69**, 98; *B.* **27**, 1370; *Am.* **22**, 471; *Bl.* [3] **35**, 840 *C.* **1906** [2] 1760). — **II**, *663*; ***II**, *362.*

6) **Phenylester d. Phenylamidothiolameisensäure.** Sm. 125° (122 bis 122,5°) (*B.* **18**, 2432; *Bl.* [4] **1**, 736 *C.* **1907** [2] 1159). — **II**, *785.*

$C_{13}H_{11}ONS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Allyl-5-Benzylidentetrahydrothiazol.** Sm. 144° (*M.* **24**, 506 *C.* **1903** [2] 836).

2) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-Cinnamyliden-3-Methyltetrahydrothiazol.** Sm. 226° (*M.* **25**, 172 *C.* **1904** [1] 895).

$C_{13}H_{11}ON_2Cl$ 1) **s-2-Chlordiphenylharnstoff.** Sm. 181—182° (*A.* **363**, 93 *C.* **1908** [2] 1724).

2) **s-3-Chlordiphenylharnstoff.** Sm. 184° (*B.* **25**, 1366). — **II**, *379.*

3) **s-4-Chlordiphenylharnstoff.** Sm. 237—238° (238—244°) (*B.* **25**, 1366; *G.* **29** [2] 139; *J. pr.* [2] **73**, 112 *C.* **1906** [1] 830). — **II**, *379*; ***II**, *186.*

4) **Phenyl-2-Chlorbenzylnitrosamin.** Sm. 53,5—54° (*A.* **313**, 119). — ***II**, *289.*

5) **α-Oximido-α-Phenylamido-2-Chlorphenylmethan** (o-Chlorbenzenylanilidoxim). Sm. 140° (*B.* **32**, 1981). — ***II**, *764.*

6) **α-Oximido-α-[2-Chlorphenyl]amido-α-Phenylmethan.** Sm. 163 bis 164° (*J. pr.* [2] **78**, 494 *C.* **1909** [1] 281).

7) **α-Oximido-α-[3-Chlorphenyl]amido-α-Phenylmethan.** Sm. 114 bis 115°. + C_2H_6O (*J. pr.* [2] **78**, 488 *C.* **1909** [1] 281).

8) **α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]amido-α-Phenylmethan** (Benzenyl-4-Chlorphenylamidoxim). Sm. 183° (173—174°). + C_2H_6O, Pikrat (*B.* **31**, 242; *J. pr.* [2] **67**, 470 *C.* **1903** [1] 1422). — ***II**, *754.*

9) **α-Phenyl-β-[5-Chlor-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 150—152° (148°) (*A.* **312**, 325 Anm.; *B.* **37**, 4025 *C.* **1904** [2] 1717).

10) **α-[2-Chlorphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 123° (*A.* **365**, 323 *C.* **1909** [1] 1866).

11) **α-[3-Chlorphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 163—164° (*A.* **365**, 324 *C.* **1909** [1] 1866).

12) **α-[4-Chlorphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 169—170° (*A.* **365**, 325 *C.* **1909** [1] 1867).

13) **β-Chlor-γ-Phenylhydrazon-α-Furylpropen.** Sm. 157° u. Zers. (*B.* **21**, 425). — **IV**, *765.*

14) **3′-Chlor-4-Oxy-2-Methylazobenzol** + H_2O. Sm. 76° (104° wasserfrei) (*B.* **32**, 3098). — ***IV**, *1040.*

15) **3′-Chlor-4′-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 97° (*B.* **32**, 3099). — ***IV**, *1037.*

16) **3′-Chlor-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 103° (*B.* **25**, 1329). — **IV**, *1420.*

17) **4′-Chlor-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 151—152° (*B.* **25**, 1326). — **IV**, *1420.*

18) **Methyläther d. 3-Chlor-4′-Oxyazobenzol.** Sm. 53° (*B.* **32**, 3097). — ***IV**, *1035.*

19) **Methyläther d. 4-Chlor-4′-Oxyazobenzol.** Sm. 122° (121°) (*B.* **30**, 1630; **32**, 3096). — **IV**, *1409*; ***IV**, *1035.*

20) **Chlorid d. ββ-Diphenylhydrazidoameisensäure** (*B.* **36**, 3156 *C.* **1903** [2] 1057).

21) **2-Chlorphenylhydrazid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 152° (*B.* **30**, 320). — **IV**, *668.*

22) **4-Chlorphenylhydrazid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 153° (*G.* **39** [1] 632 *C.* **1909** [2] 906; *G.* **39** [2] 323 *C.* **1909** [2] 1802).

$C_{13}H_{11}ON_2Br$ 1) **?-Brom-4-Methyldiphenylnitrosamin.** Sm. 166° (*A.* **239**, 56). — **II**, *485.*

$C_{13}H_{11}ON_2Br$ 2) **2-Brom-4-Amido-1-Benzoylamidobenzol.** Sm. 205° (*B.* **10**, 1709). — **IV**, *594.*
3) **4-Bromphenyläther d. α-Amido-α-Phenylimido-α-Oxymethan** (4-Bromdiphenylisoharnstoff). Sm. 142° (*B.* **28**, 983). — ***II**, *373.*
4) **3-Brom-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 235—236° (*G.* **29** [2] 140). — ***II**, *187.*
5) **4-Brom-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 245° (*B.* **21**, 2568; **25**, 1090; **30**, 1405). — **II**, *379*; ***II**, *186.*
6) **α-Phenyl-β-[3-Brom-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 100° (*B.* **42**, 3701 *C.* **1909** [2] 1645).
7) **α-Phenyl-β-[4-Brom-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 145° (*B.* **42**, 3699 *C.* **1909** [2] 1644).
8) **α-Phenyl-β-[5-Brom-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 145—146° (151°) (*A.* **312**, 323 Anm.; *B.* **37**, 3934 *C.* **1904** [2] 1596). — ***III**, *50.*
9) **α-Phenyl-β-[3-Brom-4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 105° (*A.* **321**, 21 *C.* **1902** [1] 927). — ***IV**, *493.*
10) **α-[2-Bromphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 111—112° (*A.* **365**, 328 *C.* **1909** [1] 1867).
11) **α-[4-Bromphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 175,5° (*A.* **324**, 315 *C.* **1902** [2] 1505). — ***IV**, *491.*
12) **s-Benzoyl-4-Bromphenylhydrazin.** Sm. 156° u. Zers. (*Am.* **21**, 38; *G.* **39** [1] 562 *C.* **1909** [2] 594; *G.* **39** [2] 323 *C.* **1909** [2] 1802). — ***IV**, *427.*
13) **5-Brom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 123° (*Soc.* **79**, 164). — ***IV**, *1041.*
14) **2′-Brom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 116° (*Soc.* **79**, 165). — ***IV**, *1040.*
15) **3′-Brom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 112° (*Soc.* **79**, 166). — ***IV**, *1040.*
16) **4′-Brom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 147° (*Soc.* **79**, 166). — ***IV**, *1040.*
17) **2-Brom-4′-Oxy-4-Methylazobenzol** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 104° (*B.* **31**, 1782). — **IV**, *1413.*
18) **Phenylhydrazid d. 3-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 152° (*B.* **34**, 185). — ***IV**, *427.*
19) **Phenylhydrazid d. 4-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 198—200° (*B.* **41**, 4132 *C.* **1909** [1] 168).

$C_{13}H_{11}ON_2J$ 1) **Phenylhydrazid d. 2-Jodbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 203° u. Zers. (*B.* **26**, 1745). — **IV**, *668.*

$C_{13}H_{11}ON_3S$ 1) **5-Methylamido-2-Keto-3-[2-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 153° (*B.* **32**, 1087). — ***IV**, *615.*
2) **Äthyläther d. 5-Merkapto-1-Phenyl-2,4,6-Benzoxtriazol.** Sm. 108 bis 109° (*Am.* **34**, 203 *C.* **1905** [2] 1500).

$C_{13}H_{11}OCl_2J$ 1) **2′,5′-Dichlor-4-Methyldiphenyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*J. pr.* [2] **71**, 548 *C.* **1905** [2] 316).

$C_{13}H_{11}OCl_2P$ 1) **Dichlorid d. 4-Benzylphenylphosphinsäure.** Sd. 261°$_{20}$ (*A.* **315**, 44). — ***IV**, *1183.*

$C_{13}H_{11}OBrS$ 1) **3-Brom-5-Benzoyl-2-Äthylthiophen.** Fl. (*B.* **26**, 2462). — **III**, *767.*
2) **4-Brom-3-Benzoyl-2,5-Dimethylthiophen.** Sm. 85° (*B.* **28**, 1809). — **III**, *768.*
3) **isom. Brom-?-Benzoyl-?-Dimethylthiophen.** Sm. 78° (*B.* **28**, 1806).

$C_{13}H_{11}OBr_2J$ 1) **2′,5′-Dibrom-4-Methyldiphenyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*J. pr.* [2] **71**, 559 *C.* **1905** [2] 318).

$C_{13}H_{11}O_2NJ_2$ 1) **5-Nitro-2-Methyldiphenyljodoniumjodid.** Zers. bei 131°. + J_3 (*B.* **41**, 2081 *C.* **1908** [2] 301).

$C_{13}H_{11}O_2NS$ 1) **Benzyläther d. 4-Nitro-1-Merkaptobenzol.** Sm. 123° (*B.* **41**, 2267 *C.* **1908** [2] 691).
2) **2′-Nitro-2-Methyldiphenylsulfid.** Sm. 86—87° (*B.* **39**, 3598 *C.* **1907** [1] 30).
3) **N-Methyl-Diphenylaminsulfon.** Sm. 222° (*A.* **230**, 92). — **II**, *808.*
4) **5-Amidodiphenylsulfid-2-Carbonsäure.** Sm. 200—201° (*B.* **42**, 3066 *C.* **1909** [2] 1458).
5) **2′-Amidodiphenylsulfid-2-Carbonsäure.** Sm. 156—157,5° (*B.* **42**, 3062 *C.* **1909** [2] 1458).

$C_{13}H_{11}O_2NS$ 6) **3′-Amidodiphenylsulfid-2-Carbonsäure.** Sm. 159—160° (*B.* **42**, 3065 *C.* **1909** [2] 1458).
7) **4′-Amidodiphenylsulfid-2-Carbonsäure.** Sm. 193° (*B.* **42**, 3054 *C.* **1909** [2] 1457).
8) **Acetat d. 2[oder 3]-[α-Oximidobenzyl]thiophen.** α-Derivat, Sm. 80 bis 84; β-Derivat, Sm. 88—89° (*B.* **24**, 60). — **III**, *767*.

$C_{13}H_{11}O_2NS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Allyl-5-[2-Oxybenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 179° (*M.* **24**, 508 *C.* **1903** [2] 836).

$C_{13}H_{11}O_2N_2Cl$ 1) **5′-Chlor-2′-Nitro-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 124° (126°) (*B.* **11**, 1157; **34**, 1102). — **II**, *486*.
2) **2-Chlorphenyl-2-Nitrobenzylamin.** Sm. 67°. HCl (*J. pr.* [2] **52**, 374). — ***II**, *290*.
3) **3-Chlorphenyl-2-Nitrobenzylamin.** Sm. 59° (*J. pr.* [2] **52**, 377). — ***II**, *291*.
4) **4-Chlorphenyl-2-Nitrobenzylamin.** Sm. 85°. HCl, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **48**, 542; [2] **52**, 380). — **II**, *517*; ***II**, *290*.
5) **Phenyl-2-Chlor-4-Nitrobenzylamin.** Sm. 73° (*B.* **25**, 87). — **II**, *517*.
6) **Phenyl-5-Chlor-2,4-Dioxybenzylidenhydrazin.** Sm. 185—193° u. Zers. (*A.* **357**, 340 *C.* **1908** [1] 355).

$C_{13}H_{11}O_2N_2Cl_3$ 1) **Methylamidobenzol + 2,4,6-Trichlor-1-Nitrobenzol.** Sm. 78° (*C.* **1906** [2] 32).

$C_{13}H_{11}O_2N_2Br$ 1) **4-Bromphenyl-2-Nitrobenzylamin.** Sm. 82—83° (84—85°) (*J. pr.* [2] **47**, 348; [2] **48**, 549). — **II**, *517*.
2) **4′-Brom-4,6-Dioxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 212—213° (*Soc.* **93**, 1020 *C.* **1908** [2] 410).

$C_{13}H_{11}O_2N_2P$ 1) **Benzoylamid d. Phosphorsäurephenylimid.** Sm. 226° (*Soc.* **95**, 1152 *C.* **1909** [2] 815).

$C_{13}H_{11}O_2N_3S$ 1) **3-Nitro-s-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 155° (145°) (*B.* **7**, 1235; **14**, 2365; **16**, 2331; **17**, 3045; *B.* **36**, 197 *C.* **1903** [1] 450; *J. pr.* [2] **67**, 480 *C.* **1903** [1] 1407). — **II**, *396*.
2) **2,5-Anhydrid d. 5-Diazo-2-Phenylsulfonamido-1-Methylbenzol.** Zers. bei 163° (*Soc.* **87**, 926 *C.* **1905** [2] 320).
3) **Phenylsulfon-o-Benzylendiazoimid** (3-Phenylsulfon-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin). Zers. bei 130° (*Soc.* **89**, 1162 *C.* **1906** [2] 1056).
4) **Phenylsulfon-m-Benzylendiazoimid** (*Soc.* **89**, 1163 *C.* **1906** [2] 1056).
5) **4-Diazophenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure** (*Soc.* **87**, 1303 *C.* **1905** [2] 1334).

$C_{13}H_{11}O_2N_4Br$ 1) **Methyl-4′-Brom-3-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 160,5—161° (*Soc.* **55**, 425). — **IV**, *1565*.
2) **Methyl-4-Brom-3′-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 144° (*Soc.* **55**, 425). — **IV**, *1565*.
3) **isom. Methyl-4-Brom-3′-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 125—127,5° (*Soc.* **55**, 425; **57**, 786). — **IV**, *1565*.
4) **Methyl-4′-Brom-4-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 163—164° u. Zers. (*Soc.* **55**, 419). — **IV**, *1566*.
5) **Methyl-4-Brom-4′-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 151—151,5° (*Soc.* **55**, 418). — **IV**, *1566*.
6) **isom. Methyl-4-Brom-4′-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 150,5—151,5° (*Soc.* **55**, 419). — **IV**, *1566*.

$C_{13}H_{11}O_2ClS$ 1) **Phenyl-α-Chlorbenzylsulfon** (*J. pr.* [2] **40**, 516). — **II**, *1052*.

$C_{13}H_{11}O_3NS$ 1) **3-Nitro-5-Benzoyl-2-Äthylthiophen.** Sm. 117° (*B.* **26**, 2464). — ***III**, *767*.
2) **3-Methyl-β-Naphtindol-1-[oder 2]-Sulfonsäure.** Na (*B.* **39**, 3142 *C.* **1906** [2] 1268).
3) **Amid d. Diphenylsulfon-2-Carbonsäure.** Sm. 171—171,5° (175 bis 175,5°) (*Am.* **33**, 411 *C.* **1905** [1] 1395).
4) **Amid d. Diphenylsulfon-4-Carbonsäure.** Sm. 242—243° (248,3 bis 248,5°) (*Am.* **20**, 308; **25**, 105; *Am.* **33**, 428 *C.* **1905** [1] 1396). — ***II**, *807*, *901*.
5) **Benzoylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 147° (146°). NH_4, Na, Pb, Ag (*J.* **1856**, 503; *B.* **11**, 754; **34**, 3160; *A.* **108**, 216; **214**, 211; *Am.* **8**, 238; *B.* **37**, 693 *C.* **1904** [1] 1074). — **II**, *1174*.
6) **Phenylformylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 148—149° (*Am.* **19**, 135, 759). — ***II**, *223*.

$C_{13}H_{11}O_3NS_2$ 1) **3,4-Methylenäther d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[3,4-Dioxybenzyliden]-3-Äthyltetrahydrothiazol.** Sm. 154° (*M.* **25**, 177 *C.* **1904** [1] 895).

$C_{13}H_{11}O_3N_2P$ 1) **Lakton d. s-Benzoylphenylhydrazidophosphorsäure.** Sm. 161° (*B.* **27**, 2123). — **IV**, *668.*

$C_{13}H_{11}O_3N_3S$ 1) **s-3-Nitrophenyl-4-Oxyphenylthioharnstoff.** Sm. 152° (*B.* **16**, 2335). — **II**, *720.*
2) **4-Methylbenzolsulfonat d. 2-Oxydiazobenzolimid.** Sm. 100—101° (*Soc.* **91**, 1354 *C.* **1907** [2] 1247).

$C_{13}H_{11}O_3N_4Br$ 1) **2-[4-Bromphenyl]-1,2,3,4-Tetrazin-6-Dimethylmalonsäure.** Sm. 154°. 2 + C_6H_6 (*Soc.* **83**, 1255 *C.* **1903** [2] 1422).

$C_{13}H_{11}O_3Cl_2P$ 1) **Di[4-Chlorphenylester] d. Methylphosphinsäure.** Sd. $245°_{20}$ (*B.* **31**, 1053). — ***II**, *370.*

$C_{13}H_{11}O_3BrS$ 1) **γ-Brom-α-[2-Naphtyl]sulfon-β-Ketopropan.** Sm. 130—132° (*J. pr.* [2] **55**, 404). — ***II**, *528.*

$C_{13}H_{11}O_3JS$ 1) **2-Jodphenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 73° (*A.* **332**, 64 *C.* **1904** [2] 41).

$C_{13}H_{11}O_4NS$ 1) **5-Nitro-2-Methyldiphenylsulfon.** Sm. 158° (159°) (*Am.* **24**, 475; *B.* **38**, 736 *C.* **1905** [1] 876). — ***II**, *482.*
2) **3′-Nitro-4-Methyldiphenylsulfon.** Sm. 93° (*A.* **278**, 259). — **II**, *824.*
3) **4-Nitrophenylbenzylsulfon.** Sm. 169° (*B.* **41**, 2270 *C.* **1908** [2] 692).
4) **1-Benzoylamidobenzol-4-Sulfonsäure.** Na (*B.* **39**, 1565 *C.* **1906** [2] 36).
5) **1-Benzoylamidobenzol-?-Sulfonsäure.** K + $1^1/_2H_2O$, Ca, Ba + $4H_2O$, Pb + $4H_2O$, Cu + $6H_2O$, Ag (*Z.* **1868**, 266). — **II**, *1193.*
6) **4-Benzylidenamido-1-Oxybenzol-2-Sulfonsäure.** K, K_2 + H_2O (*B.* **42**, 2107 *C.* **1909** [2] 348).
7) **2-Oxy-1-Phenylimidomethylbenzol-5-Sulfonsäure** + H_2O. NaH, Ba + $4H_2O$, Ag + $3H_2O$ (*M.* **18**, 126). — ***III**, *52.*
8) **2-Phenylsulfonamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 214—215° (*B.* **38**, 1683 *C.* **1905** [1] 1540; *B.* **40**, 1615 *C.* **1907** [1] 1629; *B.* **40**, 2630 *C.* **1907** [2] 330; *A.* **367**, 104 *C.* **1909** [2] 698).
9) **4-Phenylsulfonamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 212° (*B.* **40**, 1615 *C.* **1907** [1] 1629).
10) **2-Amidodiphenylsulfon-4-Carbonsäure.** Sm. 270—275° (*B.* **34**, 1156).
11) **Phenylester d. Phenylsulfonamidoameisensäure.** Sm. 123° (*B.* **37**, 694 *C.* **1904** [1] 1074).
12) **1-Amid d. Benzol-1-Carbonsäureamid-2-Sulfonsäureäthylester.** Sm. 95° (*Am.* **30**, 300 *C.* **1903** [2] 1122).
13) **2-Amid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure-1-Phenylester.** Sm. 131—132° (*Am.* **18**, 799; *Am.* **30**, 295 *C.* **1903** [2] 1121). — ***II**, *799.*
14) **Amid d. 4-Benzoxylbenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 234—236° (*R.* **16**, 423). — ***II**, *718.*
15) **1-Phenylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Fl. NH_4 + H_2O, K, Ba + $5H_2O$, Cd, Anilinsalz (*Am.* **20**, 272). — ***II**, *802.*
16) **2-Phenylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 173° (156°). Ba, Anilinsalz (*Am.* **17**, 321, 346). — ***II**, *800.*
17) **4-Phenylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-4-Sulfonsäure.** Sm. 252 bis 253° u. Zers. K + $2H_2O$, Ba + $5H_2O$ (*Am.* **18**, 161). — ***II**, *804.*

$C_{13}H_{11}O_4N_3S_2$ 1) **3-Nitro-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 92 bis 93° (*J. pr.* [2] **62**, 415). — ***IV**, *1106.*
2) **4-Nitro-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 116° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 413). — ***IV**, *1107.*

$C_{13}H_{11}O_4N_5S$ 1) **α-[2,4-Dinitrophenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 186° (*G.* **24** [1] 562; *J. pr.* [2] **76**, 381 *C.* **1908** [1] 125). — **IV**, *679.*

$C_{13}H_{11}O_4ClS_3$ 1) **1-Chlor-7-Sulfo-2-Naphtylester d. Oxydithioameisenäthyläthersäure.** K + H_2O (*C.* **1895** [2] 121). — ***II**, *534.*

$C_{13}H_{11}O_4BrS$ 1) **?-Brom-2-Oxydiphenylmethan-?-Sulfonsäure.** K (*Soc.* **49**, 409). — **II**, *896.*
2) **?-Brom-4-Oxydiphenylmethansulfonsäure.** K (*Soc.* **41**, 35). — **II**, *898.*

$C_{13}H_{11}O_5NS$ 1) **3-Phenylsulfonamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 194° (*J. pr.* [2] **61**, 540). — *II, *898.*
2) **Diphenylamin - 2 - Carbonsäure - 3 - Sulfonsäure.** Na, Ba (D.R.P. 146102 *C.* **1903** [2] 1152).
3) **Diphenylamin-2-Carbonsäure-4-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 146102 *C.* **1903** [2] 1152).
4) **Diphenylamin-2-Carbonsäure-5-Sulfonsäure.** Ba + $5H_2O$, Anilinsalz (*B.* **24**, 3805). — II, *1306.*
5) **Diphenylamin-2-Carbonsäure-4'-Sulfonsäure.** K (D. R. P. 173523 *C.* **1906** [2] 932).
6) **2-Benzoylamido-1-Oxybenzol-4-Sulfonsäure.** Na + $4^1/_2H_2O$, Ca + $4^1/_2H_2O$, Sr + $4^1/_2H_2O$, Ba (*A.* **205**, 56). — II, *1193.*
7) **4 - Benzoylamido - 1 - Oxybenzol - 2 - Sulfonsäure** (*A.* **205**, 62). — II, *1193.*
8) **Phenylester d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 59 bis 60° (*B.* **35**, 1443 *C.* **1902** [1] 1201).
9) **Phenylester d. 4-Nitro-1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 64° (*Soc.* **85**, 1432 *C.* **1904** [2] 1740).
10) **2-Nitrophenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 81,5° (*B.* **34**, 241).
11) **4-Nitrophenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 97 bis 97,5° (98°) (*B.* **34**, 240, 2996).

$C_{13}H_{11}O_5N_3S$ 1) **4 - Amidophenyl - 4' - Nitrobenzylidenamin - 2' - Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).
2) **α-[3-Nitrophenyl]-β-Benzylidenhydrazin-β^2-Sulfonsäure** (*Bl.* [3] **21**, 595). — *IV, *488.*
3) **4'-Amidoazobenzol-3-Carbonsäure-2'-Sulfonsäure** (*C.* **1899** [1] 1078).
4) **?-Amidoazobenzol-3'-Carbonsäure-?-Sulfonsäure** (*B.* **31**, 2205). — IV, *1461.*
5) **4 - Oxy - 3 - Oximidomethylazobenzol - 4' - Sulfonsäure.** Na (*A.* **251**, 177). — IV, *1476.*
6) **Amid d. 4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure-4'-Sulfonsäure.** Na + $3H_2O$ (*A.* **251**, 187). — IV, *1470.*

$C_{13}H_{11}O_5N_3S_2$ 1) **Amid d. 2-Phenylbenzisoxazol-?-Disulfonsäure.** Sm. 187—188° (*M.* **15**, 651).

$C_{13}H_{11}O_5N_4Br$ 1) **?-Brom-5-Nitro-3-Diacetylamido-4-Keto-2-Methyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 110° (corr.) (*C.* **1906** [2] 688).

$C_{13}H_{11}O_5N_5S$ 1) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Sulfophenyl]azo-α-Nitromethan.** K (*C.* **1903** [2] 427).

$C_{13}H_{11}O_6NCl_2$ 1) **Acetylderivat d. 1-[$\alpha\beta$-Dichlor-β-Nitroäthyl]benzol-2-Ketocarbonsäuremethylester.** Sm. 130—131° (*A.* **268**, 281; **295**, 5). — II, *1660*; *II, *968.*

$C_{13}H_{11}O_6NS$ 1) **?-Nitro-2-Oxydiphenylmethan-?-Sulfonsäure.** K (*Soc.* **49**, 408). — II, *896.*
2) **? - Nitro - 4 - Oxydiphenylmethansulfonsäure.** K (*Soc.* **41**, 35). — II, *898.*
3) **2'-Nitro-2-Methyldiphenyläther - ? - Sulfonsäure.** Fl. Ba, Sr + $2H_2O$, Pb (*C.* **1902** [1] 36).
4) **4'-Nitro-2-Methyldiphenyläther-?-Sulfonsäure.** Sm. 115°. Na, K, Ba, Cu + $5H_2O$ (*C.* **1903** [1] 509).
5) **2'-Nitro-3-Methyldiphenyläther-?-Sulfonsäure.** Ba + $2H_2O$ (*C.* **1902** [1] 36).
6) **4'-Nitro-3-Methyldiphenyläther-?-Sulfonsäure.** Sm. 135°. Ba, Cu + $4H_2O$ (*Am.* **28**, 487 *C.* **1903** [1] 327).
7) **2'-Nitro-4-Methyldiphenyläther-?-Sulfonsäure.** Ba + $5H_2O$ (*C.* **1902** [1] 36).
8) **4'-Nitro-4-Methyldiphenyläther-?-Sulfonsäure.** Sm. 102°. Na + $3^1/_2H_2O$, Ba + $2H_2O$ (*C.* **1903** [1] 634).

$C_{13}H_{11}O_6N_2P$ 1) **?-Nitrophenyl-?-Nitro-4-Methylphenylphosphinsäure.** Sm. 205°. Ag (*A.* **315**, 60). — *IV, *1180.*

$C_{13}H_{11}O_6N_3S$ 1) **2,4-Dinitrophenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 219° (*B.* **34**, 3000).
2) **4,6-Dinitro-2-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 167 bis 168°. Ba (*Bl.* [3] **13**, 634). — *II, *257.*

$C_{13}H_{11}O_6N_3S$ 3) **2,6-Dinitro-4-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 178° (*B.* **16**, 596; *Bl.* [3] **15**, 1035). — **II**, *504*; ***II**, *282*.

$C_{13}H_{11}O_7NS_2$ 1) **5-Nitro-2-Methyldiphenylsulfon-?-Sulfonsäure.** Ba + 6 H_2O (*Am.* **24**, 478). — ***II**, *482*.

$C_{13}H_{11}O_7N_3S$ 1) **Alloxanchinolindisulfit** (*A.* **248**, 150). — **IV**, *250*.
2) **Phenyl-2,4-Dinitrobenzylamin-4′-Sulfonsäure** (*B.* **35**, 1266 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 549 *C.* **1902** [2] 742).
3) **2′,4′-Dinitro-2-Methyldiphenylamin-5-Sulfonsäure.** Na (*B.* **36**, 34 *C.* **1903** [1] 521).
4) **2′,4′-Dinitro-4-Methyldiphenylamin-3-Sulfonsäure.** Na (*B.* **36**, 34 *C.* **1903** [1] 521).
5) **2,6-Dinitro-4-Oxyphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 157—158° (*B.* **40**, 2851 *C.* **1907** [2] 454).

$C_{13}H_{11}O_7N_3S_2$ 1) **3-Amido-7-Oxy-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin-6,8-Disulfonsäure** (D.R.P. 210702 *C.* **1909** [2] 244).

$C_{13}H_{11}O_8NS_2$ 1) **2-Nitro-1-[4-Methylphenyl]sulfonoxylbenzol-4-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 195226 *C.* **1908** [1] 1224).

$C_{13}H_{11}O_8N_2Cl_3$ 1) **Diäthylester d. Trichlordinitrophenylmalonsäure.** Sm. 82° (*Am.* **31**, 381 *C.* **1904** [1] 1409).

$C_{13}H_{11}O_{10}N_3Cl_2$ 1) **Diäthylester d. α-Nitro-3,5-Dichlor-2,6-Dinitrophenylmethan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 87—89° (94—95°) (*Am.* **18**, 677). — ***II**, *1066*.

$C_{13}H_{11}O_{12}N_4Br$ 1) **Diäthylester d. 3-Brom-2,4,6-Trinitrophenylnitromethandicarbonsäure** (*Am.* **14**, 336). — **II**, *1841*.

$C_{13}H_{11}NClJ$ 1) **Phenyl-α-Chlor-α-Jodbenzylamin** (Benzophenylamidchlorjodid). Sm. 106° u. Zers. (*Soc.* **85**, 1695 *C.* **1905** [1] 442).

$C_{13}H_{11}N_2ClS$ 1) **s-2-Chlordiphenylthioharnstoff.** Sm. 163° (165°) (*B.* **32**, 1089; *B.* **36**, 196 *C.* **1903** [1] 450).
2) **s-3-Chlordiphenylthioharnstoff.** Sm. 120° (*B.* **36**, 196 *C.* **1903** [1] 450).
3) **s-4-Chlordiphenylthioharnstoff.** Sm. 152° (*B.* **36**, 197 *C.* **1903** [1] 450).

$C_{13}H_{11}N_2BrS$ 1) **s-2-Bromdiphenylthioharnstoff.** Sm. 161° (144°) (*B.* **36**, 196 *C.* **1903** [1] 450).
2) **s-3-Bromdiphenylthioharnstoff.** Sm. oberhalb 120° (*B.* **36**, 196 *C.* **1903** [1] 450).
3) **s-4-Bromdiphenylthioharnstoff.** Sm. 158° (*B.* **13**, 231). — **II**, *396*.

$C_{13}H_{11}N_3Cl_2S$ 1) **α-Amido-αβ-Di[4-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 142° (*B.* **32**, 1084). — ***IV**, *442*.
2) **α-[3-Chlorphenyl]amido-β-[3-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 142° (*B.* **32**, 1085). — ***IV**, *442*.
3) **α-[4-Chlorphenyl]amido-β-[4-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 160° (*B.* **32**, 1084). — ***IV**, *442*.

$C_{13}H_{11}ClBrJ$ 1) **3′-Brom-2-Methyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 170°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **69**, 330 *C.* **1904** [2] 36).
2) **3′-Brom-4-Methyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 174,5°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **69**, 329 *C.* **1904** [2] 36).

$C_{13}H_{12}ONCl$ 1) **α-Oxy-α-[4-Chlorphenyl]amido-α-Phenylmethan.** Sm. oberhalb 100° (*B.* **34**, 830). — ***III**, *21*.
2) **3-Chlor-4-Benzylamido-1-Oxybenzol.** Fl. HCl (D.R.P. 213592 *C.* **1909** [2] 1097).
3) **2-Chlorphenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 118° (*Ar.* **240**, 689 *C.* **1903** [1] 395).
4) **4-Chlorphenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 121° (*Ar.* **240**, 684 *C.* **1903** [1] 395).
5) **Benzyläther d. 4-Chlor-2-Amido-1-Oxybenzol.** HCl (D.R.P. 142899 *C.* **1903** [2] 83).
6) **2-Amidophenyläther d. 2-Chlor-1-Oxymethylbenzol.** HCl (D.R.P. 142061 *C.* **1903** [2] 83).
7) **2-Amidophenyläther d. 4-Chlor-1-Oxymethylbenzol.** HCl (D.R.P. 142061 *C.* **1903** [2] 83).
8) **Äthyläther d. α-Chlorimido-α-Oxy-α-[2-Naphtyl]methan.** Sm. 68° (72°) (*C.* **1900** [1] 462; *Am.* **29**, 317 *C.* **1903** [1] 1167; *Am.* **40**, 39 *C.* **1908** [2] 788). — ***II**, *866*.

$C_{13}H_{12}ONCl$ 9) **Äthyläther d. isom. α-Chlorimido-α-Oxy-2-Naphtylmethan** (*Am.* **40**, 39 *C.* **1908** [2] 788).
10) **Chlorbenzoylmethylat d. Pyridin** + H_2O. Sm. 196—198° u. Zers. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1900** [2] 581). — ***IV**, *92.*

$C_{13}H_{12}ONCl_3$ 1) **4-Methyl-2-[γγγ-Trichlor-β-Oxypropyl]chinolin.** Sm. 126° (*B.* **37**, 1330 *C.* **1904** [1] 1360).

$C_{13}H_{12}ONBr$ 1) **Phenyl-5-Brom-2-Oxybenzylamin.** Sm. 114—115° (*A.* **302**, 144). — ***II**, *428.*
2) **4-Bromphenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 126° (*Ar.* **240**, 685 *C.* **1903** [1] 395).
3) **Benzyläther d. 4-Brom-2-Amido-1-Oxybenzol.** HCl (D.R.P. 142899 *C.* **1903** [2] 83).
4) **Äthyläther d. α-Bromimido-α-Oxy-α-[2-Naphtyl]methan.** Sm. 77° (*C.* **1900** [1] 462; *Am.* **29**, 318 *C.* **1903** [1] 1167). — ***II**, *866.*
5) **9-Brom-10-Keto-8-Methyl-3,4-Dihydrojulol** (β_1-Brom-α_1-Keto-γ_1-Methyljulolin). Sm. 178,5° (*B.* **24**, 850). — **IV**, *193.*
6) **Brombenzoylmethylat d. Pyridin** (Pyridinphenacylbromid). Sm. 198° wasserfrei (*B.* **20**, 3344; *C.* **1900** [2] 581). — **IV**, *112*; ***IV**, *92.*
7) **β-Bromäthylamid d. Naphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 97° (*B.* **33**, 2638). — ***II**, *864.*
8) **β-Bromäthylamid d. Naphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 152° (*B.* **33**, 2637). — ***II**, *866.*
9) **1-Naphtylamid d. α-Brompropionsäure.** Sm. 158° (*B.* **25**, 2922). — **II**, *607.*
10) **2-Naphtylamid d. α-Brompropionsäure.** Sm. 174° (*B.* **25**, 2922). — **II**, *616.*

$C_{13}H_{12}ONP$ 1) **Benzyläther d. Phosphazobenzol** + $2H_2O$. Sm. 105° (*B.* **27**, 496). — **II**, *1051.*

$C_{13}H_{12}ON_2Br_2$ 1) **α-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]-β-Phenylhydrazin.** Sm. 163—164° (*A.* **360**, 5 *C.* **1908** [1] 2031).

$C_{13}H_{12}ON_2Br_4$ 1) **Harmintetrabromid** (*B.* **22**, 638). — **III**, *886.*

$C_{13}H_{12}ON_2S$ 1) **α-Oxy-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 111° (*J. pr.* [2] **56**, 89). — ***II**, *245.*
2) **2-Oxy-s-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 146° (*B.* **16**, 1829). — **II**, *711.*
3) **3-Oxy-s-Diphenylthioharnstoff** (s-Phenyl-3-Oxyphenylthioharnstoff). Sm. 155—156° (*B.* **32**, 2116). — ***II**, *396.*
4) **4-Oxy-s-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 162° (*B.* **16**, 376). — **II**, *720.*
5) **s-Acetyl-1-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 146° (*B.* **33**, 3031, 3034). — ***II**, *335.*
6) **s-Acetyl-2-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 145° (*B.* **33**, 3032, 3034). — ***II**, *335.*
7) **s-Acetyl-1-Naphtylisothioharnstoff.** Sm. 198° (*Bl.* **28**, 103; **33**, 3031, 3034). — **II**, *610*; ***II**, *335.*
8) **s-Acetyl-2-Naphtylisothioharnstoff.** Sm. 158° (*B.* **33**, 3032, 3034). — ***II**, *338.*
9) **Thionyl-α-Phenyl-α-Benzylhydrazin.** Sm. 65° (*A.* **270**, 122). — **IV**, *812.*

$C_{13}H_{12}ON_3Br$ 1) **2-Brom-1-[4-Methylphenyl]hydroxylamidodiazobenzol.** Sm. 92° u. Zers. (*Soc.* **95**, 775 *C.* **1909** [2] 19).
2) **3-Brom-1-[4-Methylphenyl]hydroxylamidodiazobenzol.** Sm. 173° u. Zers. (*Soc.* **95**, 776 *C.* **1909** [2] 19).
3) **4-Brom-1-[4-Methylphenyl]hydroxylamidodiazobenzol.** Sm. 162° u. Zers. (*Soc.* **95**, 776 *C.* **1909** [2] 19).
4) **4-Bromphenylazomethylanilidoxyd.** Sm. 77—78° (*B.* **32**, 3559). — ***IV**, *1142.*

$C_{13}H_{12}ON_4Br_2$ 1) **?-Dibrom-6-Phenylureïdo-2,4-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 238° (*J. pr.* [2] **31**, 374). — **IV**, *1128.*

$C_{13}H_{12}ON_4S_2$ 1) **Thionylpseudodiphenylthiocarbizin.** Sm. 162° (*B.* **26**, 2495). — **IV**, *685.*

$C_{13}H_{12}OClBr$ 1) **Propyläther d. 1-Chlor-6-Brom-2-Oxynaphtalin.** Sm. 60,5° (*Soc.* **77**, 41). — ***II**, *523.*

$C_{13}H_{12}OBrJ$ 1) **3′-Brom-2-Methyldiphenyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*J. pr.* [2] **69**, 330 *C.* **1904** [2] 36).

$C_{13}H_{12}OBrJ$ 2) **3'-Brom-4-Methyldiphenyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*J. pr.* [2] **69**, 329 *C.* **1904** [2] 36).

$C_{13}H_{12}O_2NCl$ 1) **2-Oxy-1-Chloracetylamidomethylnaphtalin.** Sm. 132° (*A.* **361**, 161 *C.* **1908** [2] 399).
2) **Aldehyd d. δ-[Acetyl-4-Chlorphenyl]amido-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 126° (*A.* **333**, 322 *C.* **1904** [2] 1149; *A.* **353**, 382 *C.* **1907** [2] 411).
3) **Äthylester d. 8-Chlor-2-Methylchinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 92°. (2HCl, $PtCl_4 + 4H_2O$) (*J. pr.* [2] **56**, 383). — *IV, *213.*
4) **α-Chloräthylester d. 1-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 100—101° (*J. pr.* [2] **44**, 18). — II, *608.*
5) **α-Chloräthylester d. 2-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 98° (*J. pr.* [2] **44**, 18). — II, *617.*
6) **Phenylester d. 1-Chlor-1,1-Dihydropyridin-1-Methylcarbonsäure?** (*Bl.* [3] **21**, 966).

$C_{13}H_{12}O_2NBr$ 1) **Monoacetylderivat d. 6-Brom-3-Amido-2-Oxy-1-Methylnaphtalin.** Sm. 183° (*B.* **39**, 450 *C.* **1906** [1] 849).
2) **Methyläther d. ?-Brom-8-Acetylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 124° (*B.* **39**, 3336 *C.* **1906** [2] 1616).
3) **Methyläther d. 6-Brom-1-Acetylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 252° (*C.* **1897** [1] 239).
4) **Aldehyd d. 1-[2-Brom-4-Oxybenzyl]hexahydropyridin-1³-Carbonsäure.** Sm. 188—190° (*A.* **344**, 264 Anm. *C.* **1906** [1] 1609).

$C_{13}H_{12}O_2N_2Cl_2$ 1) **Di[4-Chlorphenylhydroxylamido]methan.** Sm. 103° (u. 140° u. Zers). (*B.* **33**, 951). — *II, *244.*

$C_{13}H_{12}O_2N_2Br_2$ 1) **Di[4-Bromphenylhydroxylamido]methan.** Sm. 95° (*B.* **33**, 952). — *II, *244.*

$C_{13}H_{12}O_2N_2S$ 1) **s-Di[3-Oxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 164—165° (*B.* **32**, 2116). — *II, *396.*
2) **s-Di[4-Oxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 222° u. Zers. (219—220°) (*B.* **16**, 1830; *Soc.* **67**, 559). — II, *720.*
3) **Oxalyl-s-Allyl-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 157° (*J.* **1869**, 637). — II, *498.*
4) **α-Phenylsulfonimido-α-Amido-α-Phenylmethan.** Sm. 139° (*A.* **108**, 215; **184**, 348; **214**, 218; *B.* **11**, 755). — IV, *847.*
5) **Di[4-Amidophenyl]methansulfon.** Sm. 217° (*B.* **27**, 2806). — IV, *975*; *IV, *648.*
6) **4-Methyl-1-Phenylsulfondiazobenzol.** Zers. bei 90° (*B.* **30**, 313). — IV, *1531.*
7) **2-Naphtylpseudothiohydantoïnsäure.** Sm. 195—230° (*C.* **1903** [2] 110).
8) **α-Phenylhydrazon-3-Methylthiënylessigsäure.** Sm. 141° (*B.* **20**, 1749). — III, *759.*
9) **Methylester d. α-[1-Naphtyl]thioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 193° (*Soc.* **79**, 909).
10) **Methylester d. α-[2-Naphtyl]thioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 184° (*Soc.* **79**, 909).
11) **2-Methylphenylamidoformiat d. syn-2-Oximidomethylthiophen.** Sm. 66° (*B.* **25**, 2593). — III, *762.*
12) **1-Naphtylamid d. Carbaminmerkaptoessigsäure.** Sm. 165—166° u. Zers. (*A.* **360**, 115 *C.* **1908** [1] 2145).
13) **2-Naphtylamid d. Carbaminmerkaptoessigsäure.** Sm. 185—186° u. Zers. (*A.* **360**, 116 *C.* **1908** [1] 2145).
14) **Benzylidenhydrazid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 110° (110—112° u. Zers.) (*B.* **27**, 600; *J. pr.* [2] **58**, 171). — III, *39*; *III, *30.*

$C_{13}H_{12}O_2N_2S_2$ 1) **2-Methyl-1-Phenylthiosulfondiazobenzol.** Sm. 52°; Zers. bei 55° (*J. pr.* [2] **62**, 391). — *IV, *1112.*
2) **4-Methyl-1-Phenylthiosulfondiazobenzol.** Sm. 80° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 388). — *IV, *1112.*
3) **4-Methylphenylthiosulfondiazobenzol.** Zers. 88—89° (*J. pr.* [2] **62**, 386). — *IV, *1103.*

$C_{13}H_{12}O_2N_3Cl$ 1) **4'-Chlor-2',6'-Diamidodiphenylamin-2-Carbonsäure.** Sm. 245° u. Zers. (*B.* **18**, 1455). — II, *1248.*

$C_{13}H_{12}O_2N_3Br$ 1) α-[4-Bromphenyl]-α-[2-Nitrobenzyl]hydrazin. Sm. 123° (corr.). HCl (*M.* **26**, 1083 *C.* **1905** [2] 1533).
2) α-[4-Bromphenyl]-α-[4-Nitrobenzyl]hydrazin. Sm. 144° (corr.) (*M.* **26**, 1085 *C.* **1905** [2] 1533).

$C_{13}H_{12}O_2N_4S$ 1) α-Amido-β-Phenyl-α-[4-Nitrophenyl]thioharnstoff. Sm. 198—200° (*B.* **32**, 1084). — *IV, *442.*
2) β-[2-Nitrophenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff. Sm. 185—186° (*B.* **32**, 1085). — *IV, *442.*
3) β-[3-Nitrophenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff. Sm. 164° (*B.* **32**, 1085). — *IV, *442.*
4) isom. β-[3-Nitrophenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff. Sm. 146 bis 147° (*B.* **22**, 2815). — IV, *679.*
5) β-[4-Nitrophenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff. Sm. 220° (*B.* **32**, 1084). — *IV, *442.*

$C_{13}H_{12}O_2N_5Br$ 1) 4′-Brom-5-Nitro-2,6-Diamido-3-Methylazobenzol. Sm. 207—208° (*Soc.* **87**, 940 *C.* **1905** [2] 467).

$C_{13}H_{12}O_2ClP$ 1) Monochlorid d. 4-Methylphenylphosphinsäuremonophenylester. Sm. 55°; Sd. oberhalb 360° (*A.* **293**, 262). — IV, *1668.*

$C_{13}H_{12}O_2Cl_2S$ 1) βγ-Dichlorpropyl-1-Naphtylsulfon. Fl. (*J. pr.* [2] **55**, 205). — *II, *508.*
2) βγ-Dichlorpropyl-2-Naphtylsulfon. Sm. 104—105° (*J. pr.* [2] **55**, 205). — *II, *528.*

$C_{13}H_{12}O_2Br_2S$ 1) βγ-Dibrompropyl-1-Naphtylsulfon. Fl. (*J. pr.* [2] **55**, 207). — *II, *508.*
2) βγ-Dibrompropyl-2-Naphtylsulfon. Sm. 85° (*J. pr.* [2] **53**, 487; [2] **55**, 208). — *II, *528.*

$C_{13}H_{12}O_3NCl$ 1) Pyridinoacetylbrenzkatechinchlorid. Sm. 265° u. Zers. (*J. r.* **25**, 285; D.R.P. 71312). — IV, *112*; *IV, *92.*
2) Chlorid d. δ-[1,2-Phtalyl]amidovaleriansäure. Sm. 78—81° (*B.* **41**, 2011 *C.* **1908** [2] 305).

$C_{13}H_{12}O_3NBr$ 1) Äthylester d. β-Brom-α-Cyan-β-[4-Methoxylphenyl]akrylsäure. Sm. 185° (*J. pr.* [2] **50**, 13). — II, *1637.*

$C_{13}H_{12}O_3NJ$ 1) 5-Nitro-2-Methyldiphenyljodoniumhydroxyd. Salze, siehe (*B.* **41**, 2080 *C.* **1908** [2] 301).
2) 2-Nitro-4-Methyldiphenyljodoniumhydroxyd (*B.* **39**, 272 *C.* **1906** [1] 663).
3) Acetat d. Verbind. $C_{11}H_{10}O_2NJ + H_2O$. Sm. 165—168° (*G.* **31** [2] 263).
4) Acetylderivat d. Verbind. $C_{11}H_{10}O_2NJ$. Sm. 205—207° (*G.* **32** [1] 452 *C.* **1902** [1] 270).

$C_{13}H_{12}O_3N_2S$ 1) α-Phenylsulfon-β-Phenylharnstoff. Sm. 158,4° (*B.* **37**, 695 *C.* **1904** [1] 1074).
2) Methyläther d. 2-Oxy-1-Phenylsulfondiazobenzol. Sm. 104° (*B.* **30**, 315). — IV, *1544.*
3) Methyläther d. 4-Oxy-1-Phenylsulfondiazobenzol. Sm. 73—74° (*B.* **30**, 314).
4) Diacetylderivat d. 2-Phenylimido-4-Ketotetrahydrothiazol. Sm. 161—162° (*Am.* **28**, 146 *C.* **1902** [2] 793).
5) 1-[4-Amidobenzyliden]amidobenzol-4-Sulfonsäure (D.R.P. 99542 *C.* **1899** [1] 238). — *III, *22.*
6) β-Benzyliden-α-Phenylhydrazin-α³-Sulfonsäure. Na + $2H_2O$ (*B.* **21**, 3410). — IV, *751.*
7) β-Benzyliden-α-Phenylhydrazin-α⁴-Sulfonsäure. Ca + $4H_2O$ (*A.* **239**, 218). — IV, *751.*
8) β-Benzyliden-α-Phenylhydrazin-β²-Sulfonsäure. Na (*A.* **299**, 365). — IV, *753.*
9) β-Benzyliden-α-Phenylhydrazin-β³-Sulfonsäure (*B.* **24**, 791). — IV, *754.*
10) 4-Methylazobenzol-4′-Sulfonsäure. Na (*Soc.* **67**, 930). — IV, *1384.*
11) Amid d. 2-Phenylsulfonamidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 167 bis 168° (*J. pr.* [2] **44**, 417; *B.* **40**, 1618 *C.* **1907** [1] 1630). — II, *1253.*
12) Phenylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure. Sm. 189° (*Am.* **11**, 346). — II, *1296.*

$C_{13}H_{12}O_3N_2S_2$ 1) **Methyläther d. 2-Oxy-1-Phenylthiosulfondiazobenzol.** Sm. 73° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 420). — *IV, *1121.*
2) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Phenylthiosulfondiazobenzol.** Sm. 70 bis 71°; Zers. bei 73° (*J. pr.* [2] **62**, 418). — *IV, *1122.*

$C_{13}H_{12}O_3N_4S$ 1) **α-Phenylazo-α-Phenylhydrazonmethan-α-Sulfonsäure** (Formazylsulfonsäure). Sm. 192°. K (*B.* **29**, 2166). — IV, *1227.*

$C_{13}H_{12}O_3N_6S$ 1) **5-Amido-1-Methyl-1,2,3-Benztriazol-?-Diazobenzolsulfonsäure.** Ca (*B.* **30**, 2858). — IV, *1583*; *IV, *1087.*

$C_{13}H_{12}O_4NCl$ 1) **Pyridinoacetylpyrogallolchlorid.** Sm. 180° (*J. r.* **25**, 285). — IV, *112.*

$C_{13}H_{12}O_4NBr$ 1) **α-Brom-δ-[1,2-Phtalyl]imidovaleriansäure.** Sm. 127—128° (*B.* **34**, 461). — *II, *1056.*
2) **Methylester d. α-Brom-γ-Phtalylamidobuttersäure.** Sm. 76—77° (*B.* **41**, 514 *C.* **1908** [1] 1163).
3) **Äthylester d. α-Brom-β-[1,2-Phtalyl]amidopropionsäure.** Sm. 48 bis 50° (*B.* **41**, 246 *C.* **1908** [1] 730).

$C_{13}H_{12}O_4NBr_3$ 1) **Äthylester d. βγδ-Tribrom-δ-[4-Nitrophenyl]-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 124° (*A.* **253**, 365). — II, *1431.*

$C_{13}H_{12}O_4NAs$ 1) **4-[4-Oxybenzyliden]amidophenylarsinsäure** (D. R. P. 193542 *C.* **1908** [1] 999).
2) **4-Benzoylamidophenylarsinsäure** (D.R.P. 191548 *C.* **1908** [1] 780).

$C_{13}H_{12}O_4N_2S$ 1) **s-Diphenylharnstoff-4-Sulfonsäure.** Zers. bei 270°. Ca + $3^1/_2 H_2O$, Ba, Ag (*B.* **28**, 3233). — *II, *322.*
2) **2-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol-5-Sulfonsäure.** Phenylhydrazinsalz (*M.* **18**, 134). — *IV, *492.*
3) **β-Benzoyl-α-Phenylhydrazin-α⁴-Sulfonsäure** (*B.* **33**, 748). — *IV, *475.*
4) **4-Oxy-3-Methylazobenzol-4′-Sulfonsäure.** Na + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$ (*B.* **17**, 365). — IV, *1421.*
5) **6-Oxy-3-Methylazobenzol-4′-Sulfonsäure.** Na, K + $3H_2O$, Mg + $5H_2O$, Ba (*B.* **17**, 355). — IV, *1421.*
6) **6-Oxy-3-Methylazobenzol-5-Sulfonsäure.** Na (*B.* **17**, 357). — IV, *1421.*
7) **isom. Oxymethylazobenzolsulfonsäure** (*B.* **13**, 718). — IV, *1421.*
8) **3-Keto-4-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Naphtisodiazin-8-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 196563 *C.* **1908** [1] 1590).
9) **Harmin-N-Sulfonsäure** (*B.* **38**, 334 *C.* **1905** [1] 544).
10) **Phenylamid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 109° (*B.* **34**, 3000).
11) **Phenylamid d. 4-Nitro-1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 148° (*B.* **41**, 2293 *C.* **1908** [2] 599).
12) **Benzylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 101° (*Soc.* **87**, 160 *C.* **1905** [1] 1011).
13) **2-Methylphenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 164° (*Soc.* **85**, 1187 *C.* **1904** [2] 1115).
14) **4-Methylphenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 132° (*Soc.* **85**, 1187 *C.* **1904** [2] 1115).
15) **3-Nitrophenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 137 bis 138° (*Soc.* **89**, 1292 *C.* **1906** [2] 1120).
16) **4-Nitrophenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 191° (D.R.P. 157859 *C.* **1905** [1] 416; *Soc.* **87**, 1303 *C.* **1905** [2] 1334).
17) **2-Nitrobenzylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 92° (*Soc.* **89**, 1161 *C.* **1906** [2] 1056).
18) **3-Nitrobenzylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 123—124° (*Soc.* **89**, 1161 *C.* **1906** [2] 1056).
19) **4-Nitrobenzylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 118° (*Soc.* **89**, 1161 *C.* **1906** [2] 1056).
20) **Methyl-2-Nitrophenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 118 bis 119° (*Soc.* **87**, 84 *C.* **1905** [1] 734; *B.* **40**, 3532 *C.* **1907** [2] 1614).
21) **Methyl-3-Nitrophenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 83° (*Soc.* **87**, 85 *C.* **1905** [1] 734; *B.* **40**, 3534 *C.* **1907** [2] 1615).
22) **Methyl-4-Nitrophenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 120° (*Soc.* **87**, 84 *C.* **1905** [1] 734; *B.* **40**, 3535 *C.* **1907** [2] 1615).

$C_{13}H_{12}O_4N_2S$ 23) **4-Nitro-2-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure** (*Soc.* **87**, 925 *C.* **1905** [2] 320).

24) **5 - Nitro - 2 - Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 172° (*Soc.* **89**, 1294 *C.* **1906** [2] 1121).

25) **2-Nitro-4-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 99° (89°) (*A.* **221**, 18; *B.* **16**, 595; D.R.P. 164130 *C.* **1905** [2] 1477). — **II**, *504.*

26) **3-Nitro - 4 - Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 160° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1166; *Soc.* **89**, 1293 *C.* **1906** [2] 1121).

27) **Verbindung** (aus d. Chlor-β-Oximidobutylat d. Pyridin). 2 + $3H_2O$. Sm. noch nicht bei 240° (*C.* **1900** [2] 582). — ***IV**, *92.*

$C_{13}H_{12}O_5N_2S$ 1) **3-Nitrobenzylidenphenylaminbisulfit.** Sm. 177° (*A.* **316**, 141). — ***III**, *21.*

2) **5-Nitro-2-Phenylamidophenylmethan-α-Sulfonsäure.** Anilinsalz (D.R.P. 150366 *C.* **1904** [1] 1308).

3) **4′-Nitro-2-Methyldiphenylamin-2′-Sulfonsäure.** Na (*B.* **41**, 3749 *C.* **1908** [2] 1862).

4) **6-Nitro-3-Methyldiphenylamin-4-Sulfonsäure.** Ba + $2H_2O$ (*B.* **26**, 580). — **II**, *579.*

5) **2′-Nitro-4-Methyldiphenylamin-4′-Sulfonsäure.** p-Toluidinsalz (*B.* **40**, 383 *C.* **1907** [1] 823).

6) **4′-Nitro-4-Methyldiphenylamin-2′-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 193448 *C.* **1908** [1] 1003; *B.* **41**, 3751 *C.* **1908** [2] 1862).

7) **2-Nitrobenzylamidobenzol - 1 - Sulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 408, 461). — ***II**, *324.*

8) **4-Nitrobenzylamidobenzol - 1 - Sulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 408, 461). — ***II**, *324.*

9) **4′-Amidodiphenylamin-2-Carbonsäure-2′-Sulfonsäure.** Sm. 200° u. Zers. (D.R.P. 193351 *C.* **1908** [1] 430).

10) **3′-Oxy-4-Methyldiphenylnitrosamin-?-Sulfonsäure** (*J. pr.* [2] **65**, 73 *C.* **1902** [1] 579).

11) **2 - Amido - 6 - Acetylamido - 1 - Oxybenzol - 4 - Sulfonsäure** (D.R.P. 177622 *C.* **1906** [2] 1793).

12) **Orcinazobenzol - 4 - Sulfonsäure.** K + $2H_2O$ (*B.* **11**, 2196). — **IV**, *1447.*

13) **4-Nitro-2-Methoxylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 181° (D.R.P. 157859 *C.* **1905** [1] 416).

$C_{13}H_{12}O_5N_2S_2$ 1) **$\alpha\beta$-Di[Phenylsulfon]harnstoff.** Sm. 159° (*B.* **37**, 695 *C.* **1904** [1] 1074).

2) **Amid d. Diphenylketon-3,3′[oder 3,4′]-Disulfonsäure.** Sm. 157° (*Soc.* **73**, 405). — ***III**, *152.*

$C_{13}H_{12}O_5N_4S$ 1) **4,6-Diamidoazobenzol-2-Carbonsäure-4′-Sulfonsäure** (*B.* **15**, 2199). — **IV**, *1461.*

$C_{13}H_{12}O_5N_6S$ 1) **7-Phenylazo-2,6-Diketo-1,3-Dimethylpurin-7[4]-Sulfonsäure.** Sm. noch nicht bei 265° (*B.* **37**, 704 *C.* **1904** [1] 1562).

$C_{13}H_{12}O_6N_2S$ 1) **4′-Nitro-2-Oxydiphenylaminmethyläther-2′-Sulfonsäure.** K (*B.* **42**, 1082 *C.* **1909** [1] 1553).

2) **4′-Nitro-4-Oxydiphenylaminmethyläther-2′-Sulfonsäure.** K (*B.* **42**, 1081 *C.* **1909** [1] 1553).

3) **4′-Amido-4-Oxydiphenylamin - 3 - Carbonsäure - 2′ - Sulfonsäure** (D.R.P. 122288 *C.* **1901** [2] 250). — ***IV**, *393.*

4) **4′-Amido-4-Oxydiphenylamin-3-Carbonsäure-3′-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 932).

$C_{13}H_{12}O_6N_4S$ 1) **Amid d. 2′,4′-Dinitro-2-Methyldiphenylamin-5-Sulfonsäure.** Sm. 209° (*B.* **36**, 34 *C.* **1903** [1] 521).

2) **Amid d. 2′,4′-Dinitro-4-Methyldiphenylamin-3-Sulfonsäure.** Sm. 255° (*B.* **36**, 34 *C.* **1903** [1] 521).

$C_{13}H_{12}O_6N_4S_2$ 1) **4′-Nitro-2′-Thioureïdo-4-Oxydiphenylamin-3-Sulfonsäure** (D.R.P. 139679 *C.* **1903** [1] 748).

2) **Diazobenzolphenylhydrazonmethandisulfonsäure.** K_2 (*B.* **29**, 2165). — **IV**, *1578.*

$C_{13}H_{12}O_7NCl$ 1) **1-[β-Chlor-β-Nitro-α-Acetoxyläthyl]benzol-2-Ketocarbonsäure.** Sm. 179° (*A.* **278**, 204; **295**, 2, 5). — **II**, *1782*; ***II**, *1042.*

$C_{13}H_{12}O_8N_2Cl_2$ 1) **Diäthylester d. 3,5-Dichlor-2,6-Dinitrophenylmethan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure.** Sm. 101° (*Am.* **18**, 675). — ***II**, *1066.*

$C_{13}H_{12}O_8N_2Br_2$ 1) **Diäthylester d. α,5-Dibrom-2,4-Dinitrophenylmethan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 72—73° (*Am.* **18**, 140). — ***II**, *1066.*
2) **Diäthylester d. ?-Dibrom-?-Dinitrophenylmethan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 89° (*Am.* **12**, 296). — **II**, *1841.*
3) **Diäthylester d. ?-Dibrom-?-Dinitrophenylmethan-αα-Dicarbonsäure** (aus 3,4,5-Tribrom-1,2-Dinitrobenzol). Sm. 103—104° (*Am.* **30**, 74 *C.* **1903** [2] 355).

$C_{13}H_{12}O_{10}N_3Br$ 1) **Diäthylester d. α-Brom-2,4,6-Trinitrophenylmethan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 85—86° (*Am.* **18**, 138). — ***II**, *1066.*
2) **Diäthylester d. 3-Brom-2,4,6-Trinitrophenylmethan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 104—105°. Na (*Am.* **12**, 9). — **II**, *1841.*
3) **Diäthylester d. 5-Brom-2,4-Dinitrophenylnitromethan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 111° (*Am.* **14**, 358). — **II**, *1841.*

$C_{13}H_{12}O_{11}N_3Br$ 1) **Diäthylester d. α-Oxy-α-[3-Brom-2,4,6-Trinitrophenyl]methan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 156° (*Am.* **14**, 345). — **II**, *1947.*

$C_{13}H_{12}NCl_2P$ 1) **?-Methylphenylamidophenyldichlorphosphin.** Fl. Zers. bei 300° (*A.* **260**, 37). — **IV**, *1647.*

$C_{13}H_{12}N_3ClS$ 1) **α-Amido-α-Phenyl-β-[3-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 120° (*B.* **32**, 1084). — ***IV**, *442.*
2) **α-Amido-α-Phenyl-β-[4-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 133° (*B.* **32**, 1084). — ***IV**, *442.*
3) **α-Amido-β-Phenyl-α-[4-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 149° (150°) (*Soc.* **59**, 210; *B.* **32**, 1084). — **IV**, *679*; ***IV**, *442.*
4) **α-Phenylamido-β-[3-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 168° (*B.* **32**, 1084). — ***IV**, *442.*
5) **α-Phenylamido-β-[4-Chlorphenyl]thioharnstoff.** Sm. 165° (*B.* **32**, 1084). — ***IV**, *442.*
6) **β-[2-Chlorphenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 134° (*Soc.* **59**, 210). — **IV**, *679.*
7) **isom. β-[2-Chlorphenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 156° (*B.* **32**, 1085). — ***IV**, *442.*
8) **β-[3-Chlorphenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 138—139° (*Soc.* **63**, 870). — **IV**, *679.*
9) **β-[4-Chlorphenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 176—177° (*B.* **32**, 1084). — ***IV**, *442.*

$C_{13}H_{12}N_3BrS$ 1) **α-Amido-β-Phenyl-α-[4-Bromphenyl]thioharnstoff.** Sm. 160° (*B.* **32**, 1084). — ***IV**, *442.*
2) **α-[3-Bromphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 113° (*B.* **32**, 1085). — ***IV**, *442.*
3) **α-[4-Bromphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 200° (*B.* **32**, 1084). — ***IV**, *442.*

$C_{13}H_{13}ONS$ 1) **3-[α-Benzoylamidoäthyl]thiophen.** Sm. 95° (*B.* **20**, 1701). — **III**, *745.*
2) **Äthylester d. 2-Naphtylamidothioameisensäure.** Sm. 96—97°. Ag (*B.* **14**, 62). — **II**, *618.*

$C_{13}H_{13}ONS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[4-Isopropylbenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 154—157° (*C.* **1906** [1] 1438).

$C_{13}H_{13}ON_2Cl$ 1) **3′-Chlor-4′-Methylamido-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 105° (D.R.P. 172079 *C.* **1906** [2] 649).
2) **Chlor-β-Oximidobutylat d. Pyridin.** Sm. 210°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*M.* **21**, 324; *C.* **1900** [2] 581). — ***IV**, *92.*
3) **Phenylamid d. Chlorpyridyliumessigsäure.** Zers. bei 234°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1900** [2] 582; *Ar.* **241**, 124 *C.* **1903** [1] 1023). — ***IV**, *91.*

$C_{13}H_{13}ON_2Br$ 1) **Phenylamid d. Brompyridyliumessigsäure.** Sm. 199—200° (*Ar.* **241**, 124 *C.* **1903** [1] 1023). — ***IV**, *91.*

$C_{13}H_{13}ON_2P$ 1) **Phenylamid-4-Methylphenylimid d. Phosphorsäure.** Sm. 188° (*Soc.* **83**, 1045 *C.* **1903** [2] 663).

$C_{13}H_{13}ON_3S$ 1) **2-Allylimido-3-Acetyl-5-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 123—124° (*B.* **27**, 630). — **IV**, *1158.*
2) **Äthyläther d. 5-Benzylidenamido-2-Merkapto-4-Keto-3,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 185—187° (*B.* **38**, 202 *C.* **1905** [2] 1500).

$C_{13}H_{13}ON_4Br$ 1) **5-Brom-6-Phenylureïdo-2,4-Dimethyl-1,3-Diazin** (Carbanilidobromkyanmethin). Sm. 190° (*J. pr.* [2] **31**, 375). — **IV**, *1128.*

$C_{13}H_{13}O_2NS$ 1) **5 - Amido - 2 - Methyldiphenylsulfon.** Sm. 156° (*Am.* **24**, 480). — *II, *482.*
2) **4'-Amido-4-Methyldiphenylsulfon.** Sm. 181,5° (*B.* **34**, 251).
3) **?-Phenylsulfon-4-Amido-1-Methylbenzol** (Amidotolylphenylsulfon). Sm. 176° (*B.* **29**, 2022). — *II, *487.*
4) **α-[2-Naphtyl]sulfon-β-Imidopropan.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **55**, 402). — *II, *528.*
5) **Äthylester d. 4-Methyl-2-Phenylthiazol-5-Carbonsäure.** Sm. 43° (*A.* **259**, 237). — **IV**, *355.*
6) **Phenylamid d. Phenylmethan-α-Sulfonsäure.** Sm. 103,5° (*B.* **39**, 3313 *C.* **1906** [2] 1602).
7) **Phenylamid d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 136° (134°) (*B.* **12**, 1348; *J. pr.* [2] **51**, 437; *Am.* **17**, 343; *B.* **38**, 733 *C.* **1905** [1] 876). — **II**, *425*; *II, *223.*
8) **Phenylamid d. 1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure.** Sm. 96° (72°) (*B.* **12**, 1349; *Am.* **19**, 197). — **II**, *425*; *II, *223.*
9) **Phenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 103° (*B.* **12**, 1348; *Am.* **8**, 242; *J. pr.* [2] **47**, 369; [2] **51**, 437). — **II**, *425*; *II, *223.*
10) **Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 79° (*J. pr.* [2] **47**, 309, 370; *A.* **273**, 23; *B.* **27**, 372; *B.* **36**, 2706 *C.* **1903** [2] 829). — **II**, *425*; *II, *223.*
11) **2-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 124° (125—126°); Sd. 290—295°$_{60}$ (*A.* **265**, 184; **273**, 13; *Bl.* [3] **13**, 633). — **II**, *468*; *II, *257.*
12) **3-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 95° (80°) (*C.* **1904** [1] 1075; *Soc.* **85**, 375 *C.* **1904** [1] 1412; *B.* **38**, 911 *C.* **1905** [1] 1003).
13) **4-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 120° (122°) (*B.* **9**, 427; *Bl.* [3] **15**, 1034). — **II**, *504*; *II, *282.*
14) **Benzylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 88° (85°) (*A.* **265**, 182; *B.* **34**, 3162). — **II**, *531.*

$C_{13}H_{13}O_2NS_2$ 1) **Methyläther d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[2-Oxybenzyliden]-3-Äthyltetrahydrothiazol.** Sm. 143° (*M.* **25**, 175 *C.* **1904** [1] 895).

$C_{13}H_{13}O_2NSe$ 1) **Äthylester d. 4-Methyl-2-Phenylselenazol-5-Carbonsäure.** Sm. 123—124° (*A.* **250**, 319). — **IV**, *366.*

$C_{13}H_{13}O_2N_2Cl$ 1) **Äthylester d. 5-Chlor-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-1²-Carbonsäure.** Sd. 315° (*B.* **37**, 2230 *C.* **1904** [2] 229).
2) **Äthylester d. 5-Chlor-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-1⁴-Carbonsäure.** Sd. 271° (*B.* **33**, 2620). — *IV, *319.*

$C_{13}H_{13}O_2N_2Cl_3$ 1) **Anhydrochloralantipyrin.** Sm. 186—187° (*A. ch.* [6] **27**, 333). — **IV**, *510.*

$C_{13}H_{13}O_2N_2Br$ 1) **Methyläther d. 3-Keto-6-[?-Brom-4-Oxyphenyl]-2-Äthyl-2,3-Dihydro-1,2-Diazin.** Sm. 140° (*B.* **34**, 3259). — *IV, *633.*
2) **3⁴-Methyläther-6-Äthyläther d. 6-Oxy-3-[?-Brom-4-Oxyphenyl]-1,2-Diazin.** Sm. 114°. Pikrat (*B.* **34**, 3261). — *IV, *633.*
3) **4-Dimethylamidophenylimid d. α-Brompropen-αβ-Dicarbonsäure** (4-D. d. Bromcitrakonsäure). Sm. 125° (*J. pr.* [2] **74**, 302 *C.* **1906** [2] 1819).

$C_{13}H_{13}O_2N_2Br_3$ 1) **2,4-Diketo-3-[βγ-Dibrompropyl]-1-[?-Brom-3-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 117° (*J. pr.* [2] **66**, 253 *C.* **1902** [2] 1125).
2) **2,5-Diketo-4-Methyl-1-[βγ-Dibrompropyl]-3-[4-Bromphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 148° (*Ar.* **243**, 691 *C.* **1906** [1] 460).

$C_{13}H_{13}O_2N_3S$ 1) **Äthyläther d. 5-Benzoylamido-2-Merkapto-4-Keto-3,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 238—239° (*Am.* **32**, 144 *C.* **1904** [2] 957).

$C_{13}H_{13}O_2N_3S_2$ 1) **Diacetylbenzylidenthiobiuret.** Sm. 189° (*M.* **8**, 31). — **III**, *34.*

$C_{13}H_{13}O_2Cl_2Br$ 1) **6-Brom-2,4-Di[Chloracetyl]-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 113° (*B.* **34**, 1829). — *III, *211.*

$C_{13}H_{13}O_2BrS$ 1) **β-Brompropyl-1-Naphtylsulfon.** Fl. (*J. pr.* [2] **55**, 210). — *II, *508.*
2) **β-Brompropyl-2-Naphtylsulfon.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **53**, 490). — *II, *528.*

$C_{13}H_{13}O_2JS$ 1) **β-Jodpropyl-2-Naphtylsulfon.** Sm. 106° (*J. pr.* [2] **53**, 491). — *II, *528.*

$C_{13}H_{13}O_3NCl_2$ 1) **Dimethyläther d. 3,4-Dichlor-5,5-Dioxy-2-Keto-1-[4-Methylphenyl]-2,5-Dihydropyrrol** (Dichlormaleïn-p-Toluildimethyläther). Sm. 98° (*A.* **295**, 49). — *II, *280.*

$C_{13}H_{13}O_3NS$ 1) α-[1-Naphtyl]sulfon-β-Oximidopropan (*J. pr.* [2] **55**, 415). — *II, *509*.
2) α-[2-Naphtyl]sulfon-β-Oximidopropan. Sm. 172° (*J. pr.* [2] **55**, 400). — *II, *528*.
3) Benzyläther d. Phenylsulfonhydroxylamin (Benzsulfhydroxamsäurebenzyläther). Sm. 107° (*A.* **299**, 81). — *II, *303*.
4) Diphenylamidomethan-α-Sulfonsäure. Na, K (D.R.P. 158718 *C.* **1905** [1] 784).
5) α-Phenylamido-α-Phenylmethan-α-Sulfonsäure. Na, Anilinsalz (*B.* **37**, 4080, 4083 *C.* **1904** [2] 1722; *B.* **39**, 2810 *C.* **1906** [2] 1491).
6) Methyldiphenylamin-4-Sulfonsäure? Na (*C.* **1897** [1] 1165; D.R.P. 73178). — *II, *324*.
7) 2-Amidophenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 101 bis 101,5° (*B.* **34**, 241).
8) 4-Amidophenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 142,5°. p-Tolylsulfonat (*B.* **34**, 236, 252).
9) Acetoximester d. Naphtalin-2-Sulfonsäure. Sm. 87° (*B.* **24**, 3539). — II, *202*.
10) Phenylamid d. 2-Oxybenzolmethyläther-1-Sulfonsäure. Sm. 161° (*B.* **32**, 1154). — *II, *490*.
11) Phenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Sulfonsäure. Sm. 109° (110—111°) (*Am.* **18**, 864; *B.* **32**, 1155). — *II, *490*.
12) Phenylhydroxylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 142° (143—143,5°) (*J. pr.* [2] **55**, 302; *B.* **32**, 215; **34**, 238, 253). — *II, *245*.
13) Benzylhydroxylamid d. Benzolsulfonsäure. + $^1/_2 C_6H_6$ (Sm. 92 bis 93°) (*B.* **29**, 1566). — *II, *305*.
14) 2-Oxyphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 138 bis 139° (*J. pr.* [2] **51**, 441). — *II, *393*.
15) 3-Oxyphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 157° (*J. pr.* [2] **51**, 442). — *II, *397*.
16) 4-Oxyphenylamid d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure. Sm. 144° (D.R.P. 128815 *C.* **1902** [1] 551).
17) 4-Oxyphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 143° (*J. pr.* [2] **51**, 438). — *II, *411*.
18) 5-Oxy-2-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 183° (*Soc.* **89**, 1295 *C.* **1906** [2] 1121).
19) 2-Methoxylphenylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 89° (*B.* **32**, 3517; D.R.P. 157859 *C.* **1905** [1] 416). — *II, *393*.
20) 4-Methoxylphenylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 95—96° (*B.* **37**, 2810 *C.* **1904** [2] 592).

$C_{13}H_{13}O_3NS_2$ 1) 5[3]-Methyläther d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[3,4-Dioxybenzyliden]-3-Äthyltetrahydrothiazol. Sm. 140° (*M.* **25**, 176 *C.* **1904** [1] 895).

$C_{13}H_{13}O_3N_2Cl$ 1) α-Chloracetylamido-d-β-[3-Indolyl]propionsäure (Chloracetyl-d-Tryptophan). Sm. 159° (*B.* **40**, 2743 *C.* **1907** [2] 464).

$C_{13}H_{13}O_3N_2J$ 1) α-Jodacetylamido-l-β-[3-Indolyl]propionsäure. Zers. bei 175—176° (*B.* **41**, 2857 *C.* **1908** [2] 1735).

$C_{13}H_{13}O_3N_3S$ 1) 2-[α-Sulfophenylhydrazonäthyl]pyridin. Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **24**, 2529). — IV, *799*.
2) 4-Methyl-1-Phenylamidodiazobenzol-1[4]-Sulfonsäure. Na, Ca (*B.* **29**, 292). — IV, *1572*.
3) Methylphenyldiazoamidobenzol-4-Sulfonsäure. Na (*B.* **20**, 927). — IV, *1567*.
4) 4-Methylamidoazobenzol-4'-Sulfonsäure. Na (*B.* **20**, 925; *B.* **41**, 1190 *C.* **1908** [1] 1885). — IV, *1369*.
5) ?-Amido-?-Methylazobenzol-4-Sulfonsäure (*B.* **15**, 2189). — IV, *1384*.
6) isom. ?-Amido-?-Methylazobenzol-4-Sulfonsäure (*B.* **15**, 2189).

$C_{13}H_{13}O_3N_3S_2$ 1) α-Phenylamido-β-Phenylthioharnstoff-α[4]-Sulfonsäure. Ca + $2H_2O$ (*A.* **239**, 218). — IV, *735*.

$C_{13}H_{13}O_3BrS$ 1) Propylester d. 1-Bromnaphtalin-5-Sulfonsäure. Sm. 57—57,5°. — II, *210*.
2) Isopropylester d. 1-Bromnaphtalin-5-Sulfonsäure. Sm. 74°. — II, *210*.

$C_{13}H_{13}O_3JS$ 1) **Propylester d. 1-Jodnaphtalin-5-Sulfonsäure.** Sm. 67° (*B.* **22**, 2822). — II, *211.*
2) **Isopropylester d. 1-Jodnaphtalin-5-Sulfonsäure.** Sm. 90° (*B.* **22**, 2822). — II, *211.*

$C_{13}H_{13}O_4NS$ 1) **2-Oxybenzylidenamidobenzolbisulfit.** Sm. 128° (*A.* **316**, 142). — *III, *52.*
2) **3'-Oxy-4-Methyldiphenylamin-?-Sulfonsäure.** Na, K, Ba (*J. pr.* [2] **65**, 56 *C.* **1902** [1] 578).
3) **Benzaldehyd-4-Oxyphenylthionaminsäure** (*A.* **274**, 244). — III, *7.*
4) **d-α-[2-Naphtylsulfon]amidopropionsäure** + xH_2O. Sm. 79—81° (122—123° wasserfrei) (*B.* **35**, 3781 *C.* **1902** [2] 1469).
5) **r-α-[2-Naphtylsulfon]amidopropionsäure.** Sm. 152—153° (*B.* **35**, 3781 *C.* **1902** [2] 1469).
6) **Methyl-2-Naphtylsulfonamidoessigsäure.** Sm. 172—173° (*C.* **1908** [1] 969).

$C_{13}H_{13}O_4NS_2$ 1) **Imid d. Benzolsulfonsäure u. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1185).
2) **Methylimid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 104—105° (*C.* **1899** [2] 867). — *II, *69.*

$C_{13}H_{13}O_4N_2As$ 1) **4'-Oxy-2-Methylazobenzol-4-Arsinsäure.** Na + $2^1/_2H_2O$, Na_2 + $4^1/_2H_2O$ (*Soc.* **93**, 1898 *C.* **1909** [1] 163).

$C_{13}H_{13}O_4N_3S$ 1) **Phenylhydrazid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 157—158° u. Zers. (*B.* **34**, 3002). — *IV, *474.*

$C_{13}H_{13}O_5NCl_2$ 1) **Methylcarbonat d. l-α-Chloracetylamido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäurechlorid** (*C.* **1908** [2] 314).

$C_{13}H_{13}O_5NS$ 1) **α-[2-Naphtylsulfon]amido-β-Oxypropionsäure.** Sm. 214° (*B.* **35**, 3784 *C.* **1902** [2] 1470).

$C_{13}H_{13}O_5N_3S$ 1) **4'-Nitro-3-Amido-4-Methyldiphenylamin-2'-Sulfonsäure** (D.R.P. 193448 *C.* **1908** [1] 1003).

$C_{13}H_{13}O_6NS_2$ 1) **2-Amido-1-[2-Methylphenyl]sulfonoxylbenzol-4-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 195226 *C.* **1908** [1] 1224).
2) **2-Amido-1-[4-Methylphenyl]sulfonoxylbenzol-4-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 195226 *C.* **1908** [1] 1224).

$C_{13}H_{13}O_6N_3S$ 1) **α-[4-Nitro-α-Oxybenzyl]-β-[4-Sulfophenyl]hydrazin.** Zers. bei 80 bis 90°. Na (*B.* **35**, 2007 *C.* **1902** [2] 196). — *IV, *486.*

$C_{13}H_{13}O_7NS_2$ 1) **3'-Oxy-4-Methyldiphenylamin-?-Disulfonsäure.** Na_2, K_2, Ba + H_2O (*J. pr.* [2] **65**, 60 *C.* **1902** [1] 578).

$C_{13}H_{13}O_8N_2Br$ 1) **Diäthylester d. 3-Brom-4,6-Dinitrophenylmethandicarbonsäure.** Sm. 76°. Na, Cu_2OH (*Am.* **11**, 94, 543). — II, *1841.*

$C_{13}H_{13}O_8N_2J$ 1) **Diäthylester d. 3-Jod-4,6-Dinitrophenylmethandicarbonsäure?** Sm. 83° (*Am.* **32**, 305 *C.* **1904** [2] 1385).

$C_{13}H_{13}O_{10}NS_3$ 1) **3'-Oxy-4-Methyldiphenylamin-?-Trisulfonsäure.** Ba_3 (*J. pr.* [2] **65**, 61 *C.* **1902** [1] 578).

$C_{13}H_{13}NClJ$ 1) **4-Amido-3-Methyldiphenyljodoniumchlorid.** HCl, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **40**, 4081 *C.* **1907** [2] 1836).

$C_{13}H_{13}NBrJ$ 1) **4-Amido-3-Methyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 175° (*B.* **40**, 4081 *C.* **1907** [2] 1836).

$C_{13}H_{13}N_2ClS_2$ 1) **2-Äthyläther-5-Benzyläther d. 4-Chlor-2,5-Dimerkapto-1,3-Diazin.** Sm. 47—48° (*Am.* **42**, 280 *C.* **1909** [2] 1638).

$C_{13}H_{13}N_2SP$ 1) **Phenylamid-2-Methylphenylimid d. Thiophosphorsäure** (Sulfophosphazo-o-Toluolanilid). Sm. 162° (*B.* **28**, 1244). — *II, *251.*

$C_{13}H_{13}N_4BrS_2$ 1) **Äthyläther d. 5-Brom-2-Merkapto-4-[β-Phenylthioureïdo]-1,3-Diazin.** Sm. 166—167° (*Am.* **33**, 454 *C.* **1905** [1] 1712).

$C_{13}H_{14}ONCl$ 1) **1-Oximido-5-Methyl-3-[4-Chlorphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 154° (*A.* **303**, 256). — *III, *139.*
2) **2-Methylchinolylacetonylchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*C.* **1899** [1] 117). — *IV, *196.*

$C_{13}H_{14}ONBr$ 1) **9-Brom-10-Oxy-8-Methyl-3,4-Dihydrojulol** (α_1-Oxy-β_1-Brom-γ_1-Methyljulolin). Sm. 80,5° (*B.* **25**, 116). — IV, *194.*

$C_{13}H_{14}ONJ$ 1) **4-Amido-3-Methyldiphenyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **40**, 4081 *C.* **1907** [2] 1836).

$C_{13}H_{14}ON_2Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus d. Chlormethyläther d. αββ-Trichlor-α-Oxyäthan u. 2 Molec. Pyridin). + $PtCl_4$ (*A.* **330**, 130 *C.* **1904** [1] 1064).

$C_{13}H_{14}ON_2S$ 1) **2-Äthylimido-4-Keto-3-Methyl-5-Benzylidentetrahydrothiazol.** Sm. 44° (*C.* **1899** [2] 804). — *II, *953.*
2) **Äthyläther d. 2-Merkapto-4-Keto-1-Benzyl-1,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 139° (*Am.* **40**, 451 *C.* **1909** [1] 86).
3) **Äthyläther d. 2-Merkapto-4-Keto-3-Benzyl-3,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 77° (*Am.* **40**, 450 *C.* **1909** [1] 86).

$C_{13}H_{14}ON_2S_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Methyl-5-[4-Dimethylamidobenzyliden]-tetrahydrothiazol.** Sm. 220° (*M.* **26**, 1204 *C.* **1905** [2] 1675).
2) **2-Äthyläther-5-Benzyläther d. 2,5-Dimerkapto-4-Keto-3,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 155—156° (*Am.* **42**, 279 *C.* **1909** [2] 1638).

$C_{13}H_{14}O_2NCl$ 1) **Äthyläther d. 5-Chlor-6-Oxy-2-Keto-1-Äthyl-1,2-Dihydrochinolin** + $3H_2O$. Sm. 72° (102° wasserfrei) (*B.* **38**, 1263 *C.* **1905** [1] 1409).
2) **1-Acetyl-?-Chloracetyltetrahydrochinolin.** Sm. 137° (*B.* **42**, 3197 *C.* **1909** [2] 1254).
3) **Chinolinbetaïnäthylesterchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **15**, 2006). — **IV**, *253.*
4) **Isochinolinbetaïnäthylesterchlorid.** Sm. 183—186°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*Ar.* **240**, 506 *C.* **1902** [2] 1326). — ***IV**, *192.*
5) **Chlormethylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäuremethylester.** Sm. 157° u. Zers. (*A.* **282**, 120). — **IV**, *352.*
6) **Äthylester d. β-[α-Chlorbenzyliden]amidopropen-α-Carbonsäure.** Sm. 98—99° (*B.* **42**, 3921 *C.* **1909** [2] 1799).
7) **ε-Chloramylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 30—31° (*B.* **42**, 4052 *C.* **1909** [2] 1924).

$C_{13}H_{14}O_2NBr$ 1) **4-Äthoxylbromphenylat d. 3-Oxypyridin** + H_2O. Sm. 167—168° (*J. pr.* [2] **72**, 562 *C.* **1906** [1] 370).
2) **Äthyläther d. 5-Brom-6-Oxy-2-Keto-1-Äthyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 95—97° (*B.* **36**, 461 *C.* **1903** [1] 590). — ***IV**, *189.*
3) **1-Acetyl-?-Bromacetyltetrahydrochinolin.** Sm. 134° (*B.* **42**, 3197 *C.* **1909** [2] 1254).
4) **Brompropylat d. Chinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 218° u. Zers. (*A.* **270**, 357). — **IV**, *347.*
5) **Chinolinbetaïnäthylesterbromid.** Sm. 178° (*Ar.* **240**, 517 *C.* **1902** [2] 1326). — ***IV**, *179.*
6) **Isochinolinbetaïnäthylesterbromid.** Sm. 199° (*Ar.* **240**, 505 *C.* **1902** [2] 1326). — ***IV**, *192.*
7) **ε-Bromamylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 61° (*B.* **35**, 1368 *C.* **1902** [1] 1091).
8) **Bromderivat d. Verb.** $C_{13}H_{15}O_2N$. Sm. 190° (*A.* **357**, 37 *C.* **1907** [2] 1968).

$C_{13}H_{14}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäuremethylester.** Sm. 200° u. Zers. (*A.* **282**, 119). — **IV**, *352.*
2) **Jodmethylat d. Chinolin-4-Carbonsäureäthylester** + $2H_2O$. Sm. 57° (63° wasserfrei) (*J. pr.* [2] **79**, 345 *C.* **1909** [1] 1995).
3) **Äthylester d. Chinoliniumjodessigsäure.** Sm. 174° (*B.* **35**, 3586 *C.* **1902** [2] 1386). — ***IV**, *179.*
4) **ε-Jodamylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 75—76° (*B.* **42**, 4052 *C.* **1909** [2] 1924).

$C_{13}H_{14}O_2NP$ 1) **?-Methylphenylamidophenylphosphinsäure.** Sm. 150,5°. Na + $2H_2O$ (*A.* **260**, 37). — **IV**, *1650.*
2) **Monamid d. 4-Methylphenylphosphinsäuremonophenylester.** Sm. 115—116° (*A.* **293**, 263). — **IV**, *1669.*
3) **Phenylmonamid d. 4-Methylphenylphosphinsäure.** Sm. 150°. Cu (*A.* **293**, 268). — **IV**, *1669.*

$C_{13}H_{14}O_2N_2Br_2$ 1) **2,4-Diketo-3-[βγ-Dibrompropyl]-1-[2-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 104—105° (*J. pr.* [2] **66**, 251 *C.* **1902** [2] 1124).
2) **2,4-Diketo-3-[βγ-Dibrompropyl]-1-[3-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 77—78° (*J. pr.* [2] **66**, 252 *C.* **1902** [2] 1124).
3) **2,4-Diketo-3-[βγ-Dibrompropyl]-1-[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **66**, 251 *C.* **1902** [2] 1124).
4) **2,5-Diketo-4-Methyl-1-[βγ-Dibrompropyl]-3-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 137° (*Ar.* **243**, 691 *C.* **1906** [1] 460).
5) **Acetyldibromcytisin.** Sm. 164° (*B.* **27** [2] 510). — **III**, *879.*
6) **Piperidindibromisatin.** Sm. 152° (*B.* **24**, 2606; *B.* **40**, 2509 *C.* **1907** [2] 705). — **IV**, *16.*

$C_{13}H_{14}O_2N_2S$ 1) β-[2-Naphtylsulfon]hydrazonpropan. Sm. 156—158° u. Zers. (*J. pr.* [2] **58**, 184). — *II, *102*.
2) 2-[2,4-Dimethylphenyl]imido-4-Keto-3-Acetyltetrahydrothiazol. Sm. 165—166° u. Zers. (*C.* **1903** [2] 110). — *IV, *305*.
3) β-[2-Allylthioureïdophenyl]akrylsäure. Sm. 204—208° u. Zers. (*B.* **23**, 3343). — II, *1418*.
4) 2-Methylphenylamid d. 1-Amidobenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 132° (*J. pr.* [2] **77**, 375 *C.* **1908** [1] 2150).
5) 3-Methylphenylamid d. 1-Amidobenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 135° (*J. pr.* [2] **77**, 377 *C.* **1908** [1] 2151).
6) 4-Methylphenylamid d. 1-Amidobenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 109° (*J. pr.* [2] **77**, 378 *C.* **1908** [1] 2151).
7) 3-Amidophenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 143° (*Soc.* **89**, 1292 *C.* **1906** [2] 1120).
8) 4-Amidophenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 183° (185—186°). p-Toluolsulfonsaures Salz (D. R. P. 160710 *C.* **1905** [1] 1678; *B.* **38**, 2247 *C.* **1905** [2] 234; *Soc.* **87**, 1303 *C.* **1905** [2] 1334).
9) 4-Amido-2-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 147° (*Soc.* **87**, 926 *C.* **1905** [2] 320).
10) 2-Amidobenzylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 108—110°. + C_6H_6 (Sm. 95°) (*Soc.* **89**, 1161 *C.* **1906** [2] 1056).
11) 3-Amidobenzylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 76—78° (*Soc.* **89**, 1162 *C.* **1906** [2] 1056).
12) 4-Amidobenzylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 131—133° (*Soc.* **89**, 1162 *C.* **1906** [2] 1056).
13) Methyl-2-Amidophenylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 116° (*Soc.* **87**, 85 *C.* **1905** [1] 734).
14) Methyl-3-Amidophenylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 96° (*Soc.* **87**, 85 *C.* **1905** [1] 734).
15) Methyl-4-Amidophenylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 119° (*Soc.* **87**, 85 *C.* **1905** [1] 734).
16) 5-Amido-2-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 138° (*Soc.* **89**, 1294 *C.* **1906** [2] 1121).
17) 2-Amido-4-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 146,5° (*A.* **221**, 18; *B.* **24**, 633). — IV, *617*.
18) 3-Amido-4-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 138° (139°) (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1166; *Soc.* **89**, 1294 *C.* **1906** [2] 1121). — *IV, *401*.
19) Phenylhydrazid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 150—151° (155° u. Zers.) (*J. pr.* [2] **51**, 443; [2] **56**, 219). — IV, *734*.
20) ββ-Methylphenylhydrazid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 131,5—132° (*B.* **27**, 372; **32**, 1804). — IV, *734*; *IV, *474*.

$C_{13}H_{14}O_2N_3Cl$ 1) 5-Keto-3-Methyl-4-Chloracetylamidomethyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol. Sm. 187° (*A.* **343**, 304 *C.* **1906** [1] 928).

$C_{13}H_{14}O_3NCl$ 1) Methylester d. ε-Chlor-β-Phenylamido-δ-Keto-β-Penten-γ-Carbonsäure. Sm. 59—60° (*B.* **42**, 3919 *C.* **1909** [2] 1798).
2) Methylester d. 5-Keto-2-Methyl-1-[4-Chlorphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure (*B.* **40**, 4047 *C.* **1907** [2] 1837).

$C_{13}H_{14}O_3NBr$ 1) Bromäthylat d. Chininsäure. Sm. 210° (*A.* **276**, 276). — IV, *362*.
2) βδ-Lakton d. δ-Brom-β-Oxypentan-βδ-Dicarbonsäure-β-Phenylamid. Sm. 137—138° (*A.* **292**, 232). — *II, *220*.
3) Methylester d. 5-Keto-2-Methyl-1-[4-Bromphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure (*B.* **40**, 4048 *C.* **1907** [2] 1837).
4) Propylester d. Phenylamidomukobromsäure. Sm. 80° (*B.* **34**, 518).

$C_{13}H_{14}O_3NJ$ 1) Methylester d. 5-Keto-2-Methyl-1-[4-Jodphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure. Fl. (*B.* **40**, 4049 *C.* **1907** [2] 1837).

$C_{13}H_{14}O_3N_2Br_2$ 1) Äthylester d. γγ-Dibrom-α-[4-Methylphenyl]hydrazon-β-Ketopropan-α-Carbonsäure. Sm. 102—103° (*Bl.* [4] **1**, 1241 *C.* **1908** [1] 815).

$C_{13}H_{14}O_3N_2S$ 1) Methyläther d. α-Oximido-α-Amido-β-[1-Naphtyl]sulfonäthan. Sm 137° (*J. pr.* [2] **78**, 10 *C.* **1908** [2] 506).
2) Methyläther d. α-Oximido-α-Amido-β-[2-Naphtyl]sulfonäthan. Sm. 159° u. Zers. (*J. pr.* [2] **78**, 11 *C.* **1908** [2] 506).
3) Äthyläther d. 2-Acetylimido-4-Keto-3-[4-Oxyphenyl]tetrahydrothiazol. Sm. 155° (*Am.* **28**, 157 *C.* **1902** [2] 794). — *IV, *305*.

$C_{13}H_{14}O_3N_2S$ 4) **4′-Amido-2-Methyldiphenylamin-2′-Sulfonsäure** (*B.* **41**, 3750 *C.* **1908** [2] 1862).
5) **4′-Amido-4-Methyldiphenylamin-2′-Sulfonsäure.** Na (*B.* **41**, 3752 *C.* **1908** [2] 1863).
6) **4-Amidobiphenyl-4′-Amidomethansulfonsäure.** Na (*B.* **39**, 2806 *C.* **1906** [2] 1490).
7) **1,8-Isopropylidendiamidonaphtalin-4-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 448).
8) **2,4-Diamidophenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 125° (*B.* **41**, 1874 *C.* **1908** [2] 154).
9) **Amid d. r-α-[2-Naphtylsulfon]amidopropionsäure.** Sm. 220° (*B.* **41**, 4433 *C.* **1909** [1] 439).
10) **Verbindung** (aus Dicyanbenzoylessigsäureäthylester). Sm. 160° (*A.* **332**, 151 *C.* **1904** [2] 192).

$C_{13}H_{14}O_4NJ$ 1) **Verbindung** (aus Dehydracetsäure u. Pyridin). Sm. 234° u. Zers. (*G.* **34** [1] 344 *C.* **1904** [2] 194).

$C_{13}H_{14}O_4N_2S$ 1) **4,4′-Diamido-3′-Oxy-3-Methylbiphenyl-6′-Sulfonsäure.** HCl (*B.* **20**, 3174). — **II**, *898.*
2) **4′-Amido-2-Oxydiphenylaminmethyläther-2′-Sulfonsäure** (*B.* **42**, 1083 *C.* **1909** [1] 1553).
3) **4′-Amido-4-Oxydiphenylaminmethyläther-2′-Sulfonsäure** (*B.* **42**, 1081 *C.* **1909** [1] 1553).
4) **α-[α-Oxybenzyl]-β-Phenylhydrazin-β⁴-Sulfonsäure.** Zers. bei 95°. Na (*B.* **35**, 2004 *C.* **1904** [2] 196). — ***IV**, *484.*

$C_{13}H_{14}O_4N_2S_2$ 1) **Benzoyldithiocarbaminsäureacetyläthylurethan.** Sm. 159° (*C.* **1901** [2] 276).
2) **Di[Phenylamid] d. Methandisulfonsäure.** Sm. 192°. Ba + $3H_2O$ (D.R.P. 171935 *C.* **1906** [2] 572; *B.* **38**, 3392 *C.* **1905** [2] 1525).

$C_{13}H_{14}O_5NCl$ 1) **Diacetat d. 4[oder 6]-Chlor-6[oder 4]-Acetylamido-2,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 198° (*J. pr.* [2] **63**, 186; *A.* **328**, 318 *C.* **1903** [2] 1247). — ***II**, *579.*

$C_{13}H_{14}O_5NBr$ 1) **Diacetat d. 4[oder 6]-Brom-6[oder 4]-Acetylamido-2,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 203—204° (*J. pr.* [2] **63**, 187; *A.* **341**, 316 *C.* **1905** [2] 1423). — ***II**, *579.*

$C_{13}H_{14}O_5N_2Cl_2$ 1) **2-Oxy-?-Di[Chloracetylamidomethyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 196—197° (*A.* **343**, 298 *C.* **1906** [1] 928).

$C_{13}H_{14}O_5N_2S$ 1) **α-[2,α-Dioxybenzyl]-β-Phenylhydrazin-β⁴-Sulfonsäure.** Zers. bei 100—110°. Na (*B.* **35**, 2003 *C.* **1902** [2] 195). — ***IV**, *491.*

$C_{13}H_{14}O_6NCl$ 1) **Methylcarbonat d. l-α-Chloracetylamido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 116° (*C.* **1908** [2] 314; *B.* **41**, 2863 *C.* **1908** [2] 1251).

$C_{13}H_{14}O_7NBr$ 1) **Diäthylester d. Bromoxymalon-4-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 95° (*B.* **40**, 3148 *C.* **1907** [2] 979).

$C_{13}H_{14}O_7N_4S_2$ 1) **4,4′-Diamido-s-Diphenylharnstoff-3,3′-Dicarbonsäure** (D. R. P. 140613 *C.* **1903** [1] 1010). — ***IV**, *393.*

$C_{13}H_{14}NJS$ 1) **2-Jodallylat d. 2-Thiocarbonyl-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 180° u. Zers. (*B.* **35**, 3677 *C.* **1902** [2] 1474). — ***IV**, *190.*

$C_{13}H_{14}N_2ClBr$ 1) **2-Chlorallylat d. 5-Brom-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 182° (*A.* **331**, 212 *C.* **1904** [1] 1219).

$C_{13}H_{14}N_2ClJ$ 1) **2-Chlorallylat d. 5-Jod-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 193—194° (*A.* **331**, 213 *C.* **1904** [1] 1219).

$C_{13}H_{15}ONBr_2$ 1) **?-Dibrom-2-Keto-1-Methyl-3,3-Diäthyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 92 bis 93° (*G.* **28** [2] 355). — ***IV**, *168.*
2) **Bromäthylat d. 5-Brom-6-Oxychinolinäthyläther** + $3H_2O$. Sm. 80 bis 85° (195° wasserfrei) (*B.* **36**, 460 *C.* **1903** [1] 590). — ***IV**, *186.*

$C_{13}H_{15}ONJ_2$ 1) **Di[β-Jodäthyl]äther + Chinolin.** Sm. 176° u. Zers. (*B.* **34**, 1392). — ***IV**, *179.*

$C_{13}H_{15}ONS_2$ 1) **Gem. Anhydrid d. Benzolcarbonsäure u. Hexahydropyridin-1-Dithiocarbonsäure** (N-Piperidyl-S-Benzoyldithiourethan). Sm. 89—90° (*B.* **36**, 3523 *C.* **1903** [2] 1326).

$C_{13}H_{15}ON_2Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus d. Chlormethyläther d. αβ-Dichlor-α-Oxyäthan u. 2 Molec. Pyridin). + $PtCl_4$, 2 + $AuCl_3$ (*A.* **330**, 129 *C.* **1904** [1] 1064).

$C_{13}H_{15}ON_2Br$ 1) **3-Keto-5-Brommethyl-2-Phenyl-1-Methyl-4-Äthyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 112—113° (D.R.P. 206637 *C.* **1909** [1] 806).
2) **6-Brom-4-Keto-2-Isoamyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 253 bis 263° (*C.* **1906** [1] 943).

$C_{13}H_{15}ON_2Br$ 3) **4-Bromphenylamid d. β-Cyan-β-Methylbutan-γ-Carbonsäure.** Sm. 139—140°; Sd. 220—225°$_{17}$ (*B.* **30**, 291; *G.* **29** [2] 556). — *II, *178.*

$C_{13}H_{15}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Acetyl-5-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 166° (*A.* **295**, 321). — **IV**, *550.*

$C_{13}H_{15}ON_3S$ 1) **4⁴-Methyläther-2-Äthyläther d. 4-[4-Oxyphenyl]amido-2-Merkapto-1,3-Diazin.** Fl. HCl (*Am.* **36**, 175 *C.* **1906** [2] 1068).
2) **Diäthyläther d. 5-Merkapto-3-Oxy-1-Phenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 47—48° (*Am.* **32**, 370 *C.* **1904** [2] 1506).

$C_{13}H_{15}O_2NS$ 1) **ε-[1,2-Phtalyl]amido-α-Merkaptopentan.** Sm. 49,5° (*B.* **35**, 1371 *C.* **1902** [1] 1092).
2) **Propylamid d. Naphtalin-2-Sulfonsäure.** Sm. 124° (*Soc.* **87**, 162 *C.* **1905** [1] 1011).
3) **1-Naphtylamid d. Propan-α-Sulfonsäure.** Sm. 84° (*C.* **1906** [1] 1530).
4) **1-Naphtylamid d. Propan-β-Sulfonsäure.** Sm. 154° (*C.* **1906** [1] 1529).

$C_{13}H_{15}O_2N_2Cl$ 1) **Piperidinchlorisatin.** Sm. 185° (*B.* **40**, 2509 *C.* **1907** [2] 705).

$C_{13}H_{15}O_2N_2Br$ 1) **2,4-Diketo-3-[β- oder γ-Brompropyl]-1-[2-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 60—61° (*J. pr.* [2] **66**, 249 *C.* **1902** [2] 1124).
2) **2,4-Diketo-3-[β- oder γ-Brompropyl]-1-[3-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 141—142° (*J. pr.* [2] **66**, 249 *C.* **1902** [2] 1124).
3) **2,4-Diketo-3-[β- oder γ-Brompropyl]-1-[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 149—150° (*J. pr.* [2] **66**, 249 *C.* **1902** [2] 1124).
4) **2,5-Diketo-4-Methyl-1-[β- oder γ-Brompropyl]-3-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 89° (*Ar.* **243**, 690 *C.* **1906** [1] 460).
5) **Piperidinbromisatin.** Sm. 208° (*B.* **40**, 2508 *C.* **1907** [2] 704).

$C_{13}H_{15}O_2N_2P$ 1) **Phenylamid-4-Methylphenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 195 bis 196° u. Zers. (*Soc.* **81**, 1369 *C.* **1902** [2] 1197).

$C_{13}H_{15}O_2N_3Br_2$ 1) **3,5-Dibrom-3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4,4-Dipropylhexahydropyridin.** Sm. 136—138° (*C.* **1901** [1] 581).

$C_{13}H_{15}O_2N_3S$ 1) **4,6-Diamido-2-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 217° (*Bl.* [3] **13**, 635). — **IV**, *1128.*
2) **2,6-Diamido-4-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 143 bis 144° (*Bl.* [3] **15**, 1036).

$C_{13}H_{15}O_3NBr_2$ 1) **δ-[?-Dibrom-2-Acetylamidophenyl]valeriansäure.** Sm. 205—206° (*B.* **20**, 383). — **II**, *1393.*

$C_{13}H_{15}O_3NS$ 1) **3,6-Dimethyl-2-Äthylchinolin-?-Sulfonsäure.** Sm. noch nicht bei 290°. Ba + H_2O, Pb + $2C_{13}H_{15}O_3NS$ + $6H_2O$ (*B.* **18**, 3389). — **IV**, *340.*

$C_{13}H_{15}O_3NS_2$ 1) **Benzoyldithiocarbaminsäure-α-Äthylpropionat.** Sm. 144—145° (*Am.* **26**, 201).

$C_{13}H_{15}O_3N_2Cl$ 1) **Äthylester d. γ-Chlor-α-[2-Methylphenyl]hydrazon-β-Ketopropan-α-Carbonsäure.** Sm. 121—122° (*C. r.* **145**, 195 *C.* **1907** [2] 1062).
2) **Äthylester d. γ-Chlor-α-[4-Methylphenyl]hydrazon-β-Ketopropan-α-Carbonsäure.** Sm. 96—97° (*C. r.* **145**, 195 *C.* **1907** [2] 1062).

$C_{13}H_{15}O_3N_2Cl_3$ 1) **Chloralantipyrin** (Hypnal). Sm. 67—68° (*A. ch.* [6] **27**, 330; *C. r.* **125**, 957; *C.* **1903** [2] 19; *G.* **36** [2] 171 *C.* **1906** [2] 1339). — **IV**, *510*; *IV, *326.*

$C_{13}H_{15}O_3N_2Br$ 1) **4α-Äthyläther d. 4-[β-Brom-α-Oxy-β-Phenyläthyl]-2,5-Diketotetrahydroimidazol.** Sm. 175° u. Zers. (*B.* **22**, 695). — **II**, *1655.*
2) **Propyläther d. 3-Brom-5-Nitro-2-Oxy-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin** (*J. pr.* [2] **45**, 186). — **IV**, *265.*
3) **Isopropyläther d. 3-Brom-5-Nitro-2-Oxy-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **45**, 187). — **IV**, *265.*
4) **Äthylester d. γ-Brom-α-[2-Methylphenyl]hydrazon-β-Ketopropan-α-Carbonsäure.** Sm. 108—110° (*Bl.* [4] **1**, 1240 *C.* **1908** [1] 815).
5) **Äthylester d. γ-Brom-α-[4-Methylphenyl]hydrazon-β-Ketopropan-α-Carbonsäure.** Sm. 82—83° (*Bl.* [4] **1**, 1240 *C.* **1908** [1] 815).

$C_{13}H_{15}O_3N_2J$ 1) **Jodäthylat d. 5-Nitro-8-Oxychinolin-8-Äthyläther** + $5H_2O$ (*J. pr.* [2] **45**, 536). — **IV**, *283.*

$C_{13}H_{15}O_3N_3S$ 1) **α-Benzoylamido-β-Pseudoäthylureïdoakrylsäure.** Na + H_2O (*Am.* **34**, 202 *C.* **1905** [2] 1500).
2) **Äthylester d. 2-Phenylimido-5-Oxy-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol-3-[Äthyl-α-Carbonsäure].** Sm. 171°. Na (*C.* **1904** [2] 1028).

$C_{13}H_{15}O_4N_2Cl$ 1) **Chlormethyl-4-Nitro-5-Acetylamido-2,3,6-Trimethylphenylketon.** Sm. 200° (*B.* **33**, 2652). — *III, *124.*

2) **α-Chloracetylamidoacetylamido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 151 bis 152° (*B.* **37**, 3315 *C.* **1904** [2] 1307).

$C_{13}H_{15}O_4N_2Br$ 1) **α-Brom-β-Phenylpropionylamidoacetylamidoessigsäure.** Sm. 157 bis 158° (*B.* **37**, 3066 *C.* **1904** [2] 1207).

2) **Diäthylester d. 4-Bromphenylmethan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 76° (*B.* **38**, 2273 *C.* **1905** [2] 406).

$C_{13}H_{15}O_5NS$ 1) **4-Methylbenzolsulfonat d. α-Cyan-β-Oxypropen-α-Carbonsäure.** Sm. 116° (*Bl.* [3] **31**, 340 *C.* **1904** [1] 1135).

$C_{13}H_{15}O_5N_2Cl$ 1) **l-α-Chloracetylamido-β-[4-Oxyphenyl]propionylamidoessigsäure.** Sm. 188—190° u. Zers. (*C.* **1908** [2] 314; *B.* **41**, 2865 *C.* **1908** [2] 1251).

2) **Chlorid d. 2,6-Dinitro-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 99° (*B.* **31**, 1348). — *II, *848.*

$C_{13}H_{15}O_5N_2Br$ 1) **Diäthylester d. 4-Bromphenylnitrosamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Fl. (D.R.P. 134986 *C.* **1902** [2] 1086).

$C_{13}H_{15}O_5BrS$ 1) **αγ-Sulton d. β-Brom-α-Oxy-α-Phenylbutan-γ-Sulfonsäure-δ-Carbonsäureäthylester.** Sm. 121° (*Am.* **31**, 255 *C.* **1904** [1] 1081).

$C_{13}H_{16}ONCl$ 1) **Nitrosochlorid d. 1-Methyl-5-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol?** Sm. 124—127° (*C.* **1905** [2] 676).

2) **Chloräthylat d. 8-Oxychinolin-8-Äthyläther.** Sm. 125—127°. 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **45**, 533). — **IV**, *274.*

3) **Chloräthylat d. 5[oder 8]-Oxyisochinolinäthyläther** + xH_2O. Sm. 63° (*J. pr.* [2] **52**, 16).

$C_{13}H_{16}ONBr$ 1) **8-Brom-5-Propionylamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 185 bis 186° (*Soc.* **85**, 746 *C.* **1904** [2] 447).

2) **Bromäthylat d. 6-Oxychinolin-6-Äthyläther** + 2H_2O. Zers. bei 210° (*J. pr.* [2] **56**, 443). — ***IV**, *184.*

$C_{13}H_{16}ONBr_3$ 1) **1-[3,4,6-Tribrom-5-Oxy-2-Methylbenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 155—158° (*A.* **302**, 103). — ***IV**, *15.*

2) **1-[3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Methylbenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 159,5—160° (*A.* **344**, 175 *C.* **1906** [1] 1158).

3) **1-[2,5,6-Tribrom-4-Oxy-3-Methylbenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 157° (155°) (*B.* **29**, 2354; *A.* **344**, 179 *C.* **1906** [1] 1159). — **IV**, *20.*

4) **1-[2,5,6-Tribrom-3-Oxy-4-Methylbenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 116—117° (*A.* **344**, 186 *C.* **1906** [1] 1159).

$C_{13}H_{16}ONJ$ 1) **Jodäthylat d. 6-Oxy-2-Methylchinolin-6-Methyläther** (D. R. P. 167770 *C.* **1906** [1] 1127).

2) **Jodäthylat d. 6-Oxychinolin-6-Äthyläther** (D.R.P. 167770 *C.* **1906** [1] 1127).

3) **Jodäthylat d. 8-Oxychinolin-8-Äthyläther.** Sm. 168—169° (*J. pr.* [2] **45**, 533). — **IV**, *274.*

4) **Jodäthylat d. 7-Oxyisochinolin-7-Äthyläther.** Sm. 122—123° (*A.* **286**, 15). — **IV**, *303.*

5) **Jodäthylat d. 8-Oxyisochinolin-8-Äthyläther.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **52**, 16). — **IV**, *303.*

$C_{13}H_{16}ON_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus d. Chlormethyläther d. α-Chlor-α-Oxyäthan u. Pyridin). + $PtCl_4$, + 2$AuCl_3$ (*A.* **330**, 125 *C.* **1904** [1] 1064).

$C_{13}H_{16}ON_2S$ 1) **2-Thiocarbonyl-5-Keto-4-Butyl-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 179° (*B.* **17**, 426; **31**, 2188). — **II**, *405*; ***II**, *205.*

2) **2-Methyläther d. 2-Merkapto-5-Keto-4,4-Dimethyl-1-[2-Methylphenyl]-4,5-Dihydroimidazol.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*B.* **24**, 3297). — **II**, *472.*

3) **2-Methyläther d. 2-Merkapto-5-Keto-4,4-Dimethyl-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydroimidazol.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **24**, 3297). — **II**, *500.*

4) **2,5-Dimethyläther d. 2-Merkapto-5-Oxy-4-Methyl-1-[2-Methylphenyl]imidazol.** Sm. 118—120°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **24**, 3292). — **II**, *472.*

5) **2,5-Dimethyläther d. 2-Merkapto-5-Oxy-4-Methyl-1-[4-Methylphenyl]imidazol.** Sm. 109°. HCl, Pikrat (*B.* **24**, 3292). — **II**, *500.*

6) **2-[4-Isopropylbenzyl]imido-4-Ketotetrahydroimidazol.** HCl (*B.* **22**, 933). — **II**, *561.*

$C_{13}H_{16}ON_2S$ 7) **3-Acetyl-2-[2-Methylphenyl]imido-5-Methyltetrahydrothiazol.** Sm. 58° (*Soc.* **89**, 74 *C.* **1906** [1] 1027).
8) **3-Acetyl-2-[4-Methylphenyl]imido-5-Methyltetrahydrothiazol.** Sm. 61° (*Soc.* **89**, 72 *C.* **1906** [1] 1027).
9) **Amid d. 5-Keto-2-Methyl-1-[4-Methylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Thiocarbonsäure.** Sm. 207—208° u. Zers. (*B.* **38**, 1221 *C.* **1905** [1] 1257).
10) **Benzoylamid d. Hexahydropyridin-1-Thiocarbonsäure** (s-Benzoylpiperidinthioharnstoff). Sm. 122—123° (*Soc.* **55**, 623). — **IV**, *15.*

$C_{13}H_{16}O_2NCl$ 1) **Chlormethyl-5-Acetylamido-2,3,6-Trimethylphenylketon.** Sm. 189° (*B.* **33**, 2652). — ***III**, *124.*
2) **Chlorid d. ε-Benzoylamidopentan-α-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **42**, 1251 *C.* **1909** [1] 1693).
3) **Chlorid d. α-Benzoylamidoisocapronsäure.** Zers. bei 80—90° (*A.* **369**, 279 *C.* **1909** [2] 2140).

$C_{13}H_{16}O_2NBr$ 1) **?-[α-Brompropionyl]-4-Acetylamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 115 bis 116° (*B.* **33**, 2653). — ***III**, *124.*
2) **3-Brom-4-Methylphenylester d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sm. 75—76°; Sd. 262°$_{34}$ (*Bl.* [3] **29**, 754 *C.* **1903** [2] 629).
3) **Piperidid d. 5-Brom-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 82—84° (*M.* **22**, 953 *C.* **1902** [1] 194). — ***IV**, *13.*

$C_{13}H_{16}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. 7-Dimethylamido-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Zers. bei 188° (*B.* **32**, 3698). — ***II**, *964.*

$C_{13}H_{16}O_2N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus d. Methylenäther d. Chloroxymethan u. Pyridin). + $PtCl_4$, + 2 $AuCl_3$ (*A.* **334**, 37 *C.* **1904** [2] 948).

$C_{13}H_{16}O_2N_2S$ 1) **5-Isopropylsulfon-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 83° (*A.* **331**, 236 *C.* **1904** [1] 1221).
2) **5-Äthylsulfon-3,4-Dimethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 115° (*A.* **331**, 244 *C.* **1904** [1] 1221).
3) **Äthylester d. Merkaptoameisenallylamidophenylimidomethyläthersäure.** HCl (*Soc.* **93**, 28 *C.* **1908** [1] 1542).
4) **S-Phenylmonamid d. β-Imidopropan-α-Carbonsäure-α-Thiocarbonsäure-O-Äthylester.** Sm. 135—136° (*A.* **314**, 226). — ***II**, *220.*

$C_{13}H_{16}O_2N_4S_2$ 1) **2,4-Di[β-Acetylthioureïdo]-1-Methylbenzol.** Sm. 232° (*B.* **8**, 668). — **IV**, *604.*

$C_{13}H_{16}O_3NCl$ 1) **Methylester d. 2-Chloracetylamido-1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 101—102° (*J. pr.* [2] **40**, 440). — **II**, *1388.*

$C_{13}H_{16}O_3NBr$ 1) **α-Brom-ε-Benzoylamidopentan-α-Carbonsäure.** Sm. 166° (*B.* **42**, 842 *C.* **1909** [1] 1090).
2) **γ-[4-Bromphenyl]amid d. β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 125—126° (*B.* **30**, 292). — ***II**, *214.*

$C_{13}H_{16}O_4NCl$ 1) **Äthylester d. l-α-Chloracetylamido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 87—88° (*B.* **37**, 2495 *C.* **1904** [2] 425).

$C_{13}H_{16}O_4NBr$ 1) **Diäthylester d. 4-Bromphenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 97° (D. R. P. 134986 *C.* **1902** [2] 1086).

$C_{13}H_{16}O_4NJ$ 1) **Äthylester d. l-α-Jodacetylamido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 120° (*B.* **41**, 2854 *C.* **1908** [2] 1734).

$C_{13}H_{16}O_4N_2S$ 1) **2-Merkapto-4-[αβγδ-Tetraoxybutyl]-1-Phenylimidazol.** Sm. 208° (*B.* **34**, 3843 *C.* **1902** [1] 71). — ***IV**, *344.*

$C_{13}H_{16}O_4N_3J$ 1) **α-Bisamidoacetylamido-β-[4-Jodphenyl]propionsäure.** Sm. 240,3° (*B.* **42**, 3416 *C.* **1909** [2] 1548).

$C_{13}H_{16}O_4ClJ$ 1) **Diacetat d. 4-Chlor-2-Jodoso-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 169° (*J. pr.* [2] **61**, 430).

$C_{13}H_{16}O_5NCl$ 1) **2-Chlor-4-Diäthylamidophenyltartronsäure.** K (*C.* **1900** [2] 791).

$C_{13}H_{16}N_2ClBr$ 1) **Brommethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-4-Äthyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 197° (*B.* **34**, 1307). — ***IV**, *341.*

$C_{13}H_{16}N_2ClJ$ 1) **Jodmethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-4-Äthyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 176° (*B.* **34**, 1307). — ***IV**, *341.*
2) **Chloräthylat d. 5-Jod-3,4-Dimethyl-1-Phenylpyrazol** + 4 H_2O. Sm. 85° (190° wasserfrei) (*B.* **34**, 1306). — ***IV**, *337.*

$C_{13}H_{17}ONBr_2$ 1) **Diäthylamid d. αβ-Dibrom-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 127° (*C.* **1899** [1] 730; *A.* **320**, 91). — ***II**, *834.*

$C_{13}H_{17}ONS_2$ 1) **Isoamylester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 48—49° (*Am.* **26**, 195).

$C_{13}H_{17}ON_2Cl$ 1) Chlormethylat d. 3-Keto-1,4,5-Trimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **293**, 23). — **IV**, *521.*
2) 2-Chlormethylat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Äthyläther. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **293**, 20).
3) 2-Chloräthylat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Methyläther. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **293**, 23). — **IV**, *511.*

$C_{13}H_{17}ON_2J$ 1) Jodmethylat d. 3-Keto-1,4,5-Trimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol. Sm. 114—115° (*A.* **293**, 23). — **IV**, *521.*
2) Jodmethylat d. 3-Oxy-5-Methyl-4-Äthyl-1-Phenylpyrazol. Sm. 175° (*A.* **350**, 328 *C.* **1907** [1] 737).
3) 2-Jodmethylat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Äthyläther. Sm. 113—116° u. Zers. (*A.* **293**, 19; *Z. Kr.* **29**, 217). — ***IV**, *327.*
4) 2-Jodäthylat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Methyläther. Zers. bei 114—115° (*A.* **293**, 23). — **IV**, *511.*

$C_{13}H_{17}ON_3S$ 1) 1-Phenylamido-2-Thiocarbonyl-4-Keto-5,5-Dimethyl-3-Äthyltetrahydroimidazol. Sm. 85° (*C.* **1904** [2] 1028).

$C_{13}H_{17}ON_4Cl$ 1) Hexamethylentetraminbenzoylchlorid (*J. pr.* [2] **46**, 1). — **II**, *1170.*

$C_{13}H_{17}O_2NBr_2$ 1) Äthylester d. δ-[?-Dibrom-2-Amidophenyl]valeriansäure. Fl. HCl (Sm. 135—136° u. Zers.) (*B.* **20**, 383). — **II**, *1393.*
2) Acetat d. Diäthyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzylamin (*A.* **332**, 221 *C.* **1904** [2] 203).

$C_{13}H_{17}O_2NS$ 1) O-Methyläther-S-Isobutyläther d. Benzoylimidomerkaptooxymethan. Fl. (*Am.* **24**, 216).
2) Isoamylester d. Benzoylamidothionameisensäure (*A. ch.* [5] **11**, 336). — **II**, *1181*; ***II**, *743.*

$C_{13}H_{17}O_2NS_2$ 1) Propylxanthogenacet-4-Methylphenylamid. Sm. 132—133° (*Ar.* **244**, 84 *C.* **1906** [1] 1875).

$C_{13}H_{17}O_2N_2Cl$ 1) 1-Hydroxylamido-5-Oximido-3-[4-Chlorphenyl]-1-Methylhexahydrobenzol. Sm. 197° (*A.* **303**, 256). — ***III**, *139.*
2) β-Oxyäthyläther d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Chlormethylat. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **293**, 24). — **IV**, *514.*
3) 1⁴-Äthyläther d. 5-Keto-1-[4-Oxyphenyl]-3-Methyl-4,5-Dihydropyrazol-2-Chlormethylat. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **28**, 636).
4) Äthylester d. 2,5-Dimethyl-2,3-Dihydrobenzimidazol-2-Chlormethylcarbonsäure (Ä. d. Äthenyltoluylendiaminchloressigsäure). Sm. 110° (*B.* **25**, 606). — **IV**, *615.*

$C_{13}H_{17}O_2N_2Br$ 1) Methylester d. γ-[4-Bromphenyl]hydrazon-β-Methylbutan-β-Carbonsäure. Sm. 90° (*Soc.* **83**, 1231 *C.* **1903** [2] 1420).

$C_{13}H_{17}O_2N_2J$ 1) β-Oxyäthyläther d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Jodmethylat. Sm. 129—130° (*A.* **293**, 24). — **IV**, *514.*

$C_{13}H_{17}O_2N_2J_3$ 1) Verbindung (aus 4-Oxy-3,4-Dimethyl-6-Phenyl-1,2,5-Oxdiazin). Sm. 126° (*B.* **38**, 3370 *C.* **1905** [2] 1602).

$C_{13}H_{17}O_2N_3S$ 1) Äthylester d. β-[α-Phenylthiosemicarbazon]buttersäure. Sm. 142° (*G.* **38** [1] 347 *C.* **1908** [1] 2030).

$C_{13}H_{17}O_3NS$ 1) Äthylester d. α-Phenylamidoformylmerkaptoisobuttersäure. Sm. 79—81° (*Am.* **24**, 75). — ***II**, *193.*
2) Nitril d. γ-[4-Methoxylphenyl]sulfonpentan-γ-Carbonsäure. Fl. (*J. pr.* [2] **72**, 334 *C.* **1905** [2] 1785).
3) 2-Methylphenylmonamid d. Dimethylsulfid-αα′-Dicarbonsäuremonoäthylester. Fl. (*J. pr.* [2] **74**, 42 *C.* **1906** [2] 753).
4) 3-Methylphenylmonamid d. Dimethylsulfid-αα′-Dicarbonsäuremonoäthylester. Fl. (*J. pr.* [2] **74**, 46 *C.* **1906** [2] 754).
5) 4-Methylphenylmonamid d. Dimethylsulfid-αα′-Dicarbonsäuremonoäthylester. Sm. 46—47° (*J. pr.* [2] **74**, 50 *C.* **1906** [2] 754).

$C_{13}H_{17}O_3N_2Cl$ 1) Äthyläther d. 4-Acetylamido-1-Oxy-?-Chloracetylamidomethylbenzol. Sm. 179° (*A.* **343**, 301 *C.* **1906** [1] 928).

$C_{13}H_{17}O_4BrS$ 1) Äthylester d. α-Brom-α-[4-Methylphenyl]sulfonbuttersäure. Fl. (*J. pr.* [2] **59**, 344).

$C_{13}H_{17}O_5NS$ 1) N-Acetyl-2,4,5-Trimethylphenylsulfonamidoessigsäure. Sm. 158° (*B.* **27** [2] 888). — ***II**, *82.*
2) Isobutylester d. Phenylsulfonacetylamidoameisensäure. Sm. 81° (*C.* **1899** [2] 285). — ***II**, *471.*

$C_{13}H_{17}O_6N_2Cl$ 1) 4-Chlorbenzoylhydrazon d. d-Glykose. Zers. bei 211° (*C.* **1904** [2] 1493).

$C_{13}H_{17}O_6N_2Br$ 1) **4-Brombenzoylhydrazon d. d-Galaktose.** Zers. bei 216° (*C.* **1904** [2] 1493).
2) **4-Brombenzoylhydrazon d. d-Glykose.** Zers. bei 206—207° (*C.* **1904** [2] 1493).
3) **4-Brombenzoylhydrazon d. d-Mannose** (*C.* **1904** [2] 1493).

$C_{13}H_{17}N_2ClS$ 1) **2-Chlormethylat d. 5-Merkapto-3,4-Dimethyl-1-Phenylpyrazol-5-Methyläther.** Sm. 91°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **331**, 218 *C.* **1904** [1] 1219).

$C_{13}H_{17}N_2JS$ 1) **2-Jodmethylat d. 5-Merkapto-3,4-Dimethyl-1-Phenylpyrazol-5-Methyläther.** Sm. 167° (*A.* **331**, 218 *C.* **1904** [1] 1219).
2) **2-Jodmethylat d. 3-Merkapto-4,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazol-3-Methyläther.** Sm. 175° (*A.* **350**, 326 *C.* **1907** [1] 737).
3) **Jodmethylat d. 3-Merkapto-5-Methyl-1-[2-Methylphenyl]pyrazol-3-Methyläther.** Sm. 173° (*A.* **338**, 319 *C.* **1905** [1] 1163).
4) **Jodmethylat d. 3-Merkapto-5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol-3-Methyläther.** Sm. 168° (*A.* **338**, 319 *C.* **1905** [1] 1163).
5) **2-Jodmethylat d. 5-Merkapto-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Äthyläther.** Sm. 158° (*A.* **331**, 201, 234 *C.* **1904** [1] 1218).
6) **Jodmethylat d. 3-Merkapto-5-Methyl-1-Phenylpyrazol-3-Äthyläther.** Sm. 121° (*A.* **338**, 295 *C.* **1905** [1] 1161).
7) **3-Jodmethylat d. 2-Merkapto-1-[2,4-Dimethylphenyl]imidazol-2-Methyläther.** Sm. 169—170° (*B.* **25**, 2368). — **IV**, *504.*
8) **2-Jodäthylat d. 5-Merkapto-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Methyläther.** Sm. 203° (*A.* **331**, 209, 227 *C.* **1904** [1] 1219).
9) **Jodäthylat d. 3-Merkapto-5-Methyl-1-Phenylpyrazol-3-Methyläther.** Sm. 148° (*A.* **338**, 300 *C.* **1905** [1] 1161).

$C_{13}H_{17}N_2JSe$ 1) **Jodmethylat d. 5-Seleno-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Äthyläther.** Sm. 152° (*A.* **320**, 37 *C.* **1902** [1] 666). — ***IV**, *333.*
2) **Jodmethylat d. 3-Seleno-5-Methyl-1-Phenylpyrazol-3-Äthyläther.** Sm. 132° (*A.* **338**, 304 *C.* **1905** [1] 1162).
3) **2-Jodäthylat d. 5-Merkapto-1-Methyl-3-Phenylpyrazol-5-Methyläther.** Sm. 118° (*A.* **352**, 195 *C.* **1907** [1] 1050).
4) **Jodäthylat d. 3-Seleno-5-Methyl-1-Phenylpyrazol-3-Methyläther.** Sm. 110° (*A.* **338**, 309 *C.* **1905** [1] 1162).

$C_{13}H_{18}ONCl$ 1) **Nitrosochlorid d. α-[2,4,6-Trimethylphenyl]-α-Buten.** Sm. 122 bis 122,5° (*B.* **35**, 2260 *C.* **1902** [2] 275).
2) **Nitrosochlorid d. α-[2,4,6-Trimethylphenyl]-β-Methylpropen.** Sm. 136° (*B.* **37**, 929 *C.* **1904** [1] 1209).

$C_{13}H_{18}ONBr$ 1) **Äthyläther d. ?-Brom-8-Oxy-1-Äthyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 35°. Pikrat (*B.* **17**, 762). — **IV**, *200.*
2) **Äthylphenylamid d. α-Bromisovaleriansäure.** Sd. 148—165°$_4$ (*B.* **30**, 3180). — ***II**, *177.*
3) **2,4-Dimethylphenylamid d. α-Bromisovaleriansäure.** Sm. 153° (*B.* **31**, 3237). — ***II**, *312.*

$C_{13}H_{18}ON_2S$ 1) **s-Caproylphenylthioharnstoff.** Sm. 77—78° (*Soc.* **85**, 809 *C.* **1904** [2] 201, 519).
2) **s-Isovaleryl-2-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 142—143° (*Soc.* **67**, 1042). — ***II**, *255.*
3) **s-Isovaleryl-4-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 116—117° (*Soc.* **67**, 1043). — ***II**, *273.*
4) **β-[β-Phenylthioureïdo]-δ-Keto-β-Methylpentan** (s-Diacetonphenylthioharnstoff). Sm. 144° (*B.* **27**, 279; **32**, 3156). — **II**, *446*; ***II**, *237.*

$C_{13}H_{18}ON_2S_2$ 1) **Isoamylester d. β-Phenylthioureïdothiolameisensäure** (Isoamylester d. Phenyldithioallophansäure). Sm. 102° (*J. pr.* [2] **32**, 256). — **II**, *398.*

$C_{13}H_{18}ON_3J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Dimethylamido-3-Keto-5-Methyl-1-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 216° (*A.* **350**, 309 *C.* **1907** [1] 736).
2) **3-Jodmethylat d. 4-Acetylamido-1,2,5-Trimethylbenzimidazol** + H_2O. Sm. 232° (*B.* **34**, 1134). — ***IV**, *800.*

$C_{13}H_{18}O_2NCl$ 1) **3-Oxy-?-Chloracetylamidomethyl-1-Methyl-4-Isopropylbenzol.** Sm. 152—153° (*A.* **343**, 285 *C.* **1906** [1] 927).
2) **Chlormethylat d. Methylhydrohydrastinin.** Sm. 211°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **24**, 2739). — **IV**, *203.*
3) **Chlormethylat d. 1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-1-Essigsäuremethylester.** 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **83**, 1417 *C.* **1904** [1] 439).

$C_{13}H_{18}O_2NCl$ 4) **Diäthylamid d. α-Chlor-β-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 149° (*Bl.* [4] **1**, 557 *C.* **1907** [2] 405).

$C_{13}H_{18}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. Methylhydrohydrastinin.** Sm. 216—217° (*B.* **24**, 2738). — **IV**, *203.*
2) **Jodäthylat-6,7-Methylenäther d. 6,7-Dioxy-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 206—207° (*B.* **20**, 2404). — **IV**, *202.*
3) **Jodmethylat d. 1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolylessigsäuremethylester.** Zers. bei 150—155° (*A.* **318**, 112; *B.* **35**, 3585 *C.* **1902** [2] 1385). — ***IV**, *143.*

$C_{13}H_{18}O_2N_2S$ 1) **β-[α-Oxy-β-Phenylthioureïdo]-δ-Keto-β-Methylpentan.** Sm. 110 bis 112° (*B.* **31**, 1378). — ***II**, *202.*
2) **Phenylester d. α-Isoamylthioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 99 bis 100° (*Soc.* **87**, 342 *C.* **1905** [1] 1098, 1315).
3) **S-Phenylamid d. Amidothioameisensäure-N-Carbonsäureamylester.** Sm. 97—98° (*Soc.* **79**, 914).

$C_{13}H_{18}O_2N_2S_2$ 1) **Diäthylester d. 4-Methyl-1,3-Phenylendi[amidothioameisensäure].** Sm. 119—120° (*B.* **20**, 230). — **IV**, *603.*

$C_{13}H_{18}O_3NCl$ 1) **Chlormethylat d. Hydrastinin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **22**, 2331). — **III**, *105.*
2) **Hydrastininmethinmethylchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **22**, 2339). — **III**, *106.*

$C_{13}H_{18}O_3NBr$ 1) **Brommethylat d. 6,7,8-Trioxy-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin-6,7-Methylenäther-8-Methyläther** (Br. d. Hydrocotarnin). Sm. 221° u. Zers. (*B.* **42**, 1095 *C.* **1909** [1] 1717).

$C_{13}H_{18}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. 6,7,8-Trioxy-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin-6,7-Methylenäther-8-Methyläther** (J. d. Hydrocotarnin). Sm. 206° (*B.* **42**, 1096 *C.* **1909** [1] 1717).
2) **Jodmethylat d. Hydrastinin.** Sm. 267° (*B.* **22**, 2330). — **III**, *105.*
3) **Hydrastininmethinmethyljodid.** Sm. 230—232° (*B.* **22**, 2337). — **III**, *106.*

$C_{13}H_{18}O_4NCl$ 1) **Chloracetylpyrogallolpiperidin.** Sm. 101° (*J. r.* **25**, 290). — **IV**, *5.*
2) **Chloräthylat d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäurediäthylester.** 2 + $PtCl_4$ (*M.* **16**, 697; **18**, 238). — **IV**, *164.*

$C_{13}H_{18}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. 3,4,5-Trioxy-1-[β-Dimethylamidoäthyl]benzol-4,5-Methylenäther-2-Carbonsäurealdehyd** (Norcotarninmethinmethyljodid). Sm. 272° (*B.* **36**, 1529 *C.* **1903** [2] 52).
2) **Jodäthylat d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäurediäthylester** (*M.* **16**, 697; **18**, 238). — **IV**, *164*; ***IV**, *124.*

$C_{13}H_{18}O_5N_2S$ 1) **2,4,5-Trimethylphenylsulfonamidoacetylamidoessigsäure** (*B.* **27** [2] 888). — ***II**, *82.*
2) **Monamid-4-Sulfophenylmonamid d. Pentan-γγ-Dicarbonsäure** (*A.* **340**, 347 *C.* **1905** [2] 892).

$C_{13}H_{18}O_6N_2S$ 1) **Tetraoxybutyl-N-Phenylthiohydantoïnsäure.** Sm. 178—180° u. Zers. (*B.* **35**, 4014 *C.* **1903** [1] 390).

$C_{13}H_{18}O_9NCl_3$ 1) **Verbindung** (aus Albumin) (*A.* **101**, 175). — **IV**, *1584.*

$C_{13}H_{18}Cl_2BrJ$ 1) **αβ-Dichloräthyl-4-Isoamylphenyljodoniumbromid.** Sm. 109° u. Zers. (*B.* **34**, 3687).

$C_{13}H_{19}ONBr_2$ 1) **Diäthyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 87°. HBr (*B.* **29**, 1114; *A.* **344**, 215 *C.* **1906** [1] 1161). — ***II**, *454.*
2) **Diäthyl-2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 115 bis 116° (*A.* **344**, 237 *C.* **1906** [1] 1163).

$C_{13}H_{19}ONS$ 1) **Phenylamid d. α-Merkaptobutterisopropyläthersäure.** Sm. 87 bis 88° (*J. pr.* [2] **74**, 35 *C.* **1906** [2] 752).

$C_{13}H_{19}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. Methylcytisin.** — **III**, *879.*
2) **Jodäthylat d. Cytisin.** — **III**, *879.*

$C_{13}H_{19}ON_3S$ 1) **δ-Oximido-β-[β-Phenylthioureïdo]-β-Methylpentan** (Oxim d. Diacetonphenylthioharnstoff). Sm. 152—153° (*B.* **32**, 3158). — ***II**, *237.*

$C_{13}H_{19}OCl_2J$ 1) **αβ-Dichloräthyl-4-Isoamylphenyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **34**, 3687).

$C_{13}H_{19}O_2NS$ 1) **1-Phenylsulfon-2-Methyl-R-Hexamethylenimin.** Sm. 78° (*B.* **42**, 1263 *C.* **1909** [1] 1696).
2) **1-Phenylsulfon-2-Propyltetrahydropyrrol.** Sm. 66—67,5° (*B.* **42**, 1265 *C.* **1909** [1] 1696).
3) **1-Phenylsulfon-2-Äthylhexahydropyridin.** Sm. 64—65° (*B.* **33**, 3516). — ***IV**, *25.*

$C_{13}H_{19}O_2NS$ 4) **1-Phenylsulfon-2,6-Dimethylhexahydropyridin.** Sm. 50° (*B.* **34**, 2427). — *IV, *27.*
5) **isom. 1-Phenylsulfon-2,6-Dimethylhexahydropyridin.** Sm. 65° (*B.* **34**, 2427). — *IV, *27.*
6) **Sultam d. γ-Oxy-γ-Phenylpentan-$γ^2$-Sulfonsäureäthylamid.** Sm. 140—150° (*B.* **37**, 3259 *C.* **1904** [2] 1031).

$C_{13}H_{19}O_2N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. β-Benzoximido-α-Dimethylamidopropan.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1898** [2] 632). — *II, *758.*
2) **Verbindung** (aus Chlordimethyläther u. Cytisin). + $AuCl_3$ (*A.* **334**, 56 *C.* **1904** [2] 949).

$C_{13}H_{19}O_2N_3S$ 1) **Äthylester d. γ-Äthyl-α-Phenylthiosemicarbazidoessigsäure.** Sm. 84° (*B.* **40**, 1025 *C.* **1907** [1] 1191).

$C_{13}H_{19}O_2ClS$ 1) **Chlorid d. 2-Propyl-4-Isopropyl-1-Methylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 61° (*B.* **40**, 2370 *C.* **1907** [2] 335).

$C_{13}H_{19}O_3N_2J$ 1) **Oxim d. Hydrastininjodmethylat.** Zers. bei 250° (*B.* **22**, 2331). — III, *106.*

$C_{13}H_{19}O_4NS$ 1) **ζ-Phenylsulfonamidohexan-α-Carbonsäure.** Sm. 80° (*B.* **40**, 1840 *C.* **1907** [2] 39).
2) **α-[4-Methylphenylsulfon]amido-β-Methylbutan-α-Carbonsäure.** Sm. 141° (*C. r.* **141**, 116 *C.* **1905** [2] 615).
3) **Äthylester d. 2,4,5-Trimethylphenylsulfonamidoessigsäure.** Sm. 77° (*B.* **27** [2] 888). — *II, *82.*

$C_{13}H_{19}O_5NS$ 1) **Äthylester d. Äthylsulfon-4-Äthoxylphenylamidoameisensäure.** Sm. 112° (*Ar.* **242**, 587 *C.* **1905** [1] 166).

$C_{13}H_{19}O_5NS_2$ 1) **Benzoyldi[β-Methylsulfonäthyl]amin.** Sm. 131° (*B.* **27**, 3048). — II, *1161.*

$C_{13}H_{19}NClBr$ 1) **Verbindung** (aus 2-Amido-1-Methylbenzol). HCl (*B.* **25**, 2804). — II, *458.*

$C_{13}H_{19}NBrJ$ 1) **d-Methylallylpropyl-4-Bromphenylammoniumjodid.** Sm. 142 bis 143° (*Soc.* **93**, 300 *C.* **1908** [1] 1618).
2) **r-Methylallylpropyl-4-Bromphenylammoniumjodid.** Sm. 140° (*Soc.* **93**, 298 *C.* **1908** [1] 1618).
3) **d-Methylallylisopropyl-4-Bromphenylammoniumjodid.** Sm. 153° (*Soc.* **93**, 302 *C.* **1908** [1] 1618).
4) **r-Methylallylisopropyl-4-Bromphenylammoniumjodid.** Sm. 153° (150°) (*C.* **1907** [2] 799; *Soc.* **93**, 300 *C.* **1908** [1] 1618).

$C_{13}H_{20}ONCl$ 1) **Chlormethylat d. 3-Dimethylamido-2-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 243° u. Zers. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*A.* **288**, 125).

$C_{13}H_{20}ONBr$ 1) **d-Methylallylpropyl-4-Bromphenylammoniumhydroxyd.** d-Bromcamphersulfonat (*Soc.* **93**, 299 *C.* **1908** [1] 1618).
2) **r-Methylallylpropyl-4-Bromphenylammoniumhydroxyd.** d-Camphersulfonat, d-Bromcamphersulfonat, Jodid (*Soc.* **93**, 299 *C.* **1908** [1] 1618).
3) **d-Methylallylisopropyl-4-Bromphenylammoniumhydroxyd.** d-Camphersulfonat (*Soc.* **93**, 301 *C.* **1908** [1] 1618).
4) **r-Methylallylisopropyl-4-Bromphenylammoniumhydroxyd.** Jodid, d-Camphersulfonat (*Soc.* **93**, 301 *C.* **1908** [1] 1618).

$C_{13}H_{20}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. 3-Dimethylamido-2-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 201° (*A.* **288**, 119).
2) **Jodmethylat d. 2-Oxy-1,3,3-Trimethyl-2,3-Dihydroindol-2-Methyläther.** Sm. 183—184° (*G.* **27** [1] 480). — IV, *225.*
3) **Jodäthylat d. 8-Oxy-1-Äthyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 160° (*B.* **19**, 1044). — IV, *200.*

$C_{13}H_{20}ON_2S$ 1) **α-Phenyl-β-[γ-Oxy-αα-Dimethylbutyl]thioharnstoff.** Sm. 163—164° (*B.* **30**, 1324). — *II, *195.*
2) **α-Phenyl-β-[γ-Oxy-αγ-Dimethylbutyl]thioharnstoff.** Sm. 131—132° (*M.* **23**, 761 *C.* **1902** [2] 1097).
3) **α-Phenyl-β-[α-Oxymethyl-γ-Methylbutyl]thioharnstoff.** Fl. (*C.* **1902** [1] 400).
4) **Äthyläther d. α-[β-Oxybutyl]-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 94° (*B.* **28**, 3113). — *II, *194.*
5) **Äthyläther d. α-[γ-Oxybutyl]-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 91—92° (*B.* **28**, 3120; **29**, 1427). — *II, *194.*
6) **Isoamyläther d. α-Oxymethyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 109° (*Am.* **41**, 343 *C.* **1909** [1] 1548).

$C_{13}H_{20}O_2NBr$ 1) **Menthylester d. Bromcyanessigsäure.** Sm. 134—135° (*C.* **1903** [1] 566; *Soc.* **85**, 44 *C.* **1904** [1] 789).

$C_{13}H_{20}O_2N_2S$ 1) **Diäthyläther d. α-[ββ-Dioxyäthyl]-β-Phenylthioharnstoff** (s-Acetalylphenylthioharnstoff). Sm. 96° (*B.* **22**, 569; **27**, 2203). — **II**, *443*; ***II**, *236*.
2) **Verbindung** (aus s-Acetalyl-2,4-Dimethylphenylthioharnstoff). Sm. 94 bis 95°. Pikrat (*B.* **25**, 2370). — **II**, *544*.
3) **Verbindung** (aus Diäthylamin u. Benzoylamidothioameisensäuremethylester). Fl. (*Am.* **24**, 206).

$C_{13}H_{20}O_2ClP$ 1) **Methyldiäthyl-4-Methylphenylphosphoniumchlorid-α-Carbonsäure.** Sm. 96°. (2 + $PtCl_4$) (*A.* **293**, 291). — **IV**, *1673*.
2) **Äthylester d. Trimethyl-4-Methylphenylphosphoniumchlorid-α-Carbonsäure.** Sm. 153°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **293**, 288). — **IV**, *1673*.

$C_{13}H_{20}O_2ClAs$ 1) **Triäthylphenylarsoniumchlorid-4-Carbonsäure.** 2+$PtCl_4$, +$AuCl_3$ (*A.* **320**, 312 *C.* **1902** [1] 921). — ***IV**, *1198*.

$C_{13}H_{20}O_2Br_2Mg$ 1) **Verbindung** (aus Benzaldehyd, Äthylenbromid u. Magnesium) (*B.* **38**, 1297 *C.* **1905** [1] 1366; *B.* **38**, 3263 *C.* **1905** [2] 1523).

$C_{13}H_{20}O_3NJ$ 1) **Verbindung** (aus Tyrosin). K (*G.* **11**, 550). — **II**, *1569*.

$C_{13}H_{20}O_3NP$ 1) **Diäthylester d. 1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolylphosphinsäure.** Sd. 155°$_8$ (*A.* **326**, 188 *C.* **1903** [1] 820). — ***IV**, *142*.

$C_{13}H_{20}O_3N_3Br$ 1) **Methylester d. d-α-[α-Bromisocapronyl]amido-1-β-[4-Imidazolyl]-propionsäure.** Sm. 173° (*A.* **363**, 109 *C.* **1908** [2] 1728).

$C_{13}H_{20}O_5NP$ 1) **Triäthylester d. Phenylamidophosphinsäure-3-Carbonsäure.** Sd. 232—234° (*A.* **326**, 242 *C.* **1903** [1] 868).
2) **Triäthylester d. Phenylamidophosphinsäure-4-Carbonsäure.** Sd. 206—207° (*A.* **326**, 244 *C.* **1903** [1] 868).

$C_{13}H_{20}NS_2P$ 1) **Diäthyl-4-Dimethylamidophenylphosphin + Schwefelkohlenstoff.** Sm. 107° (*A.* **260**, 26). — **IV**, *1656*.

$C_{13}H_{21}ONS$ 1) **5-[α-Oximidoheptyl]-2-Äthylthiophen.** Sm. 38—39° (*B.* **19**, 668). — **III**, *766*.

$C_{13}H_{21}ON_2Cl$ 1) **Methyldiäthyl-4-Acetylamidophenylammoniumchlorid.** Zers. bei 170° (D.R.P. 88557). — ***IV**, *385*.

$C_{13}H_{21}ON_2Br$ 1) **Dimethyläthyl-2-Acetylamido-4-Methylphenylammoniumbromid.** Sm. 187—187,5° (*B.* **34**, 1137). — ***IV**, *401*.

$C_{13}H_{21}ON_2J$ 1) **Methyldiäthyl-4-Acetylamidophenylammoniumjodid.** Zers. bei 195° (D.R.P. 88557). — ***IV**, *385*.

$C_{13}H_{21}O_2NS$ 1) **norm. Heptylamid d. Benzolsulfonsäure.** Fl. Na (*C.* **1899** [2] 868; *B.* **32**, 3513; **33**, 478). — ***II**, *70*.
2) **Äthyl-α-Äthylpropylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 58—58,5° (*C.* **1900** [2] 944; *J. pr.* [2] **63**, 205). — ***II**, *70*.
3) **Äthyl-αα-Dimethylpropylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 99° (*C.* **1900** [2] 945). — ***II**, *70*.
4) **Benzolsulfonderivat d. β-Äthylamido-β-Methylbutan.** Sm. 90 bis 91° (*J. pr.* [2] **63**, 218).

$C_{13}H_{21}O_2N_2Cl$ 1) **Triäthyl-4-Nitrobenzylammoniumchlorid** (D. R. P. 87997). — ***II**, *288*.

$C_{13}H_{21}O_2N_2Br$ 1) **Bromäthylat d. Pilocarpin.** Sm. 60° (*J.* **1885**, 1724). — **III**, *925*.
2) **Bromäthylat d. Metapilocarpin** (*B.* **38**, 2561 *C.* **1905** [2] 557).

$C_{13}H_{21}O_2N_2J$ 1) **Jodäthylat d. Pilocarpin.** Sm. 30° (*J.* **1885**, 1724). — **III**, *925*.
2) **isom. Jodäthylat d. Pilocarpin.** Sm. 114° (*Soc.* **77**, 479; *B.* **37**, 2452 *C.* **1902** [2] 526). — ***III**, *684*.
3) **Jodäthylat d. Isopilocarpin** (*B.* **35**, 2454). — ***III**, *685*.

$C_{13}H_{21}O_2N_3S$ 1) **Diäthyläther d. α-Amido-α-[ββ-Dioxyäthyl]-β-Phenylthioharnstoff** (Acetalylphenylthiosemicarbazid). Sm. 97—98° (*B.* **27**, 184, 2203). — **II**, *444*; ***II**, *236*.

$C_{13}H_{21}O_2N_3S_2$ 1) **Tetraäthyläther d. 4-Merkaptooxymethylenamido-2-Merkapto-5-Oxy-1,3-Diazin.** Fl. (*Am.* **36**, 154 *C.* **1906** [2] 1065).

$C_{13}H_{21}O_3NS$ 1) **4-Diisopropylamido-1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure.** Sm. 222 bis 223° (*J. pr.* [2] **48**, 66). — **II**, *581*.
2) **Önantholanilinhydrosulfit** (*A.* **210**, 127). — **II**, *445*.
3) **Äthylamid d. γ-Oxy-γ-Phenylpentan-γ²-Sulfonsäure.** Sm. 99 bis 100° (*B.* **37**, 3258 *C.* **1904** [2] 1031).
4) **Verbindung** (aus Äthylsaccharin). Sm. 99—100° (*B.* **37**, 389 *C.* **1904** [1] 669).

$C_{13}H_{21}O_3NS$ 5) Verbindung (aus Dimethylanilinsulfurtrioxyd u. Trimethyläthylen) (*Am.* 32, 458 *C.* **1905** [1] 15).

$C_{13}H_{21}NBrJ$ 1) **Dimethylisoamyl-4-Bromphenylammoniumjodid.** Sm. 176° (*C.* **1907** [2] 799; *Soc.* **91**, 2088 *C.* **1908** [1] 628).

$C_{13}H_{22}ONCl$ 1) **Chlormethylat d. α-Dimethylamido-γ-Oxy-α-Phenylbutan.** + $AuCl_3$ (*M.* **28**, 435 *C.* **1907** [2] 1226).

$C_{13}H_{22}ONBr$ 1) **Dimethylisoamyl-4-Bromphenylammoniumhydroxyd.** Pikrat (*C.* **1907** [2] 799).

$C_{13}H_{22}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. α-Oxy-α-[4-Dimethylamidophenyl]butan.** Sm. 161° (*B.* **40**, 4363 *C.* **1908** [1] 33).
2) **Jodmethylat d. α-Oxy-α-[4-Dimethylamidophenyl]-β-Methylpropan.** Sm. 118° (*B.* **40**, 4366 *C.* **1908** [1] 34).

$C_{13}H_{22}ON_2Br_2$ 1) **βγ-Dibrompropylpinennitrolamin.** Sm. 163—164° (*A.* **268**, 217). — **IV**, *57*.

$C_{13}H_{22}OClP$ 1) **Methyläther d. Triäthyl-4-Oxyphenylphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **293**, 257). — **IV**, *1655*.
2) **Äthyläther d. Methyldiäthyl-4-Oxyphenylphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **293**, 259). — **IV**, *1655*.

$C_{13}H_{22}OJP$ 1) **Methyläther d. Triäthyl-4-Oxyphenylphosphoniumjodid.** Sm. 65° (*A.* **293**, 257). — **IV**, *1655*.
2) **Äthyläther d. Methyldiäthyl-4-Oxyphenylphosphoniumjodid.** Sm. 60° (*A.* **293**, 259). — **IV**, *1655*.

$C_{13}H_{22}O_2N_2Cl_2$ 1) **Chlorid d. 3,5-Hexamethyldiamidobenzol-1-Carbonsäure** + $4H_2O$. + $PtCl_4$ + H_2O (*B.* **7**, 41). — **II**, *1276*.

$C_{13}H_{22}O_2N_2J_2$ 1) **Jodid d. 3,5-Hexamethyldiamidobenzol-1-Carbonsäure** + H_2O (*B.* **7**, 41). — **II**, *1276*.

$C_{13}H_{22}O_3NCl$ 1) **Trimethyläther d. Trimethyl-3,4,5-Trioxybenzylammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **38**, 3640 *C.* **1905** [2] 1733).
2) **Chlormethylat d. N-Methylmezcalin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3011). — ***III**, *601*.

$C_{13}H_{22}O_3NJ$ 1) **Trimethyläther d. Trimethyl-3,4,5-Trioxybenzylammoniumjodid.** Sm. 218° (*B.* **38**, 3640 *C.* **1905** [2] 1733).
2) **Jodmethylat d. N-Methylmezcalin.** Sm. 220° (225°) (*B.* **34**, 3011; *B.* **38**, 3640 *C.* **1905** [2] 1733). — ***III**, *601*.

$C_{13}H_{22}O_3SSi$ 1) **r-Methyläthylpropylbenzylsilicium-?-Sulfonsäure.** l-Menthylaminsalz (*Soc.* **91**, 719, 732 *C.* **1907** [2] 44).

$C_{13}H_{23}O_2NBr_2$ 1) **Äthylester d. 1-Äthyl-3-[αβ-Dibromäthyl]hexahydropyridin-4-Methylcarbonsäure** (Ä. d. N-Äthyldibromdihydromerochinen). HBr (*B.* **30**, 1337; *A.* **347**, 226 *C.* **1906** [2] 686; *A.* **350**, 200 *C.* **1907** [1] 175). — ***III**, *629*.

$C_{13}H_{23}NJP$ 1) **Methyldiäthyl-4-Dimethylamidophenylphosphoniumjodid.** Sm. 186° (*A.* **260**, 26). — **IV**, *1656*.

$C_{13}H_{24}ONCl$ 1) **Chlormethylat d. Dimethylamidocampher.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 1543). — ***III**, *360*.
2) **Chlormethylat d. Oxywrightin.** 2 + $PtCl_4$ (*J.* **1888**, 2238). — **III**, *875*.

$C_{13}H_{24}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. Dimethylamidocampher.** Sm. 206° (*B.* **32**, 1543).
2) **Jodmethylat d. Oxywrightin** (*J.* **1888**, 2238). — **III**, *875*.

$C_{13}H_{24}O_2NCl$ 1) **Chlormethylat d. Methylhydroecgonidinäthylester.** + $AuCl_3$ + $2^1/_2H_2O$ (*B.* **30**, 718). — ***III**, *647*.

$C_{13}H_{24}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. Methylhydroecgonidinäthylester.** Sm. 149—150° (*B.* **30**, 718). — ***III**, *647*.

$C_{13}H_{24}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. δ-Piperidyl-γ-Keto-β-Methylbutan-β-Carbonsäuremethylester.** Sm. 169—170° (*B.* **32**, 139). — ***IV**, *17*.

$C_{13}H_{24}O_4NBr$ 1) **Äthylester d. α-[β-Bromisovaleroxyl]-β-Dimethylamidoisobuttersäure.** Fl. HCl (D.R.P. 202167 *C.* **1908** [2] 1220; *Bl.* [4] **5**, 240 *C.* **1909** [1] 1319).

$C_{13}H_{24}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. 1-Methylhexahydropyridin-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 141° (*M.* **23**, 276 *C.* **1902** [1] 1323). — ***I**, *45*.
2) **Jodmethylat d. Dimethylgranatensäuredimethylester** Sm. 143 bis 144° (*G.* **29** [2] 110). — ***I**, *670*.

$C_{13}H_{24}O_4N_2S$ 1) **sym. Thioureïd d. γ-Oxypentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 117—118° (*Am.* **40**, 296 *C.* **1908** [2] 1773).

$C_{13}H_{24}O_5Br_2S_2$ 1) ?-Dibrom-$\beta\zeta$-Di[Äthylsulfon]-δ-Keto-$\beta\zeta$-Dimethylheptan. Sm. 139 bis 140° (*B.* **34**, 1400; *B.* **35**, 814 *C.* **1902** [1] 757).

$C_{13}H_{25}ONS_2$ 1) Diisoamyläther d. Acetylimidodimerkaptomethan. Sd. 198—200°$_{20}$ (*Am.* **26**. 192).

$C_{13}H_{26}ONJ$ 1) Jodmethylat d. β-7-Dimethylamido-5-Oxy-1-Methylbicyklo-[1,3,3]-Nonan. Sm. 278° (*A.* **360**, 281 *C.* **1908** [2] 245).
2) Jodmethylat d. Dimethyllupinin. Fl. (*B.* **35**, 1924). — *III, *664.*

$C_{13}H_{26}O_4NBr$ 1) Brommethylat d. δ-Dimethylamidobutan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäurediäthylester (*B.* **37**, 1855 *C.* **1904** [1] 1487).

$C_{13}H_{27}O_5NS_2$ 1) Diäthylamid d. $\gamma\gamma$-Di[Äthylsulfon]valeriansäure. Sm. 101° (*B.* **32**, 2810). — *I, *758.*

$C_{13}H_{28}O_2NCl$ 1) ζ-Trimethylchlorammonium-β-Methylheptan-γ-Methylcarbonsäure. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **323**, 328 *C.* **1902** [2] 1111).
2) Äthylesterchlorid d. Tripropylammoniumessigsäure. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*Bl.* [3] **9**, 236). — *I, *657.*

$C_{13}H_{28}O_2NJ$ 1) Jodäthylat d. 1-[$\beta\beta$-Dioxyäthyl]hexahydropyridin (J. d. Piperidoacetal). Sm. 105° (*B.* **27**, 2017; **28**, 1247). — IV, *22.*

$C_{13}H_{28}O_4N_2S$ 1) Tetraäthyläther d. s-Di[$\beta\beta$-Dioxyäthyl]thioharnstoff. Sm. 54° (*B.* **25**, 2356). — I, *1330.*

$C_{13}H_{29}O_2N_2P$ 1) Äthyläther d. Dipiperidylmethyloxyphosphoniumhydroxyd (*A.* **326**, 167 *C.* **1903** [1] 762). — *IV, *13.*

$C_{13}H_{29}O_4NS_2$ 1) $\beta\beta$-Di[Amylsulfon]-α-Amidopropan. Sm. 104—106°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **32**, 2759). — *I, *693.*

$C_{13}H_{30}O_2NJ$ 1) Diäthyläther d. Methyl-$\beta\beta$-Dioxyäthyldipropylammoniumjodid. Sm. 79—80° (*B.* **30**, 1510). — *I, *477.*

$C_{13}H_{30}O_3N_2Cl_2$ 1) Verbindung (aus α-Oxypropionsäure u. Trimethyl-β-Oxyäthylammoniumchlorid). + $PtCl_4$ + $2H_2O$ (*B.* **24** [2] 967). — I, *1171*; *I, *646.*

$C_{13}H_{31}ON_2P$ 1) Di[Dipropylamid] d. Methylphosphinsäure. Sd. 176—180°$_{25}$ (*A.* **326**, 165 *C.* **1903** [1] 762).

C_{13}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{13}H_6O_5N_2ClBr$ 1) 4′-Chlor-3-Brom-?-Dinitrodiphenylketon. Sm. 165° (*B.* **37**, 3486 *C.* **1904** [2] 1131).

$C_{13}H_7ONClBr_3$ 1) 2,4,6-Tribromphenylchloramid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 115° (*Soc.* **85**, 181 *C.* **1904** [1] 938).

$C_{13}H_7ONCl_2Br_2$ 1) 2-Chlor-4,6-Dibromphenylchloramid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 97° (*Soc.* **85**, 182 *C.* **1904** [1] 938).
2) 4-Chlor-2,6-Dibromphenylchloramid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 111° (*Soc.* **85**, 181 *C.* **1904** [1] 938).

$C_{13}H_7ONCl_3Br$ 1) 2,4-Dichlor-6-Bromphenylchloramid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 92° (*Soc.* **85**, 182 *C.* **1904** [1] 938).
2) 2,6-Dichlor-4-Bromphenylchloramid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 95° (*Soc.* **85**, 181 *C.* **1904** [1] 938).

$C_{13}H_8ONClBr_2$ 1) 2-Chlor-4,6-Dibromphenylamid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 192° (*Soc.* **85**, 182 *C.* **1904** [1] 938).
2) 4-Chlor-2,6-Dibromphenylamid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 194° (*Soc.* **85**, 181 *C.* **1904** [1] 938).

$C_{13}H_8ONClS$ 1) Chlorid d. Thiodiphenylamin-N-Carbonsäure. Sm. 167,5° (171°) (*B.* **18**, 1846; **24**, 2905). — II, *806.*

$C_{13}H_8ONCl_2Br$ 1) 2,6-Dichlor-4-Bromphenylamid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 195° (*Soc.* **85**, 181 *C.* **1904** [1] 938).
2) 2-Chlor-4-Bromphenylchloramid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 74° (*Soc.* **85**, 180 *C.* **1904** [1] 938).
3) 4-Chlor-2-Bromphenylchloramid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 62° (*Soc.* **85**, 180 *C.* **1904** [1] 938).

$C_{13}H_8O_2NClS$ 1) Chlorid d. α-Naphtochinolin-5-Sulfonsäure. Sm. 116° (*J. pr.* [2] **57**, 81). — *IV, *248.*

$C_{13}H_8O_2N_3Br_3S$ 1) Nitril d. β-Phenylsulfon-β-[2,4,6-Tribromphenyl]hydrazidoameisensäure. Sm. 162° (*B.* **30**, 2556). — IV, *1523.*

$C_{13}H_8O_3NBrS$ 1) Phenylimid d. 4-Brombenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure. Sm. 184,5° (*Am.* **30**, 493 *C.* **1904** [1] 370).

$C_{13}H_8O_5NClS$ 1) **Chlorid d. 4-Nitrodiphenylketon-2-Sulfonsäure.** Sm. 177° (*Am.* **23**, 240; **25**, 6). — *III, *152.*
2) **Chlorid d. 5-Nitrodiphenylsulfon-2-Carbonsäure.** Sm. 109° (*Am.* **24**, 485). — *II, *901.*

$C_{13}H_8O_6NClS$ 1) **2-Chlorid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäurephenylester-2-Sulfonsäure.** Sm. 145—147° (*Am.* **30**, 375 *C.* **1904** [1] 275).

$C_{13}H_9ONClBr$ 1) **4-Bromphenyläther d. α-Chlor-α-Phenylimido-α-Oxymethan.** Sm. 45°; Sd. 227°$_{23}$ u. Zers. (*B.* **28**, 981). — *II, *373.*
2) **2-Chlorphenylbromamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 110° (*Soc.* **81**, 985 *C.* **1902** [2] 360).
3) **2-Bromphenylchloramid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 85° (*Soc.* **81**, 986 *C.* **1902** [2] 360).
4) **2-Chlor-4-Bromphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 145° (*Soc.* **85**, 180 *C.* **1904** [1] 938).
5) **4-Chlor-2-Bromphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 130,5° (*Soc.* **85**, 180 *C.* **1904** [1] 938).

$C_{13}H_9O_2NClBr_3$ 1) **2,5,6[oder 3,5,6]-Tribrom-3[oder 2]-Phenylamido-4-Keto-1-Oxy-1-Chlormethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 180—181° (*A.* **343**, 131 *C.* **1906** [1] 135).

$C_{13}H_{10}O_2NClBr_2$ 1) **2[oder 5]-Chlor-3,6-Dibrom-5[oder 2]-Phenylamido-1-Oxy-4-Keto-1-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 197° (*A.* **341**, 338 *C.* **1905** [2] 1424).

$C_{13}H_{10}O_2NClS$ 1) **Verbindung** (aus d. Benzoylamid d. Benzolsulfonsäure). Sm. 79 bis 80° (*A.* **108** 214; **214**, 212; *B.* **5**, 140; **11**, 754). — **II**, *1174.*

$C_{13}H_{10}O_2NCl_3S$ 1) **2,4-Dichlorphenylchloramid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 81° (*Soc.* **85**, 1186 *C.* **1904** [2] 1115).

$C_{13}H_{10}O_2N_3ClS$ 1) **Nitril d. β-Phenylsulfon-β-[4-Chlorphenyl]hydrazidoameisensäure.** Zers. bei 131° (*B.* **30**, 2555). — **IV**, *1520.*

$C_{13}H_{10}O_2N_3BrS$ 1) **Nitril d. β-Phenylsulfon-β-[4-Bromphenyl]hydrazidoameisensäure.** Zers. bei 127° (*B.* **30**, 2556). — **IV**, *1522.*

$C_{13}H_{10}O_3NClS$ 1) **Chlorid d. 2-Phenylsulfonamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **40**, 1618 *C.* **1907** [1] 1630; *A.* **367**, 105 *C.* **1909** [2] 698).
2) **Chlorid d. 1-Benzoylamidobenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 176° (*B.* **39**, 1566 *C.* **1906** [2] 36).

$C_{13}H_{10}N_2ClJS$ 1) **α-Phenyl-β-[2 oder 3-Chlor-4-Jodphenyl]thioharnstoff.** Sm. 159° (*Soc.* **91**, 246 *C.* **1907** [1] 1198).

$C_{13}H_{11}ON_2ClHg$ 1) **6-Oxy-3-Methylazobenzol-5-Quecksilberchlorid.** Zers. bei 249° (*C.* **1901** [1] 453; *B.* **35**, 2864 *C.* **1902** [2] 1039). — *IV, *1215.*

$C_{13}H_{11}O_2NClJ$ 1) **5-Nitro-2-Methyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 183°. 2 + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **41**, 2080 *C.* **1908** [2] 301).

$C_{13}H_{11}O_2NCl_2S$ 1) **4-Chlorphenylchloramid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 102° (*Soc.* **85**, 1185 *C.* **1904** [2] 1115).
2) **2,4-Dichlorphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 126° (*Soc.* **85**, 1186 *C.* **1904** [2] 1115).
3) **2,4-Dichlor-3-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 114° (*C.* **1904** [1] 1075; *Soc.* **85**, 376 *C.* **1904** [1] 1412).

$C_{13}H_{11}O_2NBrJ$ 1) **5-Nitro-2-Methyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 165° (*B.* **41**, 2081 *C.* **1908** [2] 301).

$C_{13}H_{11}O_2N_2ClS$ 1) **Chlorid d. 4-Methylazobenzol-4'-Sulfonsäure.** Sm. 130—132° (*Soc.* **67**, 930). — **IV**, *1384.*

$C_{13}H_{11}O_2N_2ClS_2$ 1) **2-Chlor-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 89—90° (*J. pr.* [2] **62**, 408). — *IV, *1104.*
2) **4-Chlor-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 106° (*J. pr.* [2] **62**, 404). — *IV, *1104.*

$C_{13}H_{11}O_2N_2BrS_2$ 1) **4-Brom-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 111° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 409). — *IV, *1105.*

$C_{13}H_{11}O_2N_4BrS$ 1) **β-[4-Brom-2-Nitrophenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 160—164° (*B.* **22**, 2817). — **IV**, *679.*

$C_{13}H_{11}O_3N_4BrS$ 1) **α-[4-Bromphenyl]azo-α-Phenylhydrazonmethan-α-Sulfonsäure** (4-Bromformazylsulfonsäure). Sm. 196° (*B.* **29**, 2167). — **IV**, *1227.*

$C_{13}H_{11}O_4N_2ClS$ 1) **Benzylchloramid d. 3-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 142° (*Soc.* **87**, 160 *C.* **1905** [1] 1011).
2) **2-Methylphenylchloramid d. 3-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 118° u. Zers. (*Soc.* **85**, 1187 *C.* **1904** [2] 1115).

$C_{13}H_{11}O_4N_2ClS$ 3) **4-Methylphenylchloramid d. 3-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 115° (*Soc.* **85**, 1187 *C.* **1904** [2] 1115).

4) **4-Chlor-2-Nitrophenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 110° (D.R.P. 164130 *C.* **1905** [2] 1477).

5) **4-Chlor-3-Nitrophenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 142° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1166).

6) **2-Chlor-4-Nitrophenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 164° (D.R.P. 157859 *C.* **1905** [1] 416).

7) **3-Nitro-4-Methylphenylamid d. 4-Chlorbenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 137° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1166).

$C_{13}H_{11}O_4N_2BrS$ 1) **Benzylbromamid d. 3-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 147° (*Soc.* **87**, 170 *C.* **1905** [1] 1012).

$C_{13}H_{11}O_6N_4BrS_2$ 1) **4-Bromdiazobenzolphenylhydrazonmethandisulfonsäure.** K_2 (*B.* **29**, 2167). — **IV**, *1579.*

$C_{13}H_{12}ONBrS$ 1) **4-Brom-3-[α-Oximidobenzyl]-2,5-Dimethylthiophen.** Sm. 176 bis 177° (*B.* **28**, 1810). — **III**, *768.*

2) **isom. Brom-?-[α-Oximidobenzyl]-?-Dimethylthiophen** (*B.* **28**, 1807). — **III**, *767.*

$C_{13}H_{12}ONSP$ 1) **2-Methylphenylimid d. Thiophosphorsäuremonophenylester** (Sulfophosphazo-o-Toluolphenylester). Sm. 236° (*B.* **28**, 1243). — ***II**, *359.*

$C_{13}H_{12}O_2NClS$ 1) **Phenylamid d. 2-Chlor-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 96° (*Soc.* **73**, 765). — ***II**, *224.*

2) **Phenylamid d. 2-Chlor-1-Methylbenzol-5-Sulfonsäure.** Sm. 92° (*Soc.* **73**, 765). — ***II**, *224.*

3) **Phenylamid d. 4-Chlor-1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 144° (*Soc.* **73**, 762). — ***II**, *224.*

4) **Phenylamid d. 4-Chlor-1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure.** Sm. 188° (*Soc.* **73**, 760). — ***II**, *224.*

5) **Phenylchloramid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 91° (*Soc.* **85**, 1184 *C.* **1904** [2] 1115).

6) **2-Chlorphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 105° (D.R.P. 157859 *C.* **1905** [1] 416).

7) **4-Chlorphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 95° (119°) (*Soc.* **85**, 1184 *C.* **1904** [2] 1115; D.R.P. 164130 *C.* **1905** [2] 1477).

8) **5-Chlor-2-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 124 bis 125° (*C.* **1904** [1] 1075; *Soc.* **85**, 374 *C.* **1904** [1] 1412).

9) **4-Chlor-3-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 130°. Na (*C.* **1904** [1] 1075; *Soc.* **85**, 375 *C.* **1904** [1] 1412).

10) **2-Chlor-4-Methylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 110° (*C.* **1904** [1] 1075; *Soc.* **85**, 376 *C.* **1904** [1] 1412).

11) **Benzylchloramid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 109° (*C.* **1905** [1] 231).

12) **2-Methylphenylchloramid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 99—100° (106°) (*C.* **1904** [1] 1075; *Soc.* **85**, 374 *C.* **1904** [1] 1411; *Soc.* **85**, 1186 *C.* **1904** [2] 1115).

13) **4-Methylphenylchloramid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 86° (*Soc.* **85**, 1186 *C.* **1904** [2] 1115).

$C_{13}H_{12}O_2NBrS$ 1) **Benzylbromamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 104° (*Soc.* **87**, 168 *C.* **1905** [1] 1012).

$C_{13}H_{12}O_2NJS$ 1) **Methylphenylamid d. 4-Jodbenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 111° (*A.* **332**, 58 *C.* **1904** [2] 41).

2) **3-Jodphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 128° (*A.* **332**, 61 *C.* **1904** [2] 41).

$C_{13}H_{12}O_2N_2ClP$ 1) **Chlorid d. Phosphorsäurephenylamidbenzoylamid.** Sm. 176° (*Soc.* **95**, 1152 *C.* **1909** [2] 815).

$C_{13}H_{12}O_3N_3BrS$ 1) **Amid d. β-Phenylsulfon-β-[4-Bromphenyl]hydrazidoameisensäure.** Sm. 151° (*B.* 30, 2557). — **IV**, *1522.*

$C_{13}H_{13}ON_2BrS$ 1) **Äthyläther d. 5-Brom-2-Merkapto-4-Keto-1-Benzyl-1,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 129° (*Am.* **40**, 451 *C.* **1909** [1] 87).

$C_{13}H_{13}O_2NClP$ 1) **4-Methylphenylmonamid d. Phenylphosphorsäurechlorid.** Sm. 77° (*A.* **326**, 237 *C.* **1903** [1] 867).

$C_{13}H_{13}O_2N_2ClS$ 1) **4-Chlor-3-Amidophenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 128° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1166). — ***IV**, *376.*
2) **2-Chlor-4-Amidophenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 167° (D.R.P. 160710 *C.* **1905** [1] 1678).
3) **3-Amido-4-Methylphenylamid d. 4-Chlorbenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 121° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1166). — ***IV**, *401.*

$C_{13}H_{13}O_3NClBr$ 1) **Chloräthylat d. Bromtarkonin.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **212**, 174). — **III**, *919.*

$C_{13}H_{13}O_3NBrJ$ 1) **Jodäthylat d. Bromtarkonin.** Sm. 205—206° u. Zers. (*A.* **212**, 174). — **III**, *919.*

$C_{13}H_{13}O_3NBrP$ 1) **4-Bromphenylmonamid d. Phosphorsäuremono[4-Methylphenylester].** Sm. 230° (*A.* **326**, 233 *C.* **1903** [1] 867).

$C_{13}H_{14}ON_2ClP$ 1) **Phenylamid-4-Methylphenylamid d. Phosphorsäuremonochlorid.** Sm. 133—134° (*C.* **1901** [1] 688; *Soc.* **81**, 1369 *C.* **1902** [2] 1197).

$C_{13}H_{14}O_2NClS$ 1) **Propylchloramid d. Naphtalin-2-Sulfonsäure.** Sm. 86° (*C.* **1905** [1] 231).

$C_{13}H_{14}O_4N_2ClJ$ 1) **α-Chloracetylamidoacetylamido-β-[4-Jodphenyl]propionsäure.** Sm. 176,2° (*B.* **42**, 3416 *C.* **1909** [2] 1548).

$C_{13}H_{14}O_5NSAs$ 1) **4-[4-Methylphenylsulfon]amidophenylarsinsäure** (*Soc.* **95**, 1481 *C.* **1909** [2] 1495).

$C_{13}H_{15}ONClJ$ 1) **Jodäthylat d. 5-Chlor-6-Oxychinolin-6-Äthyläther.** Sm. 206° (*B.* **38**, 1262 *C.* **1905** [1] 1409).

$C_{13}H_{15}ON_3ClJ$ 1) **Jodmethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-1-[4-Acetylamido]pyrazol.** Sm. 171° (*B.* **33**, 2602). — ***IV**, *319.*

$C_{13}H_{15}O_3N_2ClS$ 1) **β-Chlorpropylthiopyrintrioxyd** + H_2O. Sm. 244° u. Zers. (*A.* **331**, 214 *C.* **1904** [1] 1219).

$C_{13}H_{16}O_3NBrS$ 1) **Äthylester d. α-Acetylamido-α-Merkaptopropion-4-Bromphenyläthersäure.** Sm. 91° (*H.* **20**, 436). — ***II**, *472.*

$C_{13}H_{16}O_3NJS$ 1) **Äthylester d. α-Acetylamido-α-Merkaptopropion-4-Jodphenyläthersäure.** Sm. 104—105° (*H.* **20**, 589). — ***II**, *473.*

$C_{13}H_{16}O_5NClS$ 1) **Äthylester d. α-Acetylamido-α-[4-Chlorphenylsulfon]propionsäure.** Sm. 165° u. Zers. (*H.* **16**, 527). — **II**, *792.*

$C_{13}H_{17}O_2N_2ClS$ 1) **Chlormethylat d. 5-Methylsulfon-3,4-Dimethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 81°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **331**, 243 *C.* **1904** [1] 1221).

$C_{13}H_{17}O_2N_2JS$ 1) **Jodmethylat d. 5-Methylsulfon-3,4-Dimethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 188° (*A.* **331**, 242 *C.* **1904** [1] 1221).

$C_{13}H_{17}O_4NBrJ$ 1) **Jodmethylat d. 6-Brom-3,4,5-Trioxy-1-[β-Dimethylamidoäthyl]-benzol-3-Methyläther-4,5-Methylenäther-2-Carbonsäurealdehyd** (Bromnorcotarninmethinmethyljodid). Zers. bei 264° (*B.* **36**, 1535 *C.* **1903** [2] 52).

$C_{13}H_{19}O_3NBrJ$ 1) **Jodmethylat d. Brommethylhydrohydrastininhydrat.** Sm. 177° (*B.* **24**, 2740). — **IV**, *203.*

$C_{13}H_{28}ON_2JP$ 1) **Äthyläther d. Dipiperidylmethyloxyphosphoniumjodid** (*A.* **326**, 166 *C.* **1903** [1] 762). — ***IV**, *9.*

C_{13}-Gruppe mit sechs Elementen.

$C_{13}H_{13}ONClSP$ 1) **Benzylmonamid d. Phenylthiophosphorsäuremonochlorid.** Fl. (*A.* **326**, 205 *C.* **1903** [1] 821).

C_{14}-Gruppe mit einem Element.

$C_{14}H_2$ C 98,8 — H 1,2 — M. G. 170.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleumkoks) (*J.* **1880**, 435). — **II**, *305.*

$C_{14}H_{10}$ C 94,5 — H 4,5 — M. G. 178.
1) **Diphenyläthin** (Tolan; Diphenylacetylen). Sm. 60°. Pikrat (*A.* **145**, 347; **168**, 74 Anm.; **174**, 198; **279**, 328; *B.* **12**, 1974; **15**, 900; *J.* **1876**, 366; *Ph. Ch.* **10**, 412; *G.* **30** [1] 154; *J. pr.* [2] **53**, 9; *C.* **1900** [2] 527; **1905** [1] 1147). — **II**, *270*; ***II**, *123.*
2) **9-Methylenfluoren** (Biphenylenäthen). Sm. 95°. Pikrat (*A.* **337**, 196 *C.* **1905** [1] 235).

$C_{14}H_{10}$

3) **Anthracen.** Sm. 213° (216,5°); Sd. 351°$_{760}$ (subl. bei 103—104°$_0$). Lit. bedeutend. — **II**, *256*; ***II**, *121*.
4) **Isoanthracen.** Sm. 133,5—134,5° (*B.* **7**, 1156). — **II**, *270*.
5) **Phenanthren.** Sm. 99°; Sd. 340° i. D.; subl. bei 95—96°$_0$. Pikrat (Sm. 145°). Lit. bedeutend. — **II**, *266*; ***II**, *122*.
6) **Synanthren** (Phosen). Sm 189—195° (*A.* **191**, 298; *M.* **3**, 668). — **II**, *269*.
7) **Phosen.** Sm. 193° (*J.* **1868**, 404; *A. ch.* [5] **7**, 526). — **II**, *270*.
8) **Kohlenwasserstoff** (aus d. Äthyläther d. ββ-Diphenyl-α-Oxyäthen). Sm. 157—158° (*A.* **279**, 329). — ***II**, *123*.
9) **Kohlenwasserstoff.** Sm. 189—190° (*M.* **3**, 670).

$C_{14}H_{12}$

C 93,3 — H 6,7 — M. G. 180.

1) αα-**Diphenyläthen.** Sm. 8—9° (6°); Sd. 277° (270—271°) (*B.* **7**, 1409; **12**, 2245; *A.* **235**, 159, 336; *J. r.* **22**, 365; *C.* **1901** [1] 1357; **1906** [2] 323; **1907** [1] 1579; *R.* **14**, 189; *B.* **35**, 2647 *C.* **1902** [2] 587; *C. r.* **135**, 533 *C.* **1902** [2] 1209; *B.* **37**, 1449 *C.* **1904** [1] 1352; *B.* **38**, 842 Anm. *C.* **1905** [1] 875). — **II**, *249*; ***II**, *119*.
2) αβ-**Diphenyläthen** (Stilben). Sm. 124°; Sd. 306—307°. Lit. bedeutend. — **II**, *247*; ***II**, *117*.
3) **isom.** αβ-**Diphenyläthen** (Isostilben). Sd. 139—145°$_{12}$ (142—143°$_{21}$) (*C.* **1901** [1] 464; *B.* **30**, 1799; *A.* **342**, 261 *C.* **1905** [2] 1790). — ***II**, *118*.
4) **Polydiphenyläthen** = $(C_{14}H_{12})_n$. Sd. 190° (*B.* **7**, 1412). — **II**, *250*.
5) **1-Cinnamylmethylen-R-Penten** (Cinnamenylfulven). Sm. 102° (*A.* **348**, 9 *C.* **1906** [2] 1051).
6) **9-Methylfluoren.** Sm. 46—47°; Sd. oberhalb 320° (*B.* **35**, 762 *C.* **1902** [1] 814).
7) **9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 108,5°; Sd. 313° (*A. Spl.* **7**, 265; *B.* **9**, 1202; **20**, 708, 3076; *A.* **212**, 5; *G.* **31** [1] 6; *M.* **30**, 167 *C.* **1909** [1] 1403). — **II**, *250*.
8) **9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 94—95°; Sd. 312—314°$_{740}$. Pikrat (*B.* **40**, 4247 *C.* **1907** [2] 1845; *C.* **1908** [2] 1103; *B.* **41**, 999 *C.* **1908** [2] 327; *B.* **41**, 4225 *C.* **1909** [1] 182).
9) **Phenylenbenzylidenmethan?** Sd. 258—262° (*M.* **7**, 524). — **II**, *250*.
10) **Kohlenwasserstoff** (aus Benzylalkohol oder Benzyläthyläther). Sm. 27 bis 28°; Sd. 253—254° (*A.* **92**, 114; *J. pr.* [2] **53**, 369).
11) **Kohlenwasserstoff** (aus Phenylpropiolsäurechlorid). Sm. 95° (*Soc.* **85**, 1325 *C.* **1904** [2] 1645).

$C_{14}H_{14}$

C 92,3 — H 7,7 — M. G. 182.

1) αα-**Diphenyläthan.** Sd. 286° (268—270°) (*B.* **6**, 1501; **7**, 142, 1190; **15**, 1128, 1481; **27**, 3238; *J. pr.* [2] **39**, 301; *A.* **235**, 165, 328; *Bl.* **36**, 66; **41**, 448; *B.* **35**, 2647 *C.* **1902** [2] 587; *C r.* **135**, 533 *C.* **1902** [2] 1209; *B.* **37**, 1450 *C.* **1904** [1] 1352). — **II**, *230*; ***II**, *112*.
2) αβ-**Diphenyläthan.** Sm. 51,5—52,5°; Sd. 284°. Lit. bedeutend. — **II**, *232*; ***II**, *112*.
3) **2-Methyldiphenylmethan** (2-Benzyl-1-Methylbenzol). Sd. 275—280° (*A.* **161**, 93; *B.* **6**, 906; **26**, 2810; **33**, 464; R. Negrusz, Privatmittl.). — **II**, *236*; ***II**, *114*.
4) **3-Methyldiphenylmethan** (3-Benzyl-1-Methylbenzol). Sd. 268—269,5°$_{725}$ (272—273°$_{743}$) (*B.* **12**, 2300; R. Negrusz, Privatmittl.). — **II**, *236*.
5) **4-Methyldiphenylmethan** (4-Benzyl-1-Methylbenzol). Sm. —30°; Sd. 279—280° (271—272°$_{750}$) (*A.* **161**, 93; *B.* **5**, 683; **7**, 19; **29**, 114; **31**, 999; **32**, 1053; **33**, 464; *Soc.* **67**, 828; R. Negrusz, Privatmittl.; *R.* **14**, 189; *R.* **27**, 443 *C.* **1909** [1] 354). — **II**, *237*; ***II**, *114*.
6) **?-Methyldiphenylmethan.** Sd. 283—286° (*B.* **7**, 1544). — **II**, *236*.
7) **3-Äthylbiphenyl.** Sd. 283—284°$_{763}$ (*Bl.* **47**, 689; **49**, 101). — **II**, *235*; ***II**, *114*.
8) **2,2′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 17,8°; Sd. 258°$_{737}$ (272°) (*A.* **139**, 178; *B.* **28**, 2555; *A.* **332**, 42 *C.* **1904** [2] 39). — **II**, *235*.
9) **2,3′-Dimethylbiphenyl.** Sd. 270° (*B.* **17**, 471). — **II**, *236*.
10) **3,3′-Dimethylbiphenyl** (mm-Bitolyl). Sm. 5—7°; Sd. 286° (283°$_{718}$) (*Bl.* [3] **7**, 182; *B.* **17**, 486; **21**, 1096; *B.* **37**, 1401 *C.* **1904** [1] 1443; *A.* **332**, 43 *C.* **1904** [2] 39; *A.* **352**, 112 *C.* **1907** [1] 1797). — **II**, *235*.
11) **4,4′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 121° (122—123°); Sd. 295°$_{760}$ (*B.* **4**, 397, 515; **16**, 2877; **29**, 113; **32**, 1052; *A.* **223**, 262; *B.* **36**, 1011 *C.* **1903** [1] 1078; *A.* **322**, 44 *C.* **1904** [2] 39). — **II**, *236*; ***II**, *114*.

$C_{14}H_{14}$

12) **isom. Dimethylbiphenyl.** Sm. 91° (*B.* **17**, 472). — II, *236.*
13) **isom. Dimethylbiphenyl.** Sm. 283—288° (*B.* **4**, 399). — II, *235.*
14) **isom. Dimethylbiphenyl.** Sd. 272—280° (*J.* **1877**, 384; *B.* **4**, 515; *Soc.* **37**, 707). — *II, *235.*
15) **isom. Dimethylbiphenyl.** Sd. 284—290° (*A. ch.* [6] **15**, 247). — II, *237.*
16) **Tetrahydroanthracen.** Sm. 89°; Sd. 309—313° (*C. r.* **139**, 605 *C.* **1904** [2] 1573; *C.* **1908** [1] 1395).
17) **isom. Tetrahyanthracen.** Sm. 101° (103°) (*C. r.* **142**, 1204 *C.* **1906** [2] 249; *B.* **41**, 997 *C.* **1908** [2] 327).
18) **α-Tetrahydrophenanthren.** Sm. —4 bis —5°; Sd. 310° ($307°_{717}$). Pikrat (*B.* **8**, 1056; **20**, 3076; *A.* **167**, 154; *G.* **31** [1] 7; *B.* **40**, 4249 *C.* **1907** [2] 1845; *C.* **1908** [2] 1103; *B.* **41**, 999 *C.* **1908** [2] 327). — II. *267.*
19) **β-Tetrahydrophenanthren.** Sm. —3 bis —4°; Sd. $302—303°_{737}$ (*B.* **40**, 4251 *C.* **1907** [2] 1845; *C.* **1908** [2] 1103).
20) **3,4-Dimethylindacen.** Fl. (*B.* **34**, 2793).
21) **Kohlenwasserstoff** (aus Bixin). Sd. 270—280° (*B.* **11**, 868). — III, *651.*

$C_{14}H_{16}$ C 91,3 — H 8,7 — M. G. 184.

1) **δ-Phenyl-β-tert. Butyl-αγ-Butenin.** Sd. $115—116°_{10}$ (*C.* **1905** [2] 1020).
2) **3-Äthyl-5-Phenyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sd. $126—128°_{8}$ (*Bl.* [4] **3**, 421 *C.* **1908** [1] 1831).
3) **1-Butylnaphtalin.** Sd. 281—283°. Pikrat (*C.* **1908** [2] 949).
4) **2-Butylnaphtalin.** Sd. 283—285°. Pikrat (*C.* **1908** [2] 949).
5) **1-Isobutylnaphtalin.** Sd. $136—138°_{11}$ (*C. r.* **146**, 934 *C.* **1908** [1] 2100).
6) **2-Isobutylnaphtalin.** Sd. $112—113°_{6}$ (*C. r.* **146**, 934 *C.* **1908** [1] 2100).
7) **2-Pseudobutylnaphtalin.** Sd. 280°. Pikrat (Sm. 96°) (*M.* **5**, 237; *B.* **27**, 1623). — II, *220*; *II, *107.*
8) **7-Äthyl-1,4-Dimethylnaphtalin.** Sd. 298—302° (*G.* **22** [2] 43). — II, *220.*
9) **Tetramethylnaphtalin.** Sm. —20°; Sd. 320°. Pikrat (Sm. 138°) (*C.* **1898** [1] 812) — *II, *108.*
10) **Hexahydroanthracen.** Sm. 63°; Sd. 290° (*A. Spl.* **7**, 272; *A.* **212**, 25). — II, *260.*
11) **isom. Hexahydroanthracen.** Sm. 66,5°; Sd. 303—306° (*C. r.* **142**, 1203 *C.* **1906** [2] 249).
12) **Hexahydrophenanthren.** Sm. —3°; Sd. $305—307°_{760}$. Pikrat (*C. r.* **140**, 942 *C.* **1905** [1] 1396; *B.* **40**, 4252 *C.* **1907** [2] 1846; *C.* **1908** [2] 1103).
13) **Kohlenwasserstoff** (aus Naphtalin). Sd. $215—225°_{10}$ (*Soc.* **91**, 1109 *C.* **1907** [2] 600).

$C_{14}H_{18}$ C 90,3 — H 9,7 — M. G. 186.

1) **α-Phenyl-ζ-Methyl-αγ-Heptadiën.** Sd. $146—147°_{15}$ (*B.* **40**, 1772 *C.* **1907** [1] 1743).
2) **1-Methyl-6-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. $170°_{42}$ (*C.* **1909** [1] 852).
3) **2-Methyl-5-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. $160°_{30}$ (*C. r.* **142**, 440 *C.* **1906** [1] 1096).
4) **1-Methyl-6-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 158 bis $160°_{15}$ (*C.* **1909** [1] 852).
5) **3-Methylhexahydrofluoren.** Sd. $128°_{14}$ (*B.* **29**, 2962). — *II, *94.*
6) **Oktohydroanthracen.** Sm. 71°; Sd. 292—295°. Pikrat (*C. r.* **139**, 605 *C.* **1904** [2] 1574; *Bl.* [4] **1**, 121 *C.* **1907** [1] 1422; *C.* **1908** [1] 370).
7) **Oktohydrophenanthren.** Sm. —4°; Sd. $280—285°_{760}$ (*A.* **147**, 155; *C. r.* **140**, 942 *C.* **1905** [1] 1397; *B.* **40**, 4253 *C.* **1907** [2] 1846; *C.* **1908** [2] 1103; *B.* **41**, 1000 *C.* **1908** [2] 327). — II, *267.*
8) **Kohlenwasserstoff** (aus Hexyl-4-Methylphenylketon). Sd. 260—262° (*Soc.* **67**, 507). — *II, *94.*
9) **Kohlenwasserstoff** (aus α-Oxy-α-Phenyl-α-Hexahydrophenyläthan). Sd. $260°_{755}$ (*C. r.* **139**, 345 *C.* **1904** [2] 705).
10) **Kohlenwasserstoff** (aus Önanthol) (*Z.* **1870**, 75).
11) **Kohlenwasserstoff** (aus 2-Phenyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäurechlorid). Sd. $195—200°_{40}$ (*Bl.* [3] **21**, 840). — *II, *94.*

$C_{14}H_{20}$ C 89,4 — H 10,6 — M. G. 188.

1) **γ-Phenyl-δ-Okten.** Sd. $104°_{8}$ (*B.* **36**, 1406 *C.* **1903** [1] 1347).

$C_{14}H_{20}$

2) α-[2,4,6-Trimethylphenyl]-γ-Methyl-α-Buten. Sd. 239—240°$_{759}$ (*B.* **37**, 930 *C.* **1904** [1] 1209).
3) ?-Dibenzylnaphtalin. Sm. 146,5° (*B.* **39**, 2868 *C.* **1906** [2] 1197).
4) Dekahydroanthracen. Sm. 73—74° (*B.* **41**, 997 *C.* **1908** [2] 327).
5) Dekahydrophenanthren. Sd. 274—275°$_{737}$ (*B.* **40**, 4254 *C.* **1907** [2] 1846).

$C_{14}H_{22}$

C 88,5 — H 11,5 — M. G. 190.

1) **Oktylbenzol.** Sd. 261—263° (*B.* **19**, 641, 2718; **31**, 938). — **II**, *38*; ***II**, *22*.
2) **Isooktylbenzol.** Sd. 245—255° (*B.* **23**, 1502). — **II**, *38*.
3) **2-Isoamyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sd. 241—243°$_{747}$ (*B.* **37**, 1720 *C.* **1904** [1] 1489).
4) **Diisobutylbenzol** (Gemisch). Sd. 230—240° (*B.* **15**, 1067; **26** [2] 693). — **II**, *38*.
5) **1,4-Dipseudobutylbenzol.** Sm. 76° (70°); Sd. 230—235°$_{736,5}$ (236,5°$_{760}$) (*B.* **23**, 2420; **27**, 1608; *Bl.* [3] **19**, 72; *Bl.* [3] **31**, 969 *C.* **1904** [2] 1112; *Bl.* [3] **35**, 835 *C.* **1906** [2] 1725). — **II**, *38*; ***II**, *22*.
6) **1-Methyl-4-Isopropyl-2-Butylbenzol.** Sd. 235° (*J. pr.* [2] **46**, 487). — **II**, *38*.
7) **1-Methyl-4-Isopropyl-2-Isobutylbenzol.** Sd. 230° (*J. pr.* [2] **46**, 486). — **II**, *38*.
8) **1,2,3,4-Tetraäthylbenzol.** Sd. 254° (249°) (*B.* **16**, 1745; **21**, 2818; *Soc.* **77**, 280). — **II**, *38*; ***II**, *22*.
9) **1,2,4,5-Tetraäthylbenzol.** Sd. 250° (*B.* **21**, 2819; *B.* **36**, 1635 *C.* **1903** [2] 26). — **II**, *38*.
10) **Dodekahydroanthracen.** Sd. 140—150°$_{15}$ (*C. r.* **141**, 1030 *C.* **1906** [1] 367).
11) **Dodekahydrophenanthren.** Sd. 268—269°$_{737}$ (*B.* **40**, 4255 *C.* **1907** [2] 1846).
12) **Kohlenwasserstoff** (aus rohem Anilin). Sd. 255—259° (*B.* **22**, 510). — **II**, *38*.
13) **Kohlenwasserstoff** (aus Fichtenteer). Sd. 254—257° (*Bl.* [3] **11**, 1151). — ***II**, *22*.
14) **Kohlenwasserstoff** (aus Laktocerin). Sd. 247—252° (*B.* **12**, 11). — **II**, *38*.
15) **Kohlenwasserstoff** (aus Önanthol). Sd. 320—330° (*Z.* **1870**, 75). — **I**, *956*.

$C_{14}H_{24}$

C 87,5 — H 12,5 — M. G. 192.

1) βγδεζη-**Hexamethyl**-βδζ-**Oktatriën.** Sd. 215°$_{755}$ (*C.* **1909** [1] 1982).
2) **bim.** βδ-**Dimethyl**-αγ-**Pentadiën.** Sd. 98—100°$_{12}$ (*C.* **1901** [2] 624; *B.* **37**, 3579 *C.* **1904** [2] 1376).
3) **polym. Methylpropylallylen** = $(C_7H_{12})_2$. Sd. 245—247° (*Soc.* **1882**, 167).
4) **2-Methyl-6-[3-Methylhexahydrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 257—259° (*C.* **1904** [1] 1346).
5) **4-[β-Äthylbutenyl]-1,1,5-Trimethyl-2,3-Dihydro-R-Penten** (Diäthylcampholandiën). Sd. 222—224° (*Bl.* [3] **31**, 463 *C.* **1904** [1] 1516).
6) **1,4-Dimethyl-?-Äthyloktohydronaphtalin.** Sd. 247—248° (*B.* **28** [2] 622; *G.* **25** [1] 487). — ***II**, *15*.
7) **Tetradekahydroanthracen.** Sm. 88°; Sd. 270° (*B.* **21**, 2510; *C. r.* **141**, 1029 *C.* **1906** [1] 367; *C.* **1908** [1] 370; *B.* **41**, 998 *C.* **1908** [2] 327). — **II**, *260*.
8) **Tetradekahydrophenanthren.** Sm. —3°; Sd. 270—275° (*B.* **22**, 779; *B.* **40**, 4257 *C.* **1907** [2] 1846; *B.* **41**, 1000 *C.* **1908** [2] 327). — **II**, *267*.
9) **Isobutylcamphen.** Sd. 228—229°$_{750,4}$ (*A.* **197**, 135). — **III**, *536*.
10) α-**Diheptin** (aus Tetrahydrotoluol). Sd. 230—235° (*A. ch.* [6] **1**, 231). — **II**, *16*.
11) β-**Diheptin** (aus Tetrahydrotoluol). Sd. 230—235° (*A. ch.* [6] **1**, 231). — **II**, *16*.
12) **Kohlenwasserstoff** (aus Teeröl). Sd. 240° (*A.* **139**, 245).

$C_{14}H_{26}$

C 86,6 — H 13,4 — M. G. 194.

1) α-**Tetradekin** (Dodekylacetylen). Sd. 128°$_{15}$. Ag + $AgNO_3$ (*B.* **25**, 2249). — ***I**, *30*.
2) β-**Tetradekin** (s-Methylundekylacetylen). Sm. 6,5°; Sd. 134°$_{15}$ (*B.* **17**, 1372; **25**, 2249). — **I**, *137*; ***I**, *30*.

$C_{14}H_{26}$ 3) αβ-Di[Hexahydrophenyl]äthan. Sd. 220—230° (263—264°; 274—275,8°) (*Am.* **25**, 290; *C. r.* **142**, 343 *C.* **1906** [1] 935; *Bl.* [3] **35**, 550 *C.* **1906** [2] 782; *B.* **40**, 1287 *C.* **1907** [1] 1721; *C.* **1907** [2] 2036; **1909** [2] 2148).
4) **3, 3′-Dimethyldodekahydrobiphenyl** (m-Dimethyldicyklohexyl). Sd. $264°_{761}$ (*C.* **1902** [1] 1278; *B.* **37**, 853 *C.* **1904** [1] 1146).
5) **Disuberyl** (Bi-R-Heptamethylenyl). Sd. $290—291°_{728}$ (*C.* **1903** [1] 568; *A.* **327**, 70 *C.* **1903** [1] 1124).
6) **Kohlenwasserstoff** (aus Butyronpinakon). Sd. 216—218° (*M.* **25**, 125 *C.* **1904** [1] 716).
7) **Kohlenwasserstoff** (aus Gondangwachs). Sd. 220° (*R.* **20**, 73).
8) **Kohlenwasserstoff** (aus d. Kohlenw. $C_{14}H_{22}$ aus Fichtenteer). Sd. 250 bis 253° (*Bl.* [3] **11**, 1151).
9) **Kohlenwasserstoff** (aus Önanthol). Sd. 245—260° (*Z.* **1870**, 75).
10) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. $125—130°_{25}$ (*C.* **1900** [2] 761).
11) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. $160—165°_{60}$ (*C.* **1904** [1] 61).
12) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 230—240° (*C.* **1900** [2] 453).

$C_{14}H_{28}$ C 85,7 — H 14,3 — M. G. 196.
1) **Dihepten.** Sd. 250° (*C. r.* **135**, 88 *C.* **1902** [2] 503).
2) **Tetradekanaphten.** Sd. 240—241° (*J. r.* **15**, 339). — **II**, *16*.
3) **isom. Tetradekanaphten.** Sd. $144—146°_{50}$ (*Am.* **25**, 282).
4) **Tetradeken.** Sm. —12°; Sd. $127°_{15}$ (*B.* **16**, 3021). — **I**, *124*.
5) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. $138—140°_{30}$ (*Am.* **33**, 255 *C.* **1905** [1] 1349).
6) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. $141—143°_{50}$ (*Am.* **33**, 266 *C.* **1905** [1] 1349).
7) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 240—250° (*J. r.* **1882**, 36).

$C_{14}H_{30}$ C 84,8 — H 15,2 — M. G. 198.
1) **norm. Tetradekan.** Sm. 4,5°; Sd. 252,5° ($236—238°_{760}$) (*B.* **15**, 1700; **19**, 2223; *Soc.* **47**, 41; *Am.* **28**, 171 *C.* **1902** [2] 1081). — **I**, *106*.
2) **Kohlenwasserstoff** (aus Anthracen) oder $C_{14}H_{28}$. Sd. 240° (*Bl.* **8**, 239). — **I**, *106*.

$C_{14}Cl_{10}$ 1) **Verbindung** (aus Pyren). Sm. oberhalb 300° (*B.* **16**, 2880). — **II**, *285*.

C_{14}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{14}H_2Cl_8$ 1) **Oktochloranthracen** (*B.* **11**, 177). — **II**, *263*.
2) **Oktochlorphenanthren.** Sm. 270—280° (*B.* **11**, 168; siehe auch *B.* **9**, 1490; **12**, 677). — **II**, *268*.

$C_{14}H_2Br_8$ 1) **Oktobromanthracen.** Subl. (*B.* **11**, 179). — **II**, *264*.

$C_{14}H_3Cl_7$ 1) **Heptachloranthracen.** Sm. oberhalb 350° (*B.* **11**, 176). — **II**, *263*.

$C_{14}H_3Br_7$ 1) **Heptabromanthracen** (*B.* **11**, 178). — **II**, *264*.
2) **Heptabromphenanthren.** Sm. oberhalb 270° (*B.* **11**, 172). — **II**, *268*.

$C_{14}H_4O_6$ C 62,7 — H 1,5 — O 35,8 — M. G. 268.
1) **Dianhydrid d. Naphtalin-1,4,5,8-Tetracarbonsäure.** Subl. oberhalb 300° (*A.* **240**, 185). — **II**, *2081*.

$C_{14}H_4Cl_6$ 1) **Hexachloranthracen.** Sm. 320—330° (*J.* **1873**, 392; *B.* **11**, 175). — **II**, *263*.
2) **Hexachlorphenanthren.** Sm. 249—250° (*B.* **11**, 168). — **II**, *268*.

$C_{14}H_4Br_6$ 1) **Hexabromanthracen.** Sm. 310—320° (*B.* **11**, 178). — **II**, *264*.
2) **isom. Hexabromanthracen** (*B.* **10**, 1213). — **II**, *264*.
3) **Hexabromphenanthren.** Sm. 245° (*B.* **11**, 172). — **II**, *268*.

$C_{14}H_5Br_5$ 1) **Pentabromanthracen.** Sm. 212° (*B.* **10**, 1213). — **II**, *264*.

$C_{14}H_5Br_9$ 1) **3,4,5,6,2′,3′,4′,5′,6′-Nonobrom-2-Methyldiphenylmethan.** Sm. 281° (*B.* **40**, 2373 *C.* **1907** [2] 335).

$C_{14}H_6O_4$ C 70,6 — H 2,5 — O 26,9 — M. G. 238.
1) **Morphenolchinon** (*B.* **33**, 357). — ***III**, *321*.
2) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{28}H_{14}O_8$). Sm. 294—296° (*B.* **18**, 1725; *Soc.* **53**, 837). — **III**, *415*.

$C_{14}H_6O_5$ C 66,1 — H 2,4 — O 31,5 — M. G. 254.
1) **Metellagsäure.** Sm. 273—276° (*Soc.* **87**, 1426 *C.* **1905** [2] 324, 1589).

$C_{14}H_6O_6$ C 62,2 — H 2,2 — O 35,6 — M. G. 270.
1) **Katellagsäure.** Sm. oberhalb 360° (*Soc.* **87**, 1417 *C.* **1905** [2] 323, 1589; *C.* **1905** [2] 621; *Soc.* **93**, 1196 *C.* **1908** [2] 790).

$C_{14}H_6O_6$ 2) **Verbindung** (aus 2,5-Dioxybenzol-1-Carbonsäure). Sm. oberhalb 360°. K_2 (*M.* **26**, 846 *C.* **1905** [2] 620).

$C_{14}H_6O_7$ C 58,7 — H 2,1 — O 39,2 — M. G. 286.

1) **Resoflavin.** Zers. oberhalb 380° (*A.* **351**, 31 *C.* **1907** [1] 1429; *M.* **29**, 282 *C.* **1908** [2] 312; *M.* **29**, 661 *C.* **1908** [2] 1262).

$C_{14}H_6O_8$ C 55,6 — H 2,0 — O 42,4 — M. G. 302.

1) **2,6′-2′,6-Dilakton d. 4,5,6,4′,5′,6′-Hexaoxybiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure** + $2H_2O$ (Ellagsäure). Na + H_2O, Na_2 + H_2O, K_2, K_3, Ba_3, Pb, Phenylhydrazinsalz. Lit. bedeutend. — **II**, *2084*; ***II**, *1221.*

$C_{14}H_6O_9$ C 52,8 — H 1,9 — O 45,3 — M. G. 318.

1) **2,6-2′,6-Dilakton d. 3,4,5,6,4′,5′,6′-Heptaoxybiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure** (Flavellagsäure). Sm. oberhalb 360° (*Soc.* **89**, 251 *C.* **1906** [1] 1418; *M.* **29**, 289 *C.* **1908** [2] 313; *Soc.* **93**, 1195 *C.* **1908** [2] 790).

$C_{14}H_6Cl_4$ 1) **1,2,3,4-Tetrachloranthracen.** Sm. 148—149° (*A.* **238**, 346). — **II**, *263.*

2) **α-Tetrachloranthracen.** Sm. 164° (220°) (*A. Spl.* **7**, 283; *B.* **19**, 1108; *C. r.* **135**, 1122 *C.* **1903** [1] 283). — **II**, *262.*

3) **isom. Tetrachloranthracen.** Sm. 152° (*B.* **13**, 1589). — **II**, *263.*

4) **Tetrachlorphenanthren.** Sm. 171—172° (*B.* **11**, 167). — **II**, *267.*

$C_{14}H_6Br_4$ 1) **2,6,9,10-Tetrabromanthracen.** Sm. 298—300° (*B.* **37**, 4707 *C.* **1905** [1] 368).

2) **Tetrabromanthracen.** Sm. 254° (*A.* **122**, 305; *A. Spl.* **7**, 281; D.R.P. 69835). — **II**, *263*; ***II**, *121.*

3) **Tetrabromphenanthren.** Sm. 183—185° (*B.* **11**, 171). — **II**, *268.*

$C_{14}H_6Br_8$ 1) **Tetrabromanthracenbromid.** Sm. 212° u. Zers. (*B.* **10**, 1213). — **II**, *264.*

$C_{14}H_6S$ 1) **Tolallylsulfid.** Sm. 180° (*A.* **167**, 188). — **III**, *226.*

$C_{14}H_7Cl_3$ 1) **2,9,10-Trichloranthracen.** Sm. 172° (*C.* **1908** [2] 1032).

2) **isom. Trichloranthracen.** Sm. 162—163° (*B.* **10**, 378). — **II**, *262.*

3) **isom. Trichloranthracen** (*A.* **160**, 126). — **II**, *262.*

4) **2,9,10-Trichlorphenanthren.** Sm. 123—124° (*B.* **39**, 3892 *C.* **1907** [1] 166).

$C_{14}H_7Br_3$ 1) **2,9,10-Tribromanthracen.** Sm. 169° (171°) (*A. Spl.* **7**, 279; *B.* **14**, 979; D.R.P. 69835; *B.* **37**, 4708 *C.* **1905** [1] 368). — **II**, *263*; ***II**, *121.*

2) **Tribromphenanthren.** Sm. 126° (*A.* **167**, 182; *B.* **11**, 171). — **II**, *268.*

$C_{14}H_8O$ C 87,5 — H 4,2 — O 8,3 — M. G. 192.

1) **9-Ketomethylenfluoren** (Biphenylenketen). Sm. 90—90,5° (*B.* **39**, 3063 *C.* **1906** [2] 1500).

$C_{14}H_8O_2$ C 80,8 — H 3,8 — O 15,4 — M. G. 208.

1) **Methyläther d. 3-Oxyphenanthren-4,5-Oxyd** (Morphenol). Sm. 145° (*B.* **30**, 2441; **31**, 55, 3202; **32**, 1522; **33**, 354, 358; **34**, 2722; *A.* **368**, 321 *C.* **1909** [2] 1662). — ***III**, *320.*

2) **1,2-Anthrachinon.** Sm. 180° u. Zers. (185—190° u. Zers.) (*B.* **7**, 1156; **27**, 1438; **28**, 1423; *B.* **36**, 4020 *C.* **1904** [1] 168; *A.* **342**, 80 *C.* **1905** [2] 1593; *B.* **39**, 930 *C.* **1906** [1] 1256). — ***III**, *315.*

3) **1,4-Anthrachinon.** Sm. 206° (190°; 218°) (*B.* **39**, 931 *C.* **1906** [1] 1256; *B.* **39**, 1717 *C.* **1906** [2] 55; *B.* **39**, 2089 *C.* **1906** [2] 249; *B.* **39**, 3537 *C.* **1906** [2] 1617; *B.* **41**, 1436 *C.* **1908** [1] 1978).

4) **9,10-Anthrachinon.** Sm. 273°; Sd. 379—381°. + Al_2Br_6, + Al_2Br_6 + C_6H_6, + $2SbCl_5$. Lit. bedeutend. — **III**, *406*; ***III**, *293.*

5) **9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 205° (202°); Sd. oberhalb 360°. Nitrat, + $NaHSO_3$ + $2H_2O$, 2 + $ZnCl_2$, + $AlCl_3$, 3 + $FeCl_3$, + $SnCl_4$, 2 + $HgCl_2$, 2 + $Hg(CN)_2$, + Al_2Br_6. Lit. bedeutend. — **III**, *440*; ***III**, *315.*

6) **Isophenanthrenchinon.** Sm. 156° (*A.* **167**, 186). — **III**, *448.*

$C_{14}H_8O_3$ C 75,0 — H 3,5 — O 21,4 — M. G. 224.

1) **1,3-Diketo-2-[2-Fural]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 203° (*B.* **30**, 2142). — ***III**, *522.*

2) **2-Oxy-1,4-Anthrachinon.** Zers. bei 235° (*A.* **344**, 90 *C.* **1906** [1] 1100).

3) **1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (Erythrooxyanthrachinon). Sm. 190° (*B.* **7**, 970; **10**, 611; **11**, 1611; **12**, 2128; **15**, 1793, 1804; **20**, 2438; **21**, 2527; D.R.P. 97688; *A.* **212**, 20; **240**, 264; *J. pr.* [2] **18**, 147; *B.* **35**, 2926 *C.* **1902** [2] 1050; D.R.P. 145238 *C.* **1903** [2] 1099; D.R.P. 158891 *C.* **1905** [1] 842; D.R.P. 161725 *C.* **1905** [2] 183; D.R.P. 172642 *C.* **1906** [2] 471; D.R.P. 163517 *C.* **1905** [2] 1207). — **III**, *418*; ***III**, *300.*

$C_{14}H_8O_3$

4) **2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 302°. K, Ba (*J.* **1875**, 450; *A.* **160**, 141; **166**, 151; **183**, 154, 208; **212**, 25, 53; **240**, 263; D. R. P. 106505; *B.* **7**, 670; **8**, 530, 974; **12**, 1569; **14**, 464; **21**, 2527; *Soc.* **63**, 1177; *J. pr.* [2] **54**, 89). — **III**, *418*; ***III**, *300.*

5) **2-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 280—283° (*B.* **18**, 1943; *A.* **322**, 159 *C.* **1902** [2] 282). — **III**, *442*; ***III**, *316.*

6) **3-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 330° u. Zers. (*B.* **34**, 4007 *C.* **1902** [1] 203; *A.* **322**, 138 *C.* **1902** [2] 281; *B.* **41**, 3697 *C.* **1908** [2] 1870). — ***III**, *317.*

7) **?-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon** (*B.* **13**, 1180). — **III**, *448.*

8) **9-Ketofluoren-1-Carbonsäure** (o-Diphenylenketoncarbonsäure). Sm. 191 bis 192°. Ca + $2H_2O$, Ba + $4H_2O$, Ag (*A.* **193**, 149; **200**, 6). — **II**, *1718*; ***II**, *1014.*

9) **9-Ketofluoren-2-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 275°; subl. Ag (*A.* **229**, 158; *M.* **25**, 451 *C.* **1904** [2] 450). — **II**, *1719.*

10) **9-Ketofluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 227°. $NH_4 + H_2O$, Na + $6H_2O$, Ag (*B.* **13**, 1303; **21**, 2357; *A.* **247**, 261, 275; *M.* **23**, 29 *C.* **1902** [1] 875). — **II**, *1719.*

11) **Anhydrid d. Biphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 217° (*B.* **10**, 326, 1884; *A.* **243**, 251; **247**, 260). — **II**, *1884.*

12) **Verbindung** (aus o-Benzophenonoxyd). Sm. 192° (*Soc.* **43**, 188). — **II**, *1895.*

$C_{14}H_8O_4$ C 70,0 — H 3,3 — O 26,7 — M. G. 240.

1) **1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Alizarin). Sm. 289—290°; Sd. 430° (subl. bei 153%). Hydrat (*A.* **66**, 187); NH_4, Na, K, Ca + H_2O, Ba + H_2O, Al, Pb, Cr_2. Lit. bedeutend. — **III**, *420*; ***III**, *302.*

2) **Isoalizarin** (*B.* **3**, 294). — **III**, *425.*

3) **1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Purpuroxanthin; Xanthopurpurin). Sm. 262—263°; subl. Ca (*Bl.* **4**, 12; *J.* **1874**, 487; *A. ch.* [5] **18**, 224; *A.* **183**, 213; **240**, 266; *B.* **9**, 1204; **10**, 172, 615; **15**, 1804; *M.* **26**, 580 *C.* **1905** [2] 333; D.R.P. 212697). — **III**, *425*; ***III**, *304.*

4) **1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Chinizarin). Sm. 194—195° (*A.* **212**, 11; D.R.P. 81245, 81960, 89027; *B.* **6**, 508; **8**, 152; **10**, 555; **17**, 376; **19**, 2330; **28**, 117; *J. pr.* [2] **54**, 90; *C.* **1901** [2] 1189; D.R.P. 146223 *C.* **1903** [2] 1299; D.R.P. 153129 *C.* **1904** [2] 751; D.R.P. 162792 *C.* **1905** [2] 1062; *B.* **39**, 3537 *C.* **1906** [2] 1617). — **III**, *426*; ***III**, *304.*

5) **1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Anthrarufin). Sm. 280° (*B.* **11**, 1176, 1616; **12**, 1289, 1293; **16**, 371; **17**, 896; *A.* **280**, 10; D.R.P. 97674, 101220; D.R.P. 145238 *C.* **1903** [2] 1099; D.R.P. 158891 *C.* **1905** [1] 842; D.R.P. 170108 *C.* **1906** [2] 471). — **III**, *426*; ***III**, *305.*

6) **1,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 271—272° (276°) (D.R.P. 145188 *C.* **1903** [2] 1037; D.R.P. 170329 *C.* **1906** [1] 1719; *B.* **40**, 1048 *C.* **1907** [1] 1203; D.R.P. 202398 *C.* **1908** [2] 1476).

7) **1,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (m-Benzdioxyanthrachinon). Sm. 291 bis 293° (*B.* **9**, 946; **10**, 1225; **11**, 970; **17**, 897; *Bl.* **29**, 401; *A.* **280**, 9, 14, 31; *B.* **36**, 4198 *C.* **1904** [1] 290; D.R.P. 170329 *C.* **1906** [1] 1719; D.R.P. 202398 *C.* **1908** [2] 1476). — **III**, *429*; ***III**, *308.*

8) **1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Chrysazin). Sm. 191°. K (*A.* **183**, 184; *B.* **12**, 186, 1289; D.R.P. 97688; D.R.P. 145238 *C.* **1903** [2] 1099; *B.* **36**, 2941 *C.* **1903** [2] 886; *B.* **36**, 4198 *C.* **1904** [1] 290; D.R.P. 158891 *C.* **1905** [1] 842; D.R.P. 170108 *C.* **1906** [2] 471; *Ar.* **247**, 416 *C.* **1909** [2] 2083). — **III**, *427*; ***III**, *307.*

9) **Isochrysazin.** Sm. 175—180° (*B.* **17**, 897). — **III**, *431.*

10) **2,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Hystazarin). Sm. noch nicht bei 280°. Ca, Ba (*B.* **21**, 2501; **28**, 118, 1533; *Soc.* **67**, 822; *Ph. Ch.* **18**, 559; *B.* **35**, 1778 *C.* **1902** [2] 62; *A.* **342**, 102 *C.* **1905** [2] 1594). — **III**, *429*; ***III**, *308.*

11) **2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Anthraflavinsäure). Sm. oberhalb 330°. $Na_2 + 5H_2O$, Ba + $6^1/_2H_2O$ (*Z.* **1871**, 583; *J.* **1871**, 490; *Bl.* **29**, 401, 403; *A.* **170**, 103; **280**, 9, 32; D.R.P. 106505; *B.* **4**, 359; **5**, 868; **9**, 379; **11**, 969; **21**, 445; D.R.P. 137948 *C.* **1903** [1] 268; D.R.P. 140128 *C.* **1903** [1] 903). — **III**, *430*; ***III**, *309.*

12) **2,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon** + H_2O (Isoanthraflavinsäure). Sm. oberhalb 330° (wasserfrei). Ba (*B.* **9**, 379, 679; **15**, 1041; **19**, 2330; *A.* **280**, 31). — **III**, *431.*

$C_{14}H_8O_4$ 13) **2,7-Dioxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. oberhalb 400° u. Zers. (*B.* **18**, 1944; *B.* **36**, 3741 *C.* **1904** [1] 37; *B.* **37**, 3087 *C.* **1904** [2] 1056). — **III**, *442*.

14) **3,4-Dioxy-9,10-Phenanthrenchinon** (Morpholchinon) (*B.* **32**, 1522, 2379 Anm.; **33**, 352, 1810; *B.* **41**, 3699 *C.* **1908** [2] 1870). — ***III**, *318*.

15) **4,5-Dioxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Zers. oberhalb 400° (*B.* **36**, 3750 *C.* **1904** [1] 38).

16) **3-Oxy-9-Ketofluoren-2-Carbonsäure.** Sm. 277—279° u. Zers. K, Na + $2H_2O$, Ag (*G.* **35** [2] 542 *C.* **1906** [1] 849).

17) **1,4-α-Naphtopyron-2-Carbonsäure** (α-Naphtochromoncarbonsäure). Sm. 277—278° (*B.* **35**, 860 *C.* **1902** [1] 812). — ***III**, *572*.

18) **3,4-β-Naphtopyron-2-Carbonsäure** (β-Naphtocumarin-α-Carbonsäure). Sm. 234° (232°) (*B.* **36**, 1972 *C.* **1903** [2] 377; *B.* **37**, 4487, 4495 *C.* **1905** [1] 248; *C.* **1905** [1] 448).

19) **Säure** (aus Hydrobenzursäure) (*A.* **134**, 319). — **II**, *1189*.

20) **Säure** (aus d. Verb. $C_{14}H_8O_3$). Sm. 275°. Ag (*Soc.* **43**, 188). — **II**, *1895*.

21) **Allofluoresceïn.** Sm. 140° (*B.* **28**, 109, 2360; **31**, 1302). — ***II**, *1048*.

22) **Anhydrid d. 4-Acetylnaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 189° (*A.* **327**, 94 *C.* **1903** [1] 1228).

23) **Bianhydrid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (Disalicylid). Sm. 200 bis 201° (*B.* **34**, 2951; *B.* **35**, 3646 *C.* **1902** [2] 1456).

24) **Verbindung** (aus Phtalylchlorid u. 1,4-Dioxybenzol) (*B.* **28**, 108).

$C_{14}H_8O_5$ C 65,6 — H 3,1 — O 31,2 — M. G. 256.

1) **1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (Anthragallol). Subl. bei 290°; Sm. 310°. Na, K, Ca, Ba, Pb_2 (*B.* **10**, 39; **15**, 2918; **18**, 2148; **19**, 2331, 2335; *J.* **1881**, 573; *M.* **6**, 759; D.R.P. 119755; *Soc.* **63**, 1168; **67**, 819; **75**, 435; *M.* **23**, 688 *C.* **1902** [2] 1119). — **III**, *432*; ***III**, *309*.

2) **1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon** + H_2O (Purpurin). Subl. bei 150°; Sm. 256° (253°). Na, K, Ca, Ba, Pb. Lit. bedeutend. — **III**, *433*; ***III**, *311*.

3) **1,2,5-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (Oxyanthrarufin). Sm. 273—274° (D.R.P. 156960 *C.* **1905** [1] 482; D.R.P. 178631 *C.* **1907** [1] 775; *A.* **349**, 206, 215 *C.* **1906** [2] 1336; D.R.P. 195028 *C.* **1908** [1] 1223).

4) **1,2,6-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (Flavopurpurin). Sm. oberhalb 330°; Sd. 459° (*B.* **9**, 679, 682; **10**, 1821; **13**, 42; **19**, 2331; **21**, 441, 2524; **26**, 1515; **31**, 2800; *A.* **280**, 12; *Ph. Ch.* **18**, 558; D.R.P. 137948 *C.* **1903** [1] 268; D.R.P. 140127 *C.* **1903** [1] 903; D.R.P. 140129 *C.* **1903** [1] 904; D.R.P. 194955 *C.* **1908** [1] 1229; D.R.P. 205097 *C.* **1909** [1] 483). — **III**, *435*; ***III**, *312*.

5) **1,2,7-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (Anthrapurpurin). Sm. 369°; Sd. 462° (*J.* **1873**, 450; **1874**, 488; **1879**, 550; *Bl.* **29**, 405; *A.* **280**, 15, 31; *Soc.* **37**, 557; *B.* **9**, 679; **10**, 1823; **11**, 972; **13**, 42; **19**, 2331; **21**, 443; **26**, 1515; *A.* **349**, 226 *C.* **1906** [2] 1338). — **III**, *436*; ***III**, *312*.

6) **1,2,8-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (Oxychrysazin). Sm. 230° (*A.* **183**, 191; **280**, 16; D.R.P. 67063, 68114; *B.* **11**, 1179, 1617; **12**, 1289; *A.* **349**, 219 *C.* **1906** [2] 1338; D.R.P. 195028 *C.* **1908** [1] 1223). — **III**, *434*; ***III**, *312*.

7) **1,4,8-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 161401 *C.* **1905** [2] 182; D.R.P. 162035 *C.* **1905** [2] 864; D.R.P. 163041 *C.* **1905** [2] 1142).

8) **?-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **11**, 186). — **III**, *436*.

9) **?-Trioxy-9,10-Phenanthrenchinon** (*B.* **41**, 3703 *C.* **1908** [2] 1871).

10) **3-Oxyfluoron-9-Carbonsäure.** Ag (*B.* **29**, 2826). — ***III**, *579*.

11) **Anhydrid d. αδ-Di[2-Furanyl]-αγ-Butadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 187° (204°) (*Soc.* **85**, 188 *C.* **1904** [1] 644, 925; *B.* **38**, 4080 *C.* **1906** [1] 351).

12) **Anhydrid d. ?-Acetoxylnaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 216° (*B.* **32**, 3290). — ***II**, *1140*.

13) **Phenylester d. 3,4-Carbonyldioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 126° (*Soc.* **93**, 569 *C.* **1908** [1] 1689).

14) **1,2-Carbonat-3-Benzoat d. 1,2,3-Trioxybenzol.** Sm. 149° (*B.* **37**, 108 *C.* **1904** [1] 584).

15) **Verbindung** (aus Oxalsäure u. 1,3-Dioxybenzol) (*B.* **11**, 1186; *Soc.* **75**, 519). — **II**, *938*.

$C_{14}H_8O_6$ C 61,8 — H 2,9 — O 35,3 — M. G. 272.

1) **1,2,3,4-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1899** [2] 966). — ***III**, *314*.

$C_{14}H_8O_6$

2) **1,2,4,8-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 162035 *C.* **1905** [2] 864).
3) **1,2,5,8-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (Chinalizarin; Alizarinbordeaux). Sm. noch nicht bei 275° (*A.* **240**, 301; *B.* **23**, 3739; D. R. P. 60855; *J. pr.* [2] **43**, 239, 247). — **III**, *437*; ***III**, *314*.
4) **1,2,7,8-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 103988 *C.* **1899** [2] 922). — ***III**, *314*.
5) **1,2,7,?-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (Oxyanthrapurpurin) (*J. pr.* [2] **54**, 91).
6) **1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** + $2H_2O$ (Anthrachryson). Sm. noch nicht bei 360°. Ba + $11H_2O$ (*A.* **164**, 113; *B.* **19**, 754; *B.* **35**, 2305 *C.* **1902** [2] 283). — **III**, *436*; ***III**, *312*.
7) **1,4,5,8-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [1] 1028; **1901** [2] 1189; D.R.P. 143804 *C.* **1903** [2] 476; D.R.P. 162035 *C.* **1905** [2] 864).
8) **1,6,?,?-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 217° (*B.* **36**, 2937 *C.* **1903** [2] 885).
9) **isom. 1,6,?,?-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 292° (*B.* **36**, 2941 *C.* **1903** [2] 886).
10) **?-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (Oxypurpurin). Sm. noch nicht bei 290° (*B.* **11**, 185; *J. pr.* [2] **43**, 251). — **III**, *436*.
11) **?-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (Rufiopin). Subl. Ca, Ba + H_2O (*A.* **162**, 323; D.R.P. 103988). — **III**, *437*; ***III**, *313*.
12) **?-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (α-Oxyanthragallol). Sm. noch nicht bei 350° (*B.* **19**, 2339; *A.* **240**, 270). — **III**, *437*.
13) **?-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (β-Oxyanthragallol). Sm. noch nicht bei 380° (*B.* **19**, 2339; *A.* **240**, 271). — **III**, *437*.
14) **Säure** (aus 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure). Sm. noch nicht bei 300° (*Soc.* **87**, 1420 *C.* **1905** [2] 1589).
15) **Resorcincarbonat.** Sm. 190° u. Zers. (*A.* **300**, 152).
16) **Hydrochinoncarbonat.** Sm. noch nicht bei 280° (*A.* **300**, 154).
17) **Phlorotanninrot** (*A.* **252**, 88). — **II**, *1919*.

$C_{14}H_8O_7$ C 58,3 — H 2,8 — O 38,9 — M. G. 288.

1) **1,2,3,5,7-Pentaoxy-9,10-Anthrachinon** (Dioxyanthragallol). Sm. noch nicht bei 360° (*A.* **240**, 273; D.R.P. 69013). — **III**, *438*; ***III**, *314*.
2) **1,2,5,8,?-Pentaoxy-9,10-Anthrachinon** (Alizarincyanin) (*J. pr.* [2] **43**, 250; D.R.P. 62018, 62506, 66153, 68114). — **III**, *438*; ***III**, *314*.

$C_{14}H_8O_8$ C 55,3 — H 2,6 — O 42,1 — M. G. 304.

1) **1,2,3,5,6,7-Hexaoxy-9,10-Anthrachinon** + $2H_2O$ (Rufigallussäure) (*A.* **19**, 204; **163**, 218; **240**, 271; *A. ch.* [7] **21**, 569; *J.* **1860**, 288; *Z.* **1870**, 128; *Bl.* **24**, 359; *M.* **1**, 431; D.R.P. 62531, 89698; *B.* **3**, 694; **8**, 931; **9**, 1256; **10**, 880; **21**, 446; *C.* **1903** [1] 398). — **III**, *438*; ***III**, *315*.
2) **1,2,4,5,6,8-Hexaoxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [1] 1027; **1901** [2] 1189; D.R.P. 64418, 65375, 65453, 74353, 69388, 81481, 81742, 83055, 89969, 97674, 103898, 125579; D.R.P. 162035 *C.* **1905** [2] 864). — ***III**, *314*.
3) **1,2,5,8,?,?-Hexaoxy-9,10-Anthrachinon** (*J. pr.* [2] **43**, 243, 250). — **III**, *438*.
4) **isom. Hexaoxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 66153, 103988). — ***III**, *315*.
5) **Naphtalin-1,4,5,8-Tetracarbonsäure.** Ba_2, Ag_4 (*A.* **240**, 182). — **II**, *2081*.

$C_{14}H_8O_9$ C 52,5 — H 2,5 — O 45,0 — M. G. 320.

1) **2,6-Lakton d. 4,5,6,4′,5′,6′-Hexaoxybiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure** (Luteosäure). Zers. bei 338—342° (*B.* **41**, 3017 *C.* **1908** [2] 1352; *B.* **42**, 354 *C.* **1909** [1] 757).

$C_{14}H_8N_2$ C 82,3 — H 3,9 — N 13,7 — M. G. 204.

1) **Nitril d. Biphenyl-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 152—153° (*B.* **22**, 3018). — **II**, *1883*.
2) **Nitril d. Biphenyl-?-Dicarbonsäure.** Sm. 234° (*A.* **172**, 116). — **II**, *1887*.

$C_{14}H_8N_4$ C 72,4 — H 3,4 — N 24,1 — M. G. 232.

1) **Chinoxalophenazin.** Sm. oberhalb 370° (*B.* **29**, 785; *A.* **319**, 269 *C.* **1902** [1] 359). — **IV**, *1293*; ***IV**, *960*.
2) **Pyrazol** (aus 1,5-Disulfodihydrazido-9,10-Anthrachinon) (D.R.P. 171293 *C.* **1906** [2] 387).
3) **Verbindung** (aus Natriumcyanamid u. Benzoylchlorid) (2 isom. Formen) (*J. pr.* [2] **42**, 98). — **II**, *1173*.

$C_{14}H_8N_6$ C 64,6 — H 3,1 — N 32,3 — M. G. 260.
1) **Biphenyl-4,4'-Di[Diazocyanid].** Zers. 98—100° (*C.* **1907** [1] 1573).
2) **isom. Biphenyl-4,4'-Di[Diazocyanid].** Zers. bei 180° (*C.* **1907** [1] 1573).

$C_{14}H_8Cl_2$ 1) **αβ-Di[2-Chlorphenyl]äthin** (2,2'-Dichlordiphenylacetylen). Sm. 88 bis 89° (*B.* **26**, 652, 655). — **II**, *270.*
2) **1,2-Dichloranthracen.** Sm. 255° (*A.* **238**, 347). — **II**, *262.*
3) **9,10-Dichloranthracen.** Sm. 209° (*A.* **34**, 294; **160**, 137; *A. Spl.* **7**, 282; *B.* **34**, 2768; D.R.P. 68775). — **II**, *262*; ***II**, *121.*
4) **9,10-Dichlorphenanthren.** Sm. 160—161° (*B.* **37**, 4402 *C.* **1905** [1] 97; *B.* **39**, 3893 *C.* **1907** [1] 166).
5) **?-Dichlorphenanthren.** Sm. 124° (*A.* **369**, 117 *C.* **1909** [2] 1810).
6) **?-Dichlorphenanthren** (*B.* **11**, 166). — **II**, *267.*

$C_{14}H_8Cl_4$ 1) **ββ-Dichlor-αα-Di[?-Chlorphenyl]äthen.** Sm. 89° (*B.* **7**, 1181). — **II**, *249.*
2) **αβ-Dichlor-αβ-Di[2-Chlorphenyl]äthen** (o o-Dichlortolandichlorid). α-Modif. Sm. 172°; Sd. 354°; β-Modif. Sm. 129°; Sd. 353—356° (*B.* **26**, 653). — **II**, *271.*
3) **2,3,9,10-Tetrachlor-2,3-Dihydroanthracen.** Zers. bei 150° (*C.* **1908** [2] 1032).
4) **9,10,9',10'-Tetrachlor-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 139° (*C.* **1908** [2] 1032).
5) **isom. Tetrachlordihydroanthracen.** Sm. 149—150° (*B.* **10**, 377). — **II**, *262.*
6) **Verbindung** (aus Anthrachinonchlorid). Sm. 203—204° (*B.* **10**, 1480). — **III**, *408.*

$C_{14}H_8Cl_6$ 1) **α-Dichloranthracentetrachlorid.** Sm. 187° u. Zers. (185°) (*B.* **11**, 174; **19**, 1108; *C.* **1908** [2] 1032). — **II**, *262.*
2) **β-Dichloranthracentetrachlorid.** Sm. 205—207° (*B.* **13**, 1588). — **II**, *262.*
3) **γ-Dichloranthracentetrachlorid.** Sm. 149° u. Zers. (*C.* **1908** [2] 1032).
4) **isom. Dichloranthracentetrachlorid.** Sm. 141—145° u. Zers. (*B.* **11**, 174).
5) **Dichlorphenanthrentetrachlorid.** Sm. 145° (*B.* **11**, 165). — **II**, *267.*

$C_{14}H_8Br_2$ 1) **9,10-Dibromanthracen.** Sm. 221° (*A. Spl.* **7**, 275; *B.* **14**, 456; *J. pr.* [2] **23**, 145; *A.* **228**, 255; D.R.P. 68775). — **II**, *263*; ***II**, *121.*
2) **isom. Dibromanthracen.** Sm. 190—192° (*A.* **182**, 366). — **II**, *263.*
3) **2,7-Dibromphenanthren.** Sm. 199—200° (*B.* **40**, 4562 *C.* **1908** [1] 135).
4) **3,9[oder 3,10]-Dibromphenanthren.** Sm. 146° (*B.* **37**, 3576 *C.* **1904** [2] 1404).
5) **4,9[oder 4,10]-Dibromphenanthren.** Sm. 112—113° (110°) (*A.* **167**, 182; *A.* **321**, 333 *C.* **1902** [2] 61; *B.* **37**, 3554 *C.* **1904** [2] 1399).
6) **9,10-Dibromphenanthren.** Sm. 181—182° (*B.* **37**, 4404 *C.* **1905** [1] 98).
7) **α-Dibromphenanthren.** Sm. 146—148° (*B.* **11**, 170; *B.* **37**, 3027 *C.* **1904** [2] 1225). — **II**, *268.*
8) **γ-Dibromphenanthren.** Sm. 202° (*A.* **167**, 182). — **II**, *268.*
9) **Dibromsynanthren.** Sm. 175° (*A.* **191**, 300). — **II**, *270.*

$C_{14}H_8Br_6$ 1) **?-Hexabrom-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 267° (*A.* **137**, 269; *B.* **29**, 2126). — **II**, *234*; ***II**, *113.*
2) **Dibromanthracentetrabromid.** Sm. 170—180° u. Zers. (*A.* **122**, 304; *A. Spl.* **7**, 277). — **II**, *263.*

$C_{14}H_8S_2$ 1) **Tolallyldisulfid** (oder $C_{28}H_{14}S_4$?). Sm. 208°. Pikrat (*A.* **167**, 187). — **III**, *226.*

$C_{14}H_9N$ C 88,0 — H 4,7 — N 7,3 — M. G. 191.
1) **meso-Methylcarbazoakridin.** Sm. 175—178° (*G.* **21** [2] 159, 352). — **IV**, *424.*
2) **Nitril d. Fluoren-2-Carbonsäure.** Sm. 88° (*M.* **25**, 446 *C.* **1904** [2] 449).

$C_{14}H_9N_3$ C 76,7 — H 4,1 — N 19,2 — M. G. 219.
1) **3-Diazo-2-Phenylpseudoindol.** Sm. 115°. HCl, HNO_3, Chromat, Pikrat (*C.* **1905** [2] 899; *G.* **36** [2] 60 *C.* **1906** [2] 1128).
2) **Methenyl-β-o-Amidophenylbenzimidazol.** Sm. 227° (*B.* **32**, 1474). — ***IV**, *849.*
3) **Isatomonohydrophenazin** (Indophenazin). Sm. 285—287°. Ag (*B.* **28**, 2529; **29**, 200; *B.* **34**, 4010 *C.* **1902** [1] 205). — **IV**, *1189*; ***IV**, *848.*
4) **Nitril d. 2-Phenylbenzimidazol-1-Carbonsäure.** Sm. 105,5° (*Am.* **5**, 415). — **IV**, *1008.*
5) **Verbindung** (aus 3-Amido-2-Phenylindol). Sm. 115° (*C.* **1904** [1] 1357).

$C_{14}H_9N_5$ C 68,0 — H 3,6 — N 28,3 — M. G. 247.

1) **Nitril d. Diazoamidobenzol-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 133° u. Zers. (*B.* **29**, 630). — **IV**, *1566*.

$C_{14}H_9Cl$ 1) **?-Chloranthracen.** Sm. 103° (*Bl.* **27**, 465). — **II**, *262*.

2) **3-Chlorphenanthren.** Sm. 70,5—71° (u. 81°) (*A.* **369**, 117 *C.* **1909** [2] 1810).

3) **?-Chlorphenanthren** (*B.* **11**, 166). — **II**, *267*.

$C_{14}H_9Cl_3$ 1) **α-Chlor-αβ-Di[2-Chlorphenyl]äthen** (Trichlorstilben). Sm. 66° (*B.* **26**, 652). — **II**, *248*.

2) **?-Trichlor-αβ-Diphenyläthen** (Chlortolandichlorid). α-Modif. Sm. 137 bis 145°; β-Modif. Sm. 150° (*B.* **4**, 379). — **II**, *271*.

$C_{14}H_9Cl_5$ 1) **4-Trichlormethyldiphenyldichlormethan.** Sm. 79—80° (*A.* **189**, 95). — **II**, *237*.

2) **βββ-Trichlor-αα-Di[?-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 105° (*B.* **7**, 1181). — **II**, *231*.

$C_{14}H_9Br$ 1) **?-Bromanthracen.** Sm. 100° (*Bl.* **27**, 464). — **II**, *263*.

2) **9-Bromphenanthren.** Sm. 63°. Pikrat (*B.* **11**, 1217; *A.* **167**, 181; *A.* **321**, 332 *C.* **1902** [2] 60; *B.* **40**, 4565 *C.* **1908** [1] 135). — **II**, *268*.

$C_{14}H_{10}O$ C 86,6 — H 5,1 — O 8,2 — M. G. 194.

1) **1-Oxyanthracen.** Sm. 152° (*B.* **37**, 70 *C.* **1904** [1] 666; *B.* **38**, 2863 *C.* **1905** [2] 1094).

2) **2-Oxyanthracen** (m-Anthrol). Zers. bei 200°. $Hg + HgCl_2 + 4H_2O$ (*A.* **212**, 26, 49; *A.* **342**, 68 *C.* **1905** [2] 1593). — **II**, *901*; ***II**, *540*.

3) **9-Oxyanthracen.** Sm. 163—170° u. Zers. (161°). (HJ, J_2), (4 + HJ, J_2) (*B.* **9**, 1201; **20**, 1854; **21**, 2507; **27**, 2789; *A.* **212**, 6; *Am.* **18**, 459; *A.* **330**, 182 *C.* **1904** [1] 892; *B.* **38**, 1791 *C.* **1905** [1] 1647). — **II**, *902*; ***II**, *541*.

4) **isom. Oxyanthracen.** Zers. 250° (*J. pr.* [2] **11**, 227). — **II**, *901*.

5) **isom. Oxyanthracen** (*J. pr.* [2] **11**, 227). — **II**, *901*.

6) **2-Oxyphenanthren.** Sm. 169° (*B.* **34**, 2525; *B.* **34**, 4005 *C.* **1902** [1] 202; *A.* **321**, 305 *C.* **1902** [2] 59).

7) **3-Oxyphenanthren.** Sm. 118—119° (122—123°). Pikrat (*B.* **33**, 1821; **34**, 3835; *B.* **34**, 4006 *C.* **1902** [1] 203; *A.* **321**, 282 *C.* **1902** [2] 57; *A.* **369**, 116 *C.* **1909** [2] 1810). — ***II**, *541*.

8) **9-Oxyphenanthren** (Phenanthron). Sm. 148—149° (152—153°). Pikrat (*J. pr.* [2] **28**, 172; *Soc.* **63**, 770; **71**, 1118; *A.* **321**, 298 *C.* **1902** [2] 58; *B.* **35**, 2728 *C.* **1902** [2] 643; *B.* **36**, 2517 *C.* **1903** [2] 507; *Soc.* **87**, 697 *C.* **1905** [2] 245; *B.* **41**, 4221 *C.* **1909** [1] 181). — **III**, *442*; ***III**, *319*.

9) **?-Oxyphenanthren.** Sm. 112° (*B.* **10**, 1252). — **II**, *903*.

10) **β-Keto-αα-Diphenyläthen** (Diphenylketen). Sd. 146°$_{12}$ (*B.* **38**, 1736 *C.* **1905** [1] 1646; *A.* **356**, 74 *C.* **1907** [2] 1700; *B.* **42**, 2346 *C.* **1909** [2] 355).

11) **9-Formylfluoren.** Sd. 193—193,5°$_{12}$ (*B.* **42**, 786 *C.* **1909** [1] 1004).

12) **isom. 9-Formylfluoren.** Sm. 70—90° (*B.* **42**, 787 *C.* **1909** [1] 1004).

13) **1-Phenylbenzfuran.** Sm. 120—121° (*B.* **36**, 3931 *C.* **1904** [1] 171; *B.* **36**, 4006 *C.* **1904** [1] 175; *B.* **42**, 826 *C.* **1909** [1] 1163).

14) **2-Phenylbenzfuran.** Sm. 12—13° (u. 42°); Sd. 316—317°$_{760}$ (*B.* **36**, 4004 *C.* **1904** [1] 174).

15) **9-Keto-3-Methylfluoren.** Sm. 66,5° (*B.* **31**, 1694). — ***III**, *178*.

16) **9-Methylenxanthon.** Fl. (*B.* **38**, 2508 *C.* **1905** [2] 635).

$C_{14}H_{10}O_2$ C 80,0 — H 4,8 — O 15,2 — M. G. 210.

1) **αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthin.** Sm. 220—225° (*A.* **335**, 184 *C.* **1904** [2] 1130).

2) **1,2-Phenylenäther d. αβ-Dioxy-α-Phenyläthen.** Sm. 73° (*Bl.* [4] **5**, 509 *C.* **1909** [2] 21).

3) **1,2-Dioxyanthracen.** Sm. 131° u. Zers. (*B.* **36**, 4020 *C.* **1904** [1] 168; *A.* **342**, 87 *C.* **1905** [2] 1594).

4) **1,5-Dioxyanthracen** (Rufol). Sm. 265° u. Zers. (*B.* **11**, 1615; *B.* **42**, 1414 *C.* **1909** [1] 1711). — **II**, *999*.

5) **1,8-Dioxyanthracen** (Chrysazol). Sm. 225° u. Zers. (*B.* **12**, 185; *B.* **42**, 1415 *C.* **1909** [1] 1711). — **II**, *999*.

6) **1,9[oder 1,10]-Dioxyanthracen.** Sm. 136—138°. (HJ, J_3) (*B.* **38**, 1794 *C.* **1905** [1] 1648).

$C_{14}H_{10}O_2$

7) **2,3-Dioxyanthracen.** Zers. bei 180° (*B.* **28**, 1535; *A.* **342**, 106 *C.* **1905** [2] 1594). — *II, *608.*
8) **2,9-Dioxyanthracen.** Sm. 221° (*B.* **31**, 2793). — *II, *695.*
9) **2,10-Dioxyanthracen.** Sm. 202—206° (*A.* **212**, 28; *B.* **31**, 2794). — II, *1112*; *II, *694.*
10) **9,10-Dioxyanthracen** (*B.* **18**, 3037; *A. ch.* [7] **21**, 563; *C.* **1900** [1] 132; D.R.P. 151981 *C.* **1904** [2] 167; *B.* **37**, 3085 *C.* **1904** [2] 1056). — II, *1000*; *II, *607.*
11) **?-Dioxyanthracen** (Flavol). Sm. 260—270° u. Zers. (*B.* **15**, 1808). — II, *999.*
12) **3,4-Dioxyphenanthren** (Morphol). Sm. 143° (*B.* **19**, 792; **25**, 1147; **30**, 2439; **32**, 1522; **33**, 354). — II, *1000*; *II, *607.*
13) **9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 147—148° (*A.* **167**, 146; **247**, 268; **314**, 189; *B.* **19**, 1870; *B.* **35**, 3124 *C.* **1902** [2] 1212). — II, *1000.*
14) **10-Oxy-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen** (Oxanthranol). Sm. 204—206° u. Zers. (*B.* **14**, 1264; *A.* **160**, 126; **212**, 28, 66; **314**, 179; *B.* **39**, 3563 *C.* **1907** [1] 46). — III, *242*; *III, *178.*
15) **Methyläther d. 1-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 141,5—142,5° (*B.* **31**, 3034; *J. pr.* [2] **59**, 453). — *III, *177.*
16) **Methyläther d. 2-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 77—78° (*A.* **322**, 168 *C.* **1902** [2] 283). — *III, *178.*
17) **Methyläther d. 3-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 99° (96—97°) (*B.* **35**, 4278 *C.* **1903** [1] 333; *G.* **35** [2] 548 *C.* **1906** [1] 850).
18) **αβ-Diketo-αβ-Diphenyläthan** (Benzil). Sm. 95°; Sd. 346—348° u. ger. Zers. (104—106$°_0$). + $SnCl_4$. Lit. bedeutend. — III, *280*; *III, *221.*
19) **Isobenzil.** Sd. 314° (*A.* **129**, 347). — III, *297.*
20) **Stilbenchinon** (*A.* **335**, 168 *C.* **1904** [2] 1128).
21) **Indoncyklomethylacetoäthylen.** Sm. 216—217° (*Soc.* **87**, 1392 *C.* **1905** [2] 1542).
22) **1[oder 3]-Methylxanthon.** Sm. 89—91° (*B.* **38**, 2115 *C.* **1905** [2] 246).
23) **2-Methylxanthon.** Sm. 121° (105°?) (*B.* **19**, 2612; *A.* **257**, 94 Anm.; *B.* **38**, 2115 *C.* **1905** [2] 246). — III, *216*; *III, *162.*
24) **4-Methylxanthon.** Sm. 105° (126°); Sd. 350—355° (*B.* **25**, 3644; *B.* **38**, 2114 *C.* **1905** [2] 245). — III, *212.*
25) **2-Acetyl-β-Naphtofuran.** Sm. 115—116° (*B.* **36**, 2866 *C.* **1903** [2] 832).
26) **4-Methyl-1,2-α-Naphtopyron** (β-Methyl-α-Naphtocumarin). Sm. 167° (*B.* **36**, 1967 *C.* **1903** [2] 376).
27) **2-Methyl-3,4-β-Naphtopyron** (α-Methyl-β-Naphtocumarin). Sm. 157 bis 158° (*B.* **36**, 1969 *C.* **1903** [2] 377).
28) **Oxytoliden.** Sm. 172° (*A.* **153**, 122). — III, *296.*
29) **3-Acetylbiphenylenoxyd.** Sm. 80—81° (*A.* **264**, 189). — III, *217.*
30) **Dianhydrid d. αβ-Di[2-Oxyphenyl]-αβ-Oxyäthan.** Sm. 116—117°; Sd. 220$°_{30-40}$ (*B.* **24**, 3175). — II, *1117.*
31) **isom. Dianhydrid d. αβ-Di[2-Oxyphenyl]-αβ-Oxyäthan.** Sm. 67 bis 68° (*B.* **24**, 3176). — II, *1118.*
32) **Fluoren-1-Carbonsäure.** Sm. 245—246°. Ca + $2^1/_2 H_2O$, Ba + $3H_2O$ (*A.* **200**, 15). — II, *1473.*
33) **Fluoren-2-Carbonsäure.** Zers. oberhalb 260°. Ag (*M.* **25**, 448 *C.* **1904** [2] 449).
34) **Fluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 175° (*A.* **247**, 283). — II, *1473.*
35) **Fluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 225° (216—217°); Zers. bei 280—290°. Ag, Chinolinsalz (*B.* **10**, 536; *Bl.* [3] **27**, 875 *C.* **1902** [2] 991; *B.* **39**, 3064 *C.* **1906** [2] 1501). — II, *1473.*
36) **Lakton d. α-Oxydiphenylessigsäure** (Diphenylglykolid). Sm. 140° (*B.* **28** [2] 613).
37) **Lakton d. 2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 113—114°; Sd. 337° u. ger. Zers. (*B.* **28**, 989; **30**, 124; **31**, 2812). — II, *1698*; *II, *995.*
38) **Lakton d. β-[2-Oxynaphtyl]propen-α-Carbonsäure** (L. d. β-Naphtolangelikasäure). Sm. 161—162° (*B.* **17**, 2190). — II, *1698.*
39) **Lakton d. α-Oxydiphenylmethan-2-Carbonsäure** (Phenylphtalid). Sm. 115° (*J.* **1875**, 596; *A.* **291**, 21; *B.* **21**, 2005; *M.* **28**, 1229 *C.* **1908** [1] 737; *B.* **41**, 982 *C.* **1908** [1] 1695). — II, *1697*; *II, *994.*

$C_{14}H_{10}O_2$ 40) **Aldehyd d. Biphenyl-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 145° (*A.* **332**, 76 *C.* **1904** [2] 43).

41) **Aldehyd d. Diphenylketon-4-Carbonsäure.** Sm. 64,2° (*Bl.* [3] **15**, 950). — *III, *70.*

$C_{14}H_{10}O_3$ C 74,3 — H 4,4 — O 21,2 — M. G. 226.

1) **1,2,10-Trioxyanthracen** (Desoxyalizarin). Sm. 208° (*B.* **14**, 1259; *B.* **38**, 1785 Anm. *C.* **1905** [1] 1647). — II, *1114.*

2) **1,4,9-Trioxyanthracen.** Sm. 156° (*B.* **35**, 2924 *C.* **1902** [2] 1049; *B.* **38**, 1795 *C.* **1905** [1] 1648).

3) **1,5,9-Trioxyanthracen.** Zers. bei 200° (*B.* **35**, 2928 *C.* **1902** [2] 1050).

4) **1,8,9[oder 1,8,10]-Trioxyanthracen.** Sm. 176—177° (*B.* **35**, 2930 *C.* **1902** [2] 1050).

5) **2,3,9-Trioxyanthracen.** Sm. 282° (*B.* **36**, 2938 *C.* **1903** [2] 886).

6) **3,4,5-Trioxyphenanthren.** Sm. 148° (*B.* **39**, 1720 *C.* **1906** [2] 54).

7) **$\alpha\beta$-Diketo-α-[4-Oxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 175° (*M.* **26**, 993 *C.* **1905** [2] 1181).

8) **?-Dioxy-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen** (Desoxyisoanthraflavinsäure). Sm. oberhalb 330° (*B.* **15**, 1040). — III, *245.*

9) **3-Oxy-1-Methylxanthon.** Sm. 285° (*B.* **24**, 1895). — III, *212.*

10) **1-Oxy-3-Methylxanthon** (Salicylorcinäther). Sm. 140°. Na + $1^1/_2 H_2O$, Na + NaOH (*Am.* **5**, 95). — III, *212.*

11) **1-Oxy-4-Methylxanthon.** Sm. 112° (*B.* **27**, 1991). — III, *213.*

12) **1-Oxy-5-Methylxanthon.** Sm. 152° (*B.* **27**, 1990). — III, *213.*

13) **1-Oxy-6-Methylxanthon.** Sm. 176° (*B.* **27**, 1990). — III, *216.*

14) **1-Oxy-7-Methylxanthon.** Sm. 135° (*B.* **27**, 1990). — III, *213.*

15) **Methyläther d. 1-Oxyxanthon.** Sm. 138° (*A.* **350**, 113 *C.* **1907** [1] 173).

16) **Methyläther d. 2-Oxyxanthon.** Sm. 131,5° (129°) (*B.* **26**, 77; *B.* **38**, 2119 *C.* **1905** [2] 246; *B.* **38**, 2122 *C.* **1905** [2] 247; *B.* **39**, 4334 *C.* **1907** [1] 346; *A.* **355**, 369 *C.* **1907** [2] 1511). — III, *201.*

17) **Methyläther d. 3-Oxyxanthon.** Sm. 128,5° (*B.* **26**, 77; *B.* **39**, 4335 *C.* **1907** [1] 346). — III, *201.*

18) **Methyläther d. 4-Oxyxanthon.** Sm. 165° (173°) (*B.* **26**, 77; *B.* **38**, 2119 *C.* **1905** [2] 246). — III, *201.*

19) **3-Oxy-9-Methylfluoron** (Acetaldehydoxyfluoron) (*B.* **27**, 2893; **31**, 147 Anm.). — *III, *570.*

20) **8-Oxy-7-Methylfluoron.** Zers. oberhalb 220°. HCl (*M.* **21**, 70; *M.* **25**, 313 *C.* **1904** [1] 1494). — *III, *570.*

21) **Oreoselon.** Sm. 190° (*A.* **51**, 320). — III, *620.*

22) **Diphenylketon-2-Carbonsäure** + H_2O (2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure). Sm. 93—94° (95—97°) (127° wasserfrei). Ca, Ba, Zn + $2H_2O$, Cu + H_2O, Ag (*J.* **1878**, 739; **1879**, 727; *A.* **206**, 45; **227**, 253; **291**, 9, 17; **306**, 157, 234; *B.* **6**, 907; **7**, 17, 578, 805, 987; **9**, 32; **11**, 838; **13**, 1612; **26**, 1199; **27** [2] 664; *A. ch.* [6] **14**, 446; *C.* **1900** [1] 260; *Am.* **20**, 111; *B.* **38**, 2216 *C.* **1905** [2] 332; *M.* **26**, 971 *C.* **1905** [2] 1491; *M.* **28**, 1237 *C.* **1908** [1] 738; *B.* **42**, 3475 *C.* **1909** [2] 1558). — II, *1703*; *II, *999.*

23) **Diphenylketon-3-Carbonsäure** (3-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure). Sm. 161—162°. Ca + $2H_2O$, Ba + $3(4)H_2O$, Ag (*J.* **1875**, 599; *A.* **210**, 277; **220**, 236, 250; *B.* **13**, 320; **14**, 648). — II, *1705.*

24) **Diphenylketon-4-Carbonsäure** (4-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure). Sm. 194°. Ba + $2H_2O$, Ag (*J.* **1875**, 595; **1879**, 726; *M.* **2**, 438; *A.* **161**, 98; *B.* **4**, 510; **6**, 539, 907; **7**, 988; **9**, 92; *M.* **28**, 1223 *C.* **1908** [1] 737). — II, *1705.*

25) **Biphenyl-4-Ketocarbonsäure.** Sm. 170° u. Zers. (*Bl.* [3] **17**, 810). — *II, *1002.*

26) **9-Oxyfluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 203° (*A.* **247**, 284). — II, *1706.*

27) **9-Oxyfluoren-9-Carbonsäure** + $^1/_2 H_2O$ (Biphenylenglykolsäure). Sm. 125° (166° wasserfrei). Ca + $2H_2O$ (*B.* **10**, 125, 534; **11**, 211; **16**, 2872; *B.* **38**, 3757 *C.* **1906** [1] 43; *B.* **39**, 3062 *C.* **1906** [2] 1500). — II, *1706*; *II, *1002.*

28) **isom. 9-Oxyfluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 212° (*B.* **38**, 3757 *C.* **1906** [1] 43).

29) **2-Methyl-α-Naphtofuran-1-Carbonsäure.** Subl. Sm. 243—245° u. Zers. (*B.* **19**, 1303). — III, *734.*

$C_{14}H_{10}O_3$ 30) **1-Methyl-β-Naphtofuran-2-Carbonsäure.** Sm. 253—254° (*B.* **19**, 1304). — **III**, *734*.

31) **Säure** (aus p-Kresol). Zers. bei 100° (*B.* **36**, 2032 *C.* **1903** [2] 360).

32) **Anhydrid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 42°; Sd. 360° (347—348°). Lit. bedeutend. — **II**, *1157*; ***II**, *725*.

33) **α,2-Lakton d. 2,4-Dioxydiphenylmethan-α-Carbonsäure.** Sm. 183° (*B.* **31**, 2826; *J. pr.* [2] **78**, 96 *C.* **1908** [2] 714). — ***II**, *1090*.

34) **α,2-Lakton d. 2,5-Dioxydiphenylmethan-α-Carbonsäure.** Sm. 153 bis 154° (157°) (*B.* **30**, 130; *J. pr.* [2] **78**, 96 *C.* **1908** [2] 714). — ***II**, *1090*.

35) **α,2-Lakton d. 2,6-Dioxydiphenylmethan-α-Carbonsäure.** Sm. 125° (*B.* **31**, 2826). — ***II**, *1090*.

36) **α,2′-Lakton d. α-Oxy-4-Oxydiphenylmethan-2′-Carbonsäure** (4-Oxyphenylphtalid). Sm. 148—151° (157—160°) (*B.* **27**, 2632; **31**, 2790; *M.* **20**, 363). — **II**, *1881*; ***II**, *1089*.

37) **Aldehyd d. 2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sd. oberhalb 360° (*A.* **145**, 297). — **III**, *68*.

38) **Aldehyd d. 4-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 72° (*A.* **277**, 350). — **III**, *82*.

39) **Disalicylaldehyd** (Parasalicyl). Sm. 130° (128°) (*A.* **53**, 77; **78**, 228; **145**, 299; **244**, 46; *A. Spl.* **8**, 42; *C.* **1897** [1] 589; *B.* **38**, 3630 *C.* **1906** [2] 1729). — **III**, *78*; ***III**, *57*.

40) **Verbindung** (aus Salicylaldehyd) (*B.* **17**, 502; **30**, 1772; **31**, 1601; *A.* **163**, 223). — **III**, *78*; ***III**, *57*.

41) **Verbindung** (aus d. 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure) (*B.* **17**, 503). — **III**, *88*.

42) **Verbindung** (aus 2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon) (*B.* **21**, 445). — **III**, *430*.

$C_{14}H_{10}O_4$ C 69,4 — H 4,1 — O 26,4 — M. G. 242.

1) **Di[1,2-Phenylenäther]** d. *ααββ*-**Tetraoxyäthan** (Dibrenzkatechinäthan). Sm. 88—89° (*Bl.* [3] **21**, 101, 106). — ***II**, *555*.

2) **1,2,5,9[oder 1,2,5,10]-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (Desoxyanthrarufin). Sm. 258° (*A.* **349**, 218 *C.* **1906** [2] 1337).

3) **1,2,6,9-Tetraoxyanthracen** (Desoxyflavopurpurin). Sm. 258° (*C.* **1901** [1] 601; *A.* **349**, 214 *C.* **1906** [2] 1337).

4) **1,2,7,9-Tetraoxyanthracen** (Desoxyanthrapurpurin) (*C.* **1901** [1] 601; *A.* **349**, 227 *C.* **1906** [2] 1338).

5) **1,2,9,10-Tetraoxyanthracen.** Sm. 150° (*Bl.* [3] **35**, 73 *C.* **1906** [1] 939; *C.* **1908** [1] 2179).

6) **1,4,9,10-Tetraoxyanthracen** (Leukochinizarin). Sm. 150° (153—154°; 155°) (*A.* **212**, 14; D.R.P. 89027, 95271, 95494; *C.* **1904** [1] 101; D.R.P. 148792 *C.* **1904** [1] 557; *J. pr.* [2] **76**, 139 *C.* **1907** [2] 1329; *C.* **1908** [1] 2178). — **II**, *1119*; ***II**, *700*.

7) *αβ*-**Diketo-α-Phenyl-α-[2,4-Dioxyphenyl]äthan** (2,4-Dioxybenzil). Sm. 239° (*M.* **26**, 1128 *C.* **1905** [2] 1181).

8) **1,3-Dioxy-?-Dihydro-9,10-Anthrachinon** (Hydropurpuroxanthin) (*A. ch.* [5] **18**, 230). — **III**, *426*.

9) **1,2,9-Trioxy-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen** (*Bl.* [3] **35**, 73 *C.* **1906** [1] 939).

10) **Anthragallolhydranthron** (*B.* **21**, 444). — **III**, *433*.

11) **3,3′-Dimethylbiphenyl-2,5,2′,5′-Dichinon.** Sm. 163° (*M.* **10**, 181; *B.* **31**, 1337). — **II**, *956*; ***II**, *578*.

12) **Methyläther d. 5-Oxy-2-Keto-1-[2-Fural]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 136° (*B.* **30**, 302). — ***III**, *530*.

13) **1,7-Dioxy-3-Methylxanthon.** Sm. 252° (*B.* **27**, 1993). — **III**, *216*.

14) **Monomethyläther d. 1,3-Dioxyxanthon.** Sm. 145° (*B.* **26**, 78). — **III**, *204*.

15) **6-Methyläther d. 1,6-Dioxyxanthon.** Sm. 143—144° (*B.* **27**, 1992). — **III**, *206*; ***III**, *157*.

16) **1-Methyläther d. 1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 240° (*A.* **318**, 367). — ***III**, *157*.

17) **7-Methyläther d. 1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 129° (130,5°; 124—125°). Na (*B.* **27**, 1992; *A.* **318**, 366; *M.* **30**, 532 *C.* **1909** [2] 1569). — **III**, *206*; ***III**, *157*.

18) **Dimethyldicumarin** (*B.* **20**, 1329). — **II**, *2019*.

19) **Pseudobaptigin.** Sm. 172° (*Ar.* **245**, 567 *C.* **1908** [1] 524).

$C_{14}H_{10}O_4$

20) **2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure** (Benzoësalicylsäure). Sm. 132°. Pyridinsalz (*A.* **87**, 161; D.R.P. 169247 *C.* **1906** [1] 1307; *B.* **41**, 3362 *C.* **1908** [2] 1687). — **II**, *1497.*
21) **5-Oxydiphenylketon-2-Carbonsäure.** Zers. bei 220—222° (*B.* **38**, 296 *C.* **1905** [1] 617).
22) **3′-Oxydiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 181—182° (D.R.P. 148110 *C.* **1904** [1] 329).
23) **4′-Oxydiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 210° u. Zers. Ag (*B.* **26**, 176). — **II**, *1887.*
24) **4-Oxydiphenylketon-3-Carbonsäure** (6-Oxy-3-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure). Sm. 207—210°. Ba (*A.* **290**, 164). — ***II**, *1094.*
25) **α-[1-Oxy-?-Naphtoyl]äthen-β-Carbonsäure.** Sm. 90°. Pb (*B.* **18**, 2868). — **II**, *1887.*
26) **Biphenyl-3,5-Dicarbonsäure** (1-Phenylbenzol-3,5-Dicarbonsäure). Sm. oberhalb 310°. Ca, Ba + $4H_2O$, Cu (*B.* **22**, 2381; **24**, 1750). — **II**, *1886.*
27) **Biphenyl-2,2′-Dicarbonsäure** (Diphensäure). Sm. 228—229°. Mg + $4H_2O$, Ca + $2^1/_2H_2O$, Ba + $4H_2O$, Ag_2 (*A.* **166**, 367; **193**, 116, 128; **196**, 50: **203**, 97; **247**, 263; **320**, 138; *J.* **1879**, 727; *B.* **16**, 2872; **21**, 2356; **28**, 2555; **29**, 228; *J. pr.* [2] **32**, 359). — **II**, *1883*; ***II**, *1092.*
28) **Biphenyl-2,3′-Dicarbonsäure** (Isodiphensäure). Sm. 216°. Ca + $2H_2O$, Ba + $6H_2O$, Ag_2 (*A.* **193**, 155; **200**, 9). — **II**, *1883*; ***II**, *1092.*
29) **Biphenyl-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 251—252°. Ag_2 (*B.* **22**, 3018). — **II**, *1883*; ***II**, *1092.*
30) **Biphenyl-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 340° (339—341°; 356 bis 357°). Ba + $3^1/_2H_2O$ (*B.* **21**, 983; **31**, 2576; *A.* **332**, 71 *C.* **1904** [2] 42). — **II**, *1886*; ***II**, *1093.*
31) **Biphenyl-3,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 333,5—334,5° (*B.* **32**, 1063). — ***II**, *1094.*
32) **Biphenyl-4,4′-Dicarbonsäure.** Ca, Ba, Ag_2 (*A.* **172**, 117; *B.* **9**, 272; **32**, 1061 Anm.). — **II**, *1886*; ***II**, *1093.*
33) **Superoxyd d. Benzolcarbonsäure** (Benzoylsuperoxyd). Sm. 103,5° (110°) (*J.* **1863**, 315; **1870**, 686; *M.* **5**, 562; **7**, 522; *B.* **27**, 1511, 1959; **29**, 1725 Anm.; **30**, 2003; **33**, 1575; *H.* **27**, 493; *Ph. Ch.* **12**, 68; *A.* **298**, 287; *C.* **1898** [1] 330; **1898** [2] 1094). — **II**, *1158*; ***II**, *726.*
34) **α,2′-Lakton d. α-Oxy-α-[2,4(?)-Dioxydiphenyl]methan-2′-Carbonsäure** + H_2O (Resorcylphtalid). Sm. 130° (*B.* **27**, 2637; **31**, 2792). — **II**, *1971*; ***II**, *1142.*
35) **Monophenylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 103° (*B.* **35**, 4092 *C.* **1903** [1] 75).
36) **Diphenylester d. Oxalsäure.** Sm. 136° (130° u. Zers.); Sd. 320—325° (*J. pr.* [2] **25**, 283, 284; *B.* **35**, 3437 *C.* **1902** [2] 1303). — **II**, *666.*
37) **Acetylderivat d. Naphtalin-1-Carbonsäure-8-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 140° (*A.* **276**, 13). — **II**, *1694.*

$C_{14}H_{10}O_5$ C 65,1 — H 3,9 — O 31,0 — M. G. 258.

1) **αβ-Diketo-α-[?-Trioxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 143° (*B.* **39**, 2059 *C.* **1906** [2] 246).
2) **2,3,7-Trioxy-9-Methylfluoron** (*B.* **37**, 1177 *C.* **1904** [1] 1161; *B.* **37**, 2731 *C.* **1904** [2] 541).
3) **3-Methyläther d. 1,3,7-Trioxyxanthon** (Gentianin; Gentisin). Sm. 267°; subl. bei 300—400° u. Zers. Na + $2H_2O$, 3 + Na_2O, 7 + $2Na_2O$, K + H_2O, K + 2(16)H_2O, Ba + H_2O, Pb (*A.* **21**, 134; **25**, 202; **62**, 106; **175**, 62; **180**, 343; *M.* **15**, 7; **16**, 920). — **III**, *209.*
4) **Gentienin.** Sm. 225° (*C. r.* **141**, 263 *C.* **1905** [2] 771).
5) **Genisteïn** (*Soc.* **75**, 833). — ***III**, *489.*
6) **Machromin** + $3H_2O$ (*J.* **1864**, 558). — **III**, *207.*
7) **2-[2-Oxybenzoxyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 147° (*C.* **1908** [2] 1460; D.R.P. 211403 *C.* **1909** [2] 320; D.R.P. 214044 *C.* **1909** [2] 1285).
8) **4-[4-Oxybenzoxyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 261° (270°). Na, Ba, Ba + xH_2O (*J. pr.* [2] **28**, 208; *B.* **42**, 217 *C.* **1909** [1] 650). — **II**, *1528.*
9) **2-Naphtoxylfumarsäure.** Sm. 236° u. Zers. (*Soc.* **81**, 422 *C.* **1902** [1] 757, 999).
10) **4-Oxybiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 245—246° (*B.* **38**, 3770 *C.* **1906** [1] 37).

$C_{14}H_{10}O_5$

11) **Diphenyläther-2,2'-Dicarbonsäure** (Salicylosalicylsäure) (*A.* **87**, 159; **124**, 249; **150**, 13; **163**, 219; *M.* **4**, 125). — II, *1498.*
12) **2',4'-Dioxydiphenylketon-2-Carbonsäure** (Resorcinphtaleïn). Sm. 200° (*A.* **183**, 24; *B.* **30**, 970). — II, *1972*; *II, *1143.*
13) **Säure** (aus Diazoamidobenzolcarbonsäure) (*A.* **117**, 37). — II, *1972.*
14) **α,2'-Lakton d. α-Oxy-1,2,3-Trioxydiphenylmethan-2'-Carbonsäure** + H_2O (Pyrogallolphtalid). Sm. 175—177° (wasserfrei) (*B.* **27**, 2638). — II, *2021.*
15) **α,2-Lakton d. 2,4,2',4'-Tetraoxydiphenylessigsäure.** Na_3 (*Soc.* **69**, 1267; **71**, 1085). — *II, *1178.*
16) **Verbindung** (aus 3-Oxybenzol-1-Carbonsäure; Di-3-Oxybenzoïd). Sm. 130—135° *B.* **15**, 2588). — II, *1518.*
17) **Verbindung** (aus Sennesblättern) (*C.* **1900** [2] 871).

$C_{14}H_{10}O_6$ C 61,3 — H 3,6 — O 35,1 — M. G. 274.

1) **1,2,5,8,9,10-Hexaoxyanthracen** (D.R.P. 90722; D.R.P. 148792 *C.* **1904** [1] 557). — *II, *703.*
2) **αβ-Diketo-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan** + $2H_2O$. Sm. 236° (*Soc.* **93**, 737 *C.* **1908** [1] 2036).
3) **Dimethyläther d. 4,4'-Dioxy-2,5,2',5'-Tetraketo-2,5,2',5'-Tetrahydrobiphenyl.** Zers. bei 205° (*Ar.* **245**, 281 *C.* **1907** [2] 808).
4) **Phenanthrendiozonid** (*A.* **343**, 373 *C.* **1906** [1] 547).
5) **Eichenroth** + $^1/_2H_2O$ (oder $C_{34}H_{26}O_{15}$) (*A.* **145**, 3; **202**, 270; **240**, 340; *J.* **1876**, 903; *M.* **1**, 270). — III, *587.*
6) **Olenitol.** Sm. 265° (*Soc.* **93**, 914 *C.* **1908** [2] 256).
7) **4-[3,4-Dioxybenzoxyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 270° u. Zers. (*B.* **42**, 1484 *C.* **1909** [1] 1992).
8) **4,4'-Dioxybiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 272—273° (278 bis 280° wasserfrei). Ba, Ag_2 (*B.* **38**, 3772 *C.* **1906** [1] 37).
9) **4,4'-Dioxybiphenyl-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 302—305° (*B.* **31**, 2577). — *II, *1181.*
10) **4,4'-Dioxybiphenyl-?-Dicarbonsäure.** Sm. 131° (*B.* **20**, 2703). — II, *2022.*
11) **αδ-Di[2-Furanyl]-αγ-Butadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 227—228° u. Zers. (Sm. 185—187°). Na_2, Ca + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag_2 (*B.* **34**, 1628; *Soc.* **85**, 190 *C.* **1904** [1] 645, 925; *B.* **38**, 4079 *C.* **1906** [1] 351). — *III, *516.*
12) **2,5-Dimethyl-o-Benzdifuran-1,6-Dicarbonsäure.** Ba + $2H_2O$ (*B.* **20**, 1337). — III, *734.*
13) **2,4-Dimethyl-m-α-Benzdifuran-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 310° u. Zers. (*B.* **19**, 2933). — III, *734.*
14) **2,6-Dimethyl-m-β-Benzdifuran-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 310° u. Zers. (*B.* **19**, 2933). — III, *735.*
15) **2,3-Dimethyl-p-α-Benzdifuran-1,4-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. oberhalb 360°. Ba + $2H_2O$, Ag_2 (*B.* **20**, 1336). — III, *735.*
16) **Gardeniasäure.** Sm. 223° u. Zers. (*A.* **200**, 316). — III, *633.*
17) **Rufohydroellagsäure** + xH_2O. Sm. bei 300° (wasserfrei) u. Zers. (*B.* **8**, 1497; *M.* **1**, 672). — II, *2022.*
18) **Diacetat d. 2,3-Dioxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 105° (*B.* **11**, 1324; *A.* **307**, 13). — III, *386*; *III, *279.*
19) **Diacetat d. 5,6-Dioxy-1,4-Naphtochinon** (D. d. Naphtazarin). Sm. 189° (191°) (*A.* **286**, 36, 1457; **311**, 348; *B.* **28**, 1457). — III, *386*; *III, *280.*
20) **Diacetat d. 6,7-Dioxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 65—67° (*C.* **1902** [1] 934; *M.* **23**, 533 *C.* **1902** [2] 745). — *III, *280.*
21) **Verbindung** (aus 1,3-Dioxybenzol). Sm. 253—256° u. Zers. (*J. pr.* [2] **35**, 510). — II, *915.*

$C_{14}H_{10}O_7$ C 57,9 — H 3,4 — O 38,6 — M. G. 290.

1) **Calluxanthin** (*J.* **1852**, 683). — II, *2090.*
2) **Salitannol** (Verb. aus Gallussäure u. Salicylsäure). Sm. 210° u. Zers. (*C.* **1898** [1] 229). — *II, *1111.*
3) **4-[3,4,5-Trioxybenzoxyl]benzol-1-Carbonsäure** + $1^1/_2H_2O$. Sm. 260° (wasserfrei) (*B.* **41**, 2888 *C.* **1908** [2] 1430).
4) **Bis-3,4-Dioxybenzol-1-Carbonsäure** (Diprotokatechusäure) (*B.* **15**, 2589). — II, *1744.*

$C_{14}H_{10}O_7$

5) **Katellagsäure** (*B.* **15**, 2590). — **II**, *2050.*
6) **Säure** (aus Methyl-4,6-Dioxyphenylketon-2-Carbonsäureäthylester u. Äthoxylmethylenacetessigsäureäthylester). Sm. 201—203° u. Zers. Ba, Cu (*B.* **42**, 1396 *C.* **1909** [1] 1885).
7) **Anhydrid d. 2,4-Diacetoxylphenylmaleïnsäure.** Sm. 121—122° (*B.* **34**, 384). — ***II**, *1169.*
8) **Verbindung** (aus Äthylxanthophansäure). Sm. 185° u. Zers. (*B.* **39**, 2087 *C.* **1906** [2] 424).
9) **Verbindung** (aus Rufigallussäure) (*B.* **9**, 1258). — **III**, *439.*

$C_{14}H_{10}O_8$ C 54,9 — H 3,3 — O 41,8 — M. G. 306.

1) **Tetrahydroellagsäure.** Subl. bei 200—220°; Zers. oberhalb 230° (*M.* **2**, 50). — **II**, *2079.*
2) **Hydrorufigallussäure.** Zers. oberhalb 180° (*B.* **9**, 135; *J.* **1879**, 684). — **II**, *2079.*
3) **?-Tetraoxybiphenyl-?-Dicarbonsäure** (Dehydrodiprotokatechusäure). Sm. oberhalb 300° (*B.* **18**, 3495). — **II**, *2079.*
4) **?-Tetraoxybiphenyl-?-Dicarbonsäure** (Diresorcindicarbonsäure). Zers. oberhalb 300°. K_2, Ba + $6H_2O$, Ag_2 (*B.* **17**, 2105). — **II**, *2079.*

$C_{14}H_{10}O_9$ C 52,2 — H 3,1 — O 44,7 — M. G. 322.

1) **α-Digallussäure.** Erweicht bei 110—115° (*A.* **170**, 54; *B.* **11**, 2033; **12**, 33, 1576; **13**, 454; **15**, 2591; **31**, 3168; *B.* **41**, 2890 *C.* **1908** [2] 1430). — **II**, *1924*; ***II**, *1113.*
2) **β-Digallussäure** + $2H_2O$. Sm. unter 100° (*B.* **17**, 1476). — **II**, *1925.*
3) **Galläpfelgerbsäure** (Tannin). Salze meist bekannt. Lit. bedeutend. — **II**, *1925*; ***II**, *1113.*
4) **Dipyrogallocarbonsäure.** Ba (*A.* **245**, 37). — **II**, *1918.*
5) **Diphloroglucincarbonsäure** (*A.* **245**, 40). — **II**, *1918.*
6) **Gallaktinsäure.** Fl. Ca_2 + $3H_2O$, Hg_2 + $3H_3O$, Pb_2 + $6H_2O$ (*A.* **100**, 267). — **II**, *2090.*
7) **Heptaoxyfluorencarbonsäure** (*M.* **1**, 631). — **II**, *2091.*

$C_{14}H_{10}O_{10}$ C 49,7 — H 2,9 — O 47,3 — M. G. 338.

1) **Ellagengerbsäure.** 2 + 5PbO (*Fr.* **14**, 40, 44; *Soc.* **69**, 1306). — **II**, *2085.*

$C_{14}H_{10}N$

1) **Verbindung** (aus αβ-Dibenzylidenamido-αβ-Diphenylhydrazin) = $(C_{14}H_{10}N)_x$. Sm. 211,5—212,5° (*G.* **26** [1] 452; **27** [2] 286).

$C_{14}H_{10}N_2$ C 81,6 — H 4,8 — N 13,6 — M. G. 206.

1) **Benzylidenbenzenylamidin.** Sm. 175° (*B.* **22**, 1610; **23**, 2925). — **IV**, *849.*
2) **Diimidotolan.** Subl. bei 250°; Sm. bei 380° (*J. r.* **16**, 577). — **III**, *282.*
3) **Phenanthrendiimid.** Sm. oberhalb 285° (*M.* **1**, 146). — **III**, *445.*
4) **7-[3-Pyridyl]chinolin.** Sm. 104°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **19**, 2475). — **IV**, *1022.*
5) **4-Phenyl-1,2-Benzdiazin.** Sm. 67—67,5°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), (2HCl, $AuCl_3$), HJ, HNO_3, H_2SO_4, Pikrat, + $AgNO_3$ (*B.* **42**, 3124 *C.* **1909** [2] 1354).
6) **2-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 101°; Sd. oberhalb 300°. HCl, Pikrat (*B.* **23**, 2810; **28**, 288). — **IV**, *1022.*
7) **4-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Pikrat (*B.* **25**, 3093). — **IV**, *1023.*
8) **2-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 78° (*A.* **292**, 246; *B.* **39**, 2243 *C.* **1906** [2] 442; *B.* **41**, 2350 *C.* **1908** [2] 526). — **IV**, *1023.*
9) **1-Phenyl-2,3-Benzdiazin.** Sm. 142—143°. (2HCl, $PtCl_4$), HJ, Pikrat (*B.* **38**, 3923 *C.* **1906** [1] 247).
10) **Dihydroacenaphtendiazin.** Sm. 143°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*C.* **1899** [2] 339). — ***IV**, *686.*
11) **o-Benzylenbenzimidazol.** Sm. 210°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **347**, 125 *C.* **1906** [2] 777).
12) **Bisanhydro-2-Amidobenzaldehyd.** Sm. 81°; Sd. 212—216°$_{19}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*C. r.* **136**, 371 *C.* **1903** [1] 635).
13) **Nitril d. α-Phenylimido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 72° (*B.* **34**, 499; *B.* **35**, 3329 *C.* **1902** [2] 1192). — ***II**, *941.*

$C_{14}H_{10}N_4$ C 71,8 — H 4,3 — N 23,9 — M. G. 234.

1) **3-Amido-1,5-2,3-Diphenylen-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 221° (*B.* **28**, 153). — **IV**, *1292.*

$C_{14}H_{10}N_4$ 2) **3,6-Diphenyl-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 192° (*B.* **26**, 2133; **31**, 312; *A.* **297**, 264; **298**, 98). — **II**, *1215*; ***II**, *762.*

3) **Azimid d. 5[oder 6]-Methyl-2-[2-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 187—188° (*B.* **31**, 317). — **IV**, *1293.*

4) **Azimid d. 2-[2-Amido-4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 185°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **31**, 317). — **IV**, *1293.*

5) **Anhydrooxanilid.** Sm. noch nicht bei 300°. 2 HCl + 2 H_2O, H_2SO_4 + 2 H_2O (*A.* **209**, 370). — **IV**, *1292.*

6) **Fluoflavin.** Sm. oberhalb 360°. 2 HCl (*B.* **29**, 784; *A.* **319**, 267 *C.* **1902** [1] 359). — **IV**, *1292*; ***IV**, *960.*

$C_{14}H_{10}N_6$ C 64,1 — H 3,8 — N 32,1 — M. G. 262.

1) **3,3'-Azoindazol.** Sm. 229,5°. + C_2H_6O, 2 HNO_3 (*B.* **39**, 4279 *C.* **1907** [1] 479).

2) **6-Cyanamido-3-Imido-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 290°. HCl (*C.* **1908** [2] 1589).

$C_{14}H_{10}Cl_2$ 1) **ββ-Dichlor-αα-Diphenyläthen.** Sm. 80°; Sd. 316,5° (336° corr.) (*B.* **6**, 223, 987; **7**, 1411; **26**, 1955; *A.* **271**, 3; **296**, 240; **306**, 79; *J. r.* **21**, 424). — **II**, *249*; ***II**, *119.*

2) **αβ-Dichlor-αβ-Diphenyläthen** (α-Tolandichlorid). Sm. 143° (140°); Sd. $183°_{18}$ (*B.* **4**, 289, 379; **12**, 1973; **15**, 900; **17**, 835, 1165; **29**, 2906; *A.* **248**, 19; *Am.* **12**, 237; *B.* **40**, 2994 *C.* **1907** [2] 1069). — **II**, *270*; ***II**, *123.*

3) **isom. αβ-Dichlor-αβ-Dichloräthen** (β-Tolandichlorid). Sm. 63°; Sd. $178°_{18}$ (*B.* **4**, 289, 379; **12**, 1973; **15**, 900; **29**, 2906; *A.* **248**, 19; *Am.* **12**, 237). — **II**, *270*; ***II**, *123.*

4) **Dichlorstilben.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **19**, 446). — **II**, *248.*

5) **αα-Di[?-Chlorphenyl]äthen** (Dichlordiphenyläthylen). Sd. 280—285° (*B.* **7**, 1419). — **II**, *249.*

6) **αβ-Di[2-Chlorphenyl]äthen** (oo-Dichlorstilben). Sm. 97°; Sd. bei 220° (*B.* **26**, 651). — **II**, *248.*

7) **Anthracenchlorid** (*A.* **122**, 306; *Bl.* **27**, 465). — **II**, *260.*

$C_{14}H_{10}Cl_4$ 1) **αβββ-Tetrachlor-αα-Diphenyläthan.** Sm. 85° (*B.* **26**, 1956; *A.* **296**, 265). — **II**, *231*; ***II**, *112.*

2) **ααββ-Tetrachlor-αβ-Diphenyläthan** (Tolantetrachlorid). Sm. 163° (*B.* **12**, 1971; **15**, 901; **17**, 833; *J. r.* **21**, 426; *Z.* **1868**, 718; *B.* **40**, 2994 *C.* **1907** [2] 1069). — **II**, *271.*

3) **αβ-Dichlor-αβ-Di[2-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 170,5° (*B.* **26**, 651). — **II**, *233.*

4) **4,4'-Dichlor-3,3'-Di[Chlormethyl]biphenyl.** Sm. 137° (*B.* **21**, 1098; *A.* **352**, 126 *C.* **1907** [1] 1797). — **II**, *236.*

$C_{14}H_{10}Br_2$ 1) **cis-β-Brom-α-Phenyl-α-[4-Bromphenyl]äthen.** Sm. 43° (*B.* **37**, 4168 *C.* **1904** [2] 1643; *A.* **342**, 2 *C.* **1905** [2] 1592).

2) **trans-β-Brom-α-Phenyl-α-[4-Bromphenyl]äthen.** Sm. 107° (*B.* **37**, 4168 *C.* **1904** [2] 1643; *A.* **342**, 2 *C.* **1905** [2] 1592).

3) **αβ-Di[4-Bromphenyl]äthen.** Sm. 208—210° (*B.* **41**, 4130 *C.* **1909** [1] 168).

4) **ββ-Dibrom-αα-Diphenyläthen.** Sm. 83°; Sd. oberhalb 300° u. Zers. (*B.* **6**, 986). — **II**, *250.*

5) **αβ-Dibrom-αβ-Diphenyläthen** (α-Tolandibromid). Sm. 200—205° (205 bis 206°) (*A.* **145**, 348; **279**, 329; *J. pr.* [2] **53**, 10; *B.* **4**, 379; *J. pr.* [2] **70**, 439 *C.* **1905** [1] 85). — **II**, *272*; ***II**, *123.*

6) **isom. αβ-Dibrom-αβ-Diphenyläthen** (β-Tolandibromid). Sm. 64° (62°) (*B.* **4**, 379; *J. pr.* [2] **53**, 8; *Soc.* **71**, 222). — **II**, *272*; ***II**, *123.*

7) **9-Brom-9-Brommethylfluoren.** Sm. 158° (*A.* **337**, 201 *C.* **1905** [1] 235).

8) **Anthracendibromid** (*Bl.* **27**, 464). — **II**, *260.*

9) **Phenanthrendibromid.** Sm. 98° u. Zers. (*A.* **166**, 364; **167**, 180; *B.* **11**, 1219; *A.* **321**, 331 *C.* **1902** [2] 60). — **II**, *268.*

$C_{14}H_{10}Br_4$ 1) **αβ-Dibrom-αβ-Di[4-Bromphenyl]äthan.** Sm. 235—240° u. Zers. (*B.* **41**, 4130 *C.* **1909** [1] 168).

$C_{14}H_{10}J_2$ 1) **αβ-Dijod-αβ-Diphenyläthen** (Tolandijodid) (*A.* **211**, 233). — **II**, *272.*

$C_{14}H_{10}S$ 1) **2-Merkaptoanthracen.** Zers. oberhalb 220°. HgCl (*B.* **28**, 2263). — — ***II**, *541.*

2) **9-Methylenthioxanthen.** Fl. (*B.* **38**, 2511 *C.* **1905** [2] 636).

$C_{14}H_{10}S$ 3) **Tolansulfid** (Dithiooxylepiden). Sm. 172—173°; Sd. 350—360° (*A.* **136**, 94; **140**, 239; **153**, 352; **178**, 374). — **III**, *226*.
4) **Tolallylhydrosulfid.** Sm. 143—144° (*A.* **167**, 192). — **III**, *226*.

$C_{14}H_{10}S_2$ 1) **Tolandisulfid.** Sm. 174—175° (*B.* **40**, 2867 *C.* **1907** [2] 594).
2) **?-Phenylbithiophen** (Phenylbithiënyl). Sm. 209° (*Bl.* [3] **5**, 278). — **III**, *769*.

$C_{14}H_{10}S_4$ 1) **Tolantetrasulfid.** Sm. 164° (*B.* **40**, 2863 *C.* **1907** [2] 594).
2) **Disulfid d. Benzoldithiocarbonsäure.** Sm. 92,5° (117°) (*B.* **39**, 3226 *C.* **1906** [2] 1493; *B.* **40**, 2866 *C.* **1907** [2] 594; D.R.P. 214888 *C.* **1909** [2] 1780).

$C_{14}H_{10}S_{12}$ 1) **Verbindung** (aus Benzol u. Schwefelkohlenstoff) (*B.* **41**, 2686 *C.* **1908** [2] 1256).

$C_{14}H_{11}N$ C 87,0 — H 5,7 — N 7,2 — M. G. 193.
1) **1-Amidoanthracen.** Sm. 130° (119°). HCl (*B.* **38**, 2865 *C.* **1905** [2] 1094; *B.* **41**, 1434 *C.* **1908** [1] 1978).
2) **9-Amidoanthracen** (Mesoanthramin). Zers. bei 115°. HCl (*B.* **23**, 2523; **33**, 3548). — **II**, *640*; ***II**, *351*.
3) **?-Amidoanthracen.** Sm. 238°. HCl, H_2SO_4 (*B.* **15**, 223, 226, 852; *A.* **212**, 56; D.R.P. 21178). — **II**, *639*; ***II**, *351*.
4) **2-Amidophenanthren.** Sm. 85° (*B.* **34**, 2527; *A.* **321**, 318 *C.* **1902** [2] 60; *Soc.* **93**, 1765 *C.* **1908** [2] 2014).
5) **α-3-Amidophenanthren.** Sm. 143° (*B.* **12**, 1158; **34**, 2525; *A.* **321**, 313 *C.* **1902** [2] 59).
6) **β-3-Amidophenanthren.** Sm. 87,5° (*B.* **12**, 1158; **34**, 2526, 3533; *A.* **321**, 314 *C.* **1902** [2] 59).
7) **9-Amidophenanthren.** Sm. 139° (137—138°). HCl, HNO_3, H_2SO_4, Pikrat (*Soc.* **71**, 1123; *B.* **34**, 1463; *B.* **35**, 2728 *C.* **1902** [2] 643; *B.* **36**, 2515 *C.* **1903** [2] 506; *A.* **330**, 165 *C.* **1904** [1] 891; *B.* **37**, 3575 *C.* **1904** [2] 1404; *Soc.* **93**, 1762 *C.* **1908** [2] 2014). — ***II**, *351*.
8) **α-Amidophenanthren.** HCl, H_2SO_4 (*B.* **12**, 1156). — **II**, *640*.
9) **β-Amidophenanthren.** HCl (*B.* **12**, 1157). — **II**, *640*.
10) **1-[1-Naphtyl]pyrrol.** Sm. 42°; Sd. oberhalb 360° (*B.* **37**, 2795 *C.* **1904** [2] 531).
11) **1-[2-Naphtyl]pyrrol.** Sm. 107°; Sd. oberhalb 360° (*B.* **37**, 2795 *C.* **1904** [2] 531).
12) **2-[2-Naphtyl]pyrrol.** Sm. 155° (*B.* **37**, 2796 *C.* **1904** [2] 531).
13) **1-Phenylindol.** Sd. 326—327°$_{757}$ (*B.* **17**, 568; *A.* **239**, 221). — **IV**, *219*.
14) **2-Phenylindol.** Sm. 186°; Sd. oberhalb 360°. Pikrat (*B.* **15**, 2480; **18**, 165; **19**, 1065; **21**, 1072, 1811, 2596; **25**, 2869; **26**, 2452; **28**, 587; *A.* **236**, 133; *G.* **32** [2] 462; *Bl.* **39**, 531; D.R.P. 127245 *C.* **1902** [1] 154). — **IV**, *412*; ***IV**, *250*.
15) **3-Phenylindol.** Sm. 88—89°. Pikrat (*B.* **21**, 1811; *A.* **253**, 36; *B.* **38**, 1365 *C.* **1905** [1] 1387). — **IV**, *414*.
16) **1-Methylakridin.** Sm. 88°. Pikrat (*A.* **279**, 279). — **IV**, *415*.
17) **3-Methylakridin.** Sm. 134° (131,5°). (2HCl, $PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$ (*A.* **279**, 273; *J. pr.* [2] **36**, 265; *A.* **332**, 92 *C.* **1904** [1] 1570). — **IV**, *414*.
18) **5-Methylakridin.** Sm. 114° (117—118°); Sd. 359—360°$_{740}$. + C_2H_6O (Sm. 92—94°), HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **16**, 74, 768; **19**, 427; **32**, 3607; *A.* **192**, 29; **224**, 34; *B.* **38**, 2502 *C.* **1905** [2] 634). — **IV**, *415*; ***IV**, *251*.
19) **1-Methylphenanthridin.** Sm. 70°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*A.* **266**, 160). — **IV**, *416*.
20) **3-Methylphenanthridin.** Sm. 131°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*A.* **266**, 157). — **IV**, *416*.
21) **9-Methylphenanthridin.** Sm. 85°; Sd. oberhalb 360°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), Pikrat (*B.* **29**, 1184). — **IV**, *416*.
22) **2-Methyl-α-Naphtochinolin** (Naphtochinaldin). Sd. oberhalb 300°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), $H_2Cr_2O_7$ (*B.* **17**, 1711). — **IV**, *411*.
23) **1-Methyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 112°. Pikrat (*J. pr.* [2] **35**, 316). — **IV**, *412*.
24) **3-Methyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 82°; Sd. oberhalb 300°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), HNO_3, H_2SO_4 + $2H_2O$, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **17**, 1711; **22**, 255; **27**, 353, 2021). — **IV**, *411*.

$C_{14}H_{11}N$ 25) **isom. Methylnaphtochinolin.** Sm. 91—92°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 544). — **IV**, *412.*

26) **Nitril d. Diphenylessigsäure.** Sm. 71—72° (75—76°); Sd. 181—184°$_{12}$ (*Bl.* **33**, 590; *A.* **233**, 349; **250**, 142; *B.* **23**, 2845; **25**, 1615). — **II**, *1464.*

27) **Nitril d. Diphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 19°; Sd. 313—314° (*B.* **25**, 3021; **27**, 2789). — **II**, *1465.*

28) **Nitril d. Diphenylmethan-4-Carbonsäure.** Sm. 50—51° (*B.* **33**, 2627). — ***II**, *870.*

29) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{14}H_9O_2N$). Sm. 172° (*G.* **36** [2] 270 *C.* **1906** [2] 1499).

$C_{14}H_{11}N_3$ C 76,0 — H 5,0 — N 19,0 — M. G. 221.

1) **α-Cyan-α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazin.** Sm. 103° (*G.* **37** [1] 620 *C.* **1907** [2] 803).

2) **?-[1-Naphtyl]azopyrrol.** Sm. 103° (*B.* **19**, 2255). — **IV**, *1483.*

3) **?-[2-Naphtyl]azopyrrol.** Sm. 101° (*B.* **19**, 2255). — **IV**, *1483.*

4) **1,5-Diphenyl-1,2,3-Triazol.** Sm. 113—114°. HCl (*B.* **35**, 4048 *C.* **1903** [1] 169). — ***IV**, *809.*

5) **1,3-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 96—97° (*A.* **343**, 229 *C.* **1906** [1] 923).

6) **1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 91°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$), Pikrat (*Soc.* **67**, 1068; *B.* **29**, 2673). — **IV**, *1156.*

7) **3,4-Diphenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 138°. Ag (*J. pr.* [2] **70**, 440 *C.* **1905** [1] 85).

8) **1,2-Diphenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 142°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **29**, 2919). — **IV**, *1156.*

9) **2,5-Diphenyl-1,3,4-Triazol** + H_2O. Sm. 192° (188°); Sd. 280° u. Zers. Ag (*B.* **27**, 997, 1003, 1006; **32**, 798; *A.* **297**, 255; **298**, 97; *Soc.* **77**, 1189; Stollé, Habilit. Schrift. Heidelberg 1899; *J. pr.* [2] **69**, 160 *C.* **1904** [1] 1274; *J. pr.* [2] **73**, 290 *C.* **1906** [1] 1783; *B.* **42**, 4203 *C.* **1909** [2] 1922). — **II**, *1214*; **IV**, *1187*; ***IV**, *845.*

10) **4-Phenylamido-1,2-Benzdiazin.** Sm. 232°. HCl (*B.* **25**, 2851). — **IV**, *1155.*

11) **6-Methyl-3-Phenyl-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 95—96° (*B.* **27**, 1692). — **IV**, *1186.*

12) **Cyanmethylat d. Pseudophenanthrolin.** + $Fe(CN)_3$ + $3H_2O$ (*B.* **42**, 2617 *C.* **1909** [2] 542).

13) **Nitril d. Phenylimidophenylamidoessigsäure** (Hydrocyancarbodiphenylimid). Sm. 137° (*B.* **13**, 2155; **28**, 1008; *C.* **1900** [2] 1140). — **II**, *452*; ***II**, *240.*

14) **Nitril d. α-Phenylhydrazon-α-Phenylessigsäure.** Sm. 152° (*B.* **34**, 122). — ***IV**, *455.*

15) **Nitril d. β-Benzyliden-α-Phenylhydrazin-β³-Carbonsäure.** Sm. 120° (*B.* **24**, 2422). — **IV**, *753.*

$C_{14}H_{11}N_5$ C 67,5 — H 4,4 — N 28,1 — M. G. 249.

1) **Nitril d. Formazylcarbonsäure** (Formazylcyanid). Sm. 158—159° (*B.* **27**, 689; **30**, 2994; *J. pr.* [2] **67**, 400 *C.* **1903** [1] 1346). — **IV**, *1228*; ***IV**, *893.*

$C_{14}H_{11}N_7$ C 60,6 — H 4,0 — N 35,4 — M. G. 277.

1) **3,3′-Diazoamidoindazol.** Zers. bei 183° (*A.* **305**, 355). — ***IV**, *1140.*

$C_{14}H_{11}Cl$ 1) **β-Chlor-αα-Diphenyläthen.** Sm. 42°; Sd. 298° (*A.* **279**, 325). — ***II**, *119.*

2) **α-Chlor-αβ-Diphenyläthen** (Chlorstilben). Sm. 54°; Sd. 320—324°$_{760}$ (*B.* **25**, 2237; *Soc.* **71**, 220). — **II**, *248*; ***II**, *118.*

3) **isom. α-Chlor-αβ-Diphenyläthen** (isom. Chlorstilben). Fl. (*A.* **149**, 376; *Berz. J.* **25**, 620). — **II**, *248.*

4) **α-Phenyl-β-[2-Chlorphenyl]äthen.** Sm. 40°; Sd. 195°$_{22}$ (*B.* **35**, 3970 *C.* **1903** [1] 31).

5) **α-Phenyl-β-[4-Chlorphenyl]äthen.** Sm. 129° (127°) (*J. pr.* [2] **61**, 196; *J. pr.* [2] **65**, 283 *C.* **1902** [1] 1216). — ***II**, *118.*

$C_{14}H_{11}Cl_3$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Diphenyläthan.** Sm. 64° (*B.* **5**, 1099; *J. pr.* [2] **47**, 77). — **II**, *231.*

2) **ααβ-Trichlor-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 102—103° (*Soc.* **71**, 221). — ***II**, *113.*

3) **αβ?-Trichlor-αβ-Diphenyläthan** (Chlorstilbenchlorid). Sm. 85° (*Berz. J.* **25**, 620). — **II**, *233.*

4) **β-Chlor-αα-Di[?-Chlorphenyl]äthan** (*B.* **7**, 1419). — **II**, *231.*

$C_{14}H_{11}Br$

1) **β-Brom-αα-Diphenyläthen.** Sm. 50° (40°); Sd. oberhalb 300° (165 bis $175°_{11}$) (*B.* **7**, 1411; *A.* **235**, 160). — II, *249*; *II, *119.*
2) **4-Brom-αα-Diphenyläthen.** Sd. 199—$201°_{19}$ (*B.* **37**, 4168 *C.* **1904** [2] 1643).
3) **α-Brom-αβ-Diphenyläthen** (α-Bromstilben). Sm. 31° (*A.* **145**, 340; **155**, 72; *B.* **26**, 664; **28**, 2699). — II, *248*; *II, *118.*
4) **isom. α-Brom-αβ-Diphenyläthen** (β-Bromstilben). Sm. 19° (*B.* **28**, 2699; *C.* **1901** [1] 464). — *II, *118.*

$C_{14}H_{11}Br_3$

1) **βββ-Tribrom-αα-Diphenyläthan.** Sm. 89° (*B.* **6**, 985). — II, *231.*
2) **αββ-Tribrom-αβ-Diphenyläthan** (Bromstilbenbromid). Sm. 100° (*A.* **145**, 341). — II, *234.*
3) **?-Tribrom-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 207—211° (*A.* **151**, 365). — II, *234.*
4) **?-Tribrom-αβ-Diphenyläthan.** Zers. bei 170° (*A.* **137**, 268). — II, *234.*

$C_{14}H_{12}O$

C 85,7 — H 6,1 — O 8,2 — M. G. 196.

1) **2-Oxy-αα-Diphenyläthen.** Sd. $180°_{22}$ (*B.* **36**, 3999, 4003 *C.* **1904** [1] 174).
2) **α-Phenyl-β-[2-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 135—136° (147°) (*Am.* **1**, 315; *J. pr.* [2] **61**, 178; *B.* **42**, 825 *C.* **1909** [1] 1162). — II, *899*; *II, *540.*
3) **α-Phenyl-β-[3-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 180° (*B.* **28**, 1999). — *II, *540.*
4) **α-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 189° (*A.* **349**, 111 *C.* **1906** [2] 1257).
5) **Phenyläther d. α-Oxy-α-Phenyläthen** (Phenoxystyrol). Sd. $151°_{14}$ (*Soc.* **77**, 987). — *II, *651.*
6) **Phenyläther d. β-Oxy-α-Phenyläthen.** Sd. $180°_{16}$ (*B.* **36**, 4010 Anm. *C.* **1904** [1] 176; *B.* **38**, 1962 *C.* **1905** [2] 133).
7) **αα-Diphenyl-αβ-Äthanoxyd.** Sm. 56° (54—55°); Sd. oberhalb 300° (*B.* **39**, 1754 *C.* **1906** [2] 53; *B.* **39**, 2063 *C.* **1906** [2] 242).
8) **9-Oxy-9-Methylfluoren.** Sm. 174,5° (173°) (*B.* **38**, 4107 *C.* **1906** [1] 365; *Bl.* [4] **1**, 1234 *C.* **1908** [1] 849).
9) **Methyläther d. 2-Oxyfluoren.** Sm. 106—108° (*A.* **322**, 168 *C.* **1902** [2] 283).
10) **1-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 94° (*B.* **35**, 2926 *C.* **1902** [2] 1050).
11) **2-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 129,5° (*B.* **26**, 3069). — II, *900.*
12) **10-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 76° (*J. pr.* [2] **23**, 137; *B.* **14**, 800; *A.* **212**, 100). — II, *900.*
13) **2-Methyldiphenylketon.** Sd. 315—316° (*B.* **6**, 754; **12**, 2301; **24**, 2805, 4046). — III, *211*; *III, *160.*
14) **3-Methyldiphenylketon.** Sd. 314—$316°_{745}$ (310—320°) (*B.* **12**, 2300; *A.* **220**, 251; *B.* **37**, 3360 *C.* **1904** [2] 1127). — III, *212.*
15) **4-Methyldiphenylketon.** Sm. 59—60° (55°); Sd. 326,5°. + $AlCl_3$ (*J.* **1876**, 2; *A.* **189**, 84; *B.* **6**, 538, 810, 1243; **7**, 19, 982; **12**, 2299; **20**, 2470; **32**, 1053; **33**, 468; *J. pr.* [2] **35**, 466; *R.* **19**, 22; *Bl.* [3] **15**, 945; *R.* **27**, 354 *C.* **1908** [2] 2013). — III, *213*; *III, *161.*
16) **α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (Phenylbenzylketon; Desoxybenzoïn). Sm. 60°; Sd. 320—322°. Na. Lit. bedeutend. — III, *217*; *III, *162.*
17) **4-Acetylbiphenyl** (Methyl-4-Biphenylketon). Sm. 121°; Sd. 325—327° (*A. ch.* [6] **15**, 255; *B.* **40**, 4535 *C.* **1908** [1] 191). — III, *217.*
18) **3-Acetylacenaphten.** Sm. 75°; Sd. 361°. Pikrat (*A.* **327**, 91 *C.* **1903** [1] 1228).
19) **2,7-Dimethylbiphenylenoxyd.** Sm. 82° (*B.* **34**, 3336).
20) **1-Phenyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 32—33° (*B.* **36**, 3982 *C.* **1904** [1] 171).
21) **2-Phenyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 38,5°; Sd. $167°_{14}$ (*B.* **36**, 3984 *C.* **1904** [1] 171; *B.* **36**, 4008 *C.* **1904** [1] 175).
22) **Aldehyd d. Diphenylessigsäure.** Sd. 315° u. ger. Zers. + $NaHSO_3$ (*A.* **198**, 182; **248**, 38; **279**, 330; *B.* **28**, 3181; **30**, 950; *C. r.* **138**, 91 *C.* **1904** [1] 505; *Bl.* [3] **31**, 307 *C.* **1904** [1] 1133; *B.* **39**, 1755 *C.* **1906** [2] 53; *C.* **1907** [1] 874). — III, *64.*
23) **Aldehyd d. 4-Methylbiphenyl-4′-Carbonsäure.** Sm. 105—106° (*B.* **32**, 1053). — *III, *48.*
24) **Verbindung** (aus α-Bromstilben). Sm. 115—120° (*Soc.* **91**, 1393 *C.* **1907** [2] 1244).

$C_{14}H_{12}O$ 25) **Verbindung** (aus 9-Oxy-9-Methylfluoren). Sm. 85—86° (*Bl.* [4] **1**, 1235 *C.* **1908** [1] 850).

26) **Verbindung** (aus Eberwurzelöl). Sd. 158—160°$_{16-17}$ (*Ar.* **241**, 46 *C.* **1903** [1] 713).

27) **Verbindung** (aus d. Phenylhydrazid d. Phenylessigsäure). Sd. 340° (*B.* **27** [2] 592).

28) **Verbindung** (aus Zimtaldehyd) (*A.* **34**, 160). — **III**, *58.*

$C_{14}H_{12}O_2$ C 79,3 — H 5,6 — O 15,1 — M. G. 212.

1) **αα-Di[2-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 95° (*B.* **24**, 3178; *A.* **277**, 354). — **II**, *998.*

2) **αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 197° (*A.* **277**, 352). — **II**, *998.*

3) **αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 280° u. Zers. (*B.* **7**, 1202; *J. pr.* [2] **39**, 500; [2] **47**, 66; *A.* **277**, 359; *A.* **325**, 26 *C.* **1903** [1] 460; *A.* **335**, 187 *C.* **1904** [2] 1131). — **II**, *998*; ***II**, *605.*

4) **Diphenyläther d. αα-Dioxyäthen.** Sm. 95—96° (*G.* **21**, 261). — **II**, *655.*

5) **1,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen** (o-Oxyhydroanthranol). Sm. 99°. K, Ba, Pb (*A.* **212**, 15; *B.* **10**, 609; **11**, 1611; *B.* **35**, 2925 *C.* **1902** [2] 1049). — **II**, *1111.*

6) **9,10-Dioxy-1,2-Dihydroanthracen.** Sm. 159° (*C. r.* **140**, 251 *C.* **1905** [1] 679; *Bl.* [4] **1**, 720 *C.* **1907** [2] 1172).

7) **9,10-Dioxy-9,10-Dihydrophenanthren?** Sm. 113° (*Soc.* **89**, 1517 *C.* **1907** [1] 340).

8) **d-β-Oxy-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (d-Benzoin). Sm. 131—132,5° (*Soc.* **95**, 1584 *C.* **1909** [2] 2006).

9) **l-β-Oxy-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (l-Benzoïn). Sm. 131—132,5° (*Soc.* **93**, 313 *C.* **1908** [1] 1629).

10) **r-β-Oxy-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (r-Benzoïn). Sm. 129—130° (132,5 bis 133,5°); Sd. 343—344°. Na. Lit. bedeutend. — **III**, *221*; ***III**, *163.*

11) **α-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 142° (*M.* **26**, 984 *C.* **1905** [2] 1180).

12) **α-Keto-β-[4-Oxyphenyl]-α-Phenyläthan** (p-Oxydesoxybenzoïn). Sm. 129°. Na (*B.* **21**, 2449). — **III**, *226.*

13) **?-Benzoyl-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 172—172,5° (*G.* **30** [2] 231). — **III**, *161.*

14) **?-Benzoyl-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 128° (*G.* **30** [2] 226). — ***III**, *165.*

15) **4-Oxymethyldiphenylketon.** Sm. 48,3° (*Bl.* [3] **15**, 947). — ***III**, *162.*

16) **6-Oxy-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 82—83° (83—83,5°; 84°) (*Ph. Ch.* **32**, 41; *B.* **31**, 2694; *B.* **36**, 3892 *C.* **1904** [1] 93; *B.* **39**, 3095 *C.* **1906** [2] 1410). — ***III**, *161.*

17) **2'-Oxy-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 61,5° (*B.* **31**, 1694; *B.* **35**, 2812 *C.* **1902** [2] 1117).

18) **3'-Oxy-4-Methyldiphenylketon?** Sm. 120° (*A.* **286**, 315).

19) **4'-Oxy-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 160° (*A.* **286**, 328). — **III**, *215.*

20) **Methyläther d. 2-Oxydiphenylketon.** Sm. 39°; Sd. 210°$_{27}$ (*M.* **17**, 107; *B.* **41**, 333 *C.* **1908** [1] 834). — **III**, *193.*

21) **Methyläther d. 3-Oxydiphenylketon.** Sm. 37°; Sd. 342—343°$_{730}$ (*B.* **35**, 2814 *C.* **1902** [2] 1117).

22) **Methyläther d. 4-Oxydiphenylketon.** Sm. 61—62°; Sd. 354—355°$_{729}$. + $AlCl_3$ (*Soc.* **41**, 227; *B.* **23**, 1204; *R.* **19**, 22; *B.* **35**, 2814 *C.* **1902** [2] 1117; *B.* **37**, 226 *C.* **1904** [1] 659). — **III**, *194*; ***III**, *153.*

23) **Phenyläther d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 72°; Sd. 255—257° (*B.* **15**, 2498; **28**, 3030; *C.* **1899** [2] 91; *B.* **35**, 3563 *C.* **1902** [2] 1312). — **III**, *132*; ***III**, *102.*

24) **Phenyläther d. Methyl-4-Oxyphenylketon.** Sm. 45°; Sd. 318—325° (*B.* **38**, 2491 *C.* **1905** [2] 619).

25) **γ-Keto-γ-[4-Methylphenyl]-α-[2-Furanyl]propen** (Furalmethyl-p-Tolylketon). Sm. 67°; Sd. 330° (*B.* **29**, 2248). — **III**, *728.*

26) **2-[4-Oxyphenyl]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 150—154° (*B.* **39**, 33 *C.* **1906** [1] 674).

27) **9-Oxy-9-Methylxanthen.** Sm. 96—99° (*B.* **38**, 2507 *C.* **1905** [2] 635).

$C_{14}H_{12}O_2$

28) **Diphenylessigsäure.** Sm. 148° (148—149°). Ca + H_2O, Ba + $2H_2O$, Zn, Ag, Chinolinsalz (*A.* **155**, 84; **171**, 122; **275**, 84; **298**, 242; **306**, 80; *Bl.* **33**, 590; *Soc.* **75**, 478; *Am.* **19**, 645; *B.* **24**, 3556; *A.* **356**, 113 *C.* **1907** [2] 1702; *B.* **40**, 4060 *C.* **1907** [2] 2052; *C.* **1908** [2] 1100; *C. r.* **148**, 418 *C.* **1909** [1] 1904). — **II**, *1463*; ***II**, *869.*
29) **Diphenylmethan-2-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 93—94° (127—128° wasserfrei). Ca + $2H_2O$, Ba + $5^1/_2H_2O$, Ag (*J.* **1875**, 598; *B.* **9**, 633; **27**, 2789; R. Negrusz, Privatmittl.; *A.* **291**, 24). — **II**, *1465*; ***II**, *869.*
30) **Diphenylmethan-3-Carbonsäure.** Sm. 107—108° (162,3°). Ca + H_2O, Ba + $4H_2O$, Ag (*A.* **220**, 244; R. Negrusz, Privatmittl.). — **II**, *1466.*
31) **Diphenylmethan-4-Carbonsäure.** Sm. 154—155° (157—158°; 193 bis 194°). Ca, Ba + $2H_2O$, Ag (*A.* **161**, 105; *B.* **8**, 1054; **33**, 2627; R. Negrusz, Privatmittl.; *J.* **1875**, 599). — **II**, *1466*; ***II**, *870.*
32) **2-Methylbiphenyl-4'-Carbonsäure.** Sm. 179—180° (176°) (*J.* **1877**, 385; *Soc.* **37**, 707). — **II**, *1466.*
33) **3-Methylbiphenyl-3'-Carbonsäure.** Sm. 204°. Ag (*Bl.* [3] **7**, 183). — **II**, *1466.*
34) **4-Methylbiphenyl-3'-Carbonsäure.** Sm. 193—194° (*B.* **32**, 1063).
35) **4-Methylbiphenyl-4'-Carbonsäure.** Sm. 243—244°. Ag (*J.* **1877**, 384). — **II**, *1466.*
36) **α-[1-Naphtyl]propen-β-Carbonsäure.** Sm. 151° (*Bl.* [3] **17**, 813). — ***II**, *870.*
37) **Aldehyd d. 2-Oxybenzolbenzyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 46°; Sd. oberhalb 360° (196°$_{13}$) (*A.* **148**, 24; *B.* **31**, 3041). — **III**, *67*; ***III**, *50.*
38) **Aldehyd d. 4-Oxybenzolbenzyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 72° (*B.* **29**, 142). — **III**, *82.*
39) **Methylester d. Biphenyl-2-Carbonsäure.** Sd. 308° (*A.* **279**, 260). — **II**, *1461.*
40) **Methylester d. Biphenyl-4-Carbonsäure.** Sm. 117,5° (*A.* **368**, 304 *C.* **1909** [2] 1455).
41) **Phenylester d. Phenylessigsäure.** Sm. 42° (35°); Sd. 158°$_7$ (*B.* **38**, 1962 *C.* **1905** [2] 133; *M.* **26**, 1000 *C.* **1905** [2] 1181).
42) **Phenylester d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 71—72° (*J.* **1858**, 406). — **II**, *1340.*
43) **Benzylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. unter 20°; Sd. 345° (323 bis 324° i. D.) (*A.* **152**, 131; *Soc.* **75**, 1155; *Gm.* **6**, 40; *B.* **20**, 647; **27** [2] 312; **31**, 2645; *C.* **1906** [2] 1310). — **II**, *1143*; ***II**, *715.*
44) **2-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sd. 307° (*Z.* **1869**, 621; *B.* **7**, 1007; *Bl.* [3] **11**, 603). — **II**, *1147.*
45) **3-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 54° (56°); Sd. 313 bis 314° (*Bl.* [3] **11**, 603; *G.* **30** [2] 224; *Z.* **1869**, 622). — **II**, *1147*; ***II**, *718.*
46) **4-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 71,5°; Sd. 315,5 bis 316° (*Z.* **1869**, 622; *J.* **1882**, 368; *A.* **171**, 142; *Bl.* [3] **11**, 603; *J. pr.* [2] **36**, 8; *G.* **28** [1] 217). — **II**, *1147.*
47) **Formiat d. α-Oxydiphenylmethan.** Sd. 159—160°$_{10}$ (*Am.* **33**, 88 *C.* **1905** [1] 610).
48) **Acetat d. 2-Oxybiphenyl** (*M.* **22**, 569). — ***II**, *538.*
49) **Acetat d. 4-Oxybiphenyl.** Sm. 88—89° (*A.* **257**, 102). — **II**, *895.*
50) **Verbindung** (aus αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthen). Sm. 250° u. Zers. (*A.* **325**, 28 *C.* **1903** [1] 460).

$C_{14}H_{12}O_3$

C 73,7 — H 5,3 — O 21,0 — M. G. 228.

1) **Di[2,5-Dioxy-1-Methyl]biphenylanhydrid.** Sm. 232° (*B.* **11**, 1281; *A.* **215**, 164). — **II**, *956.*
2) **1,4,9-Trioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 89—90° (*A.* **212**, 14; *B.* **30**, 2923 *C.* **1902** [2] 1049). — **II**, *1114.*
3) **1,5,9-Trioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 241° (*B.* **35**, 2927 *C.* **1902** [2] 1050).
4) **α-Keto-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 214—215° (*A.* **325**, 75 *C.* **1903** [1] 463).
5) **α-Keto-α-[2,4-Dioxyphenyl]-β-Phenyläthan** (Phenylresacetophenon). Sm. 115° (*B.* **35**, 1527 *C.* **1902** [1] 1210; *M.* **26**, 1123 *C.* **1905** [2] 1181). — ***III**, *164.*
6) **α-Keto-α-[2,5-Dioxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 170° (*M.* **26**, 1135 *C.* **1905** [2] 1182).

$C_{14}H_{12}O_3$

7) **α-Keto-α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 173° (*M.* **26**, 1133 *C.* **1905** [2] 1181).
8) **4,4'-Dioxy-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 200° (*A.* **179**, 196). — **III**, *211.*
9) **6,4'-Dioxy-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 150—151° (*B.* **40**, 3520 *C.* **1907** [2] 1410).
10) **?-Dioxy-?-Methyldiphenylketon** (Benzomethylresorcin). Sm. 176° (*B.* **28**, 2305 Anm.). — **III**, *216.*
11) **5-Oxy-1-Keto-2-Acetyl-3-Methyl-4-Phenyl-R-Penten.** Sm. 170° u. Zers. (*Soc.* **87**, 1390 *C.* **1905** [2] 1542; *Soc.* **89**, 686 *C.* **1906** [2] 45).
12) **4-Methyläther d. 2,4-Dioxydiphenylketon.** Sm. 66° (*B.* **39**, 4028 *C.* **1907** [1] 263).
13) **5-Methyläther d. 2,5-Dioxydiphenylketon.** Sm. 78° (82—85°) (*B.* **38**, 796 *C.* **1905** [1] 866; *A.* **344**, 47 *C.* **1906** [1] 1097; *B.* **40**, 3516 *C.* **1907** [2] 1410; *B.* **41**, 144 *C.* **1908** [1] 1058).
14) **Monomethyläther d. 3,4-Dioxydiphenylketon?** (Benzoguajakol). Sm. 131—133° (*G.* **26** [2] 436; **27** [1] 280). — ***III**, *155.*
15) **Monomethyläther d. 2,2'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 69° (*J. pr.* [2] **28**, 287). — **III**, *195.*
16) **Monomethyläther d. 4,4'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 151—152° (*B.* **36**, 3900 *C.* **1904** [1] 94).
17) **Methyläther d. 2-[4-Oxybenzyl]-1,4-Benzochinon.** Sm. 43° (*B.* **37**, 3488 *C.* **1904** [2] 1301).
18) **2-Oxyphenyläther d. α-Oxymethylphenylketon.** Sm. 111° (*Bl.* [4] **5**, 502 *C.* **1909** [2] 21).
19) **3-Keto-4-Acetyl-5-Methyl-2-Benzyliden-2,3-Dihydrofuran.** Sm. 152 bis 153° (*Soc.* **87**, 1390 *C.* **1905** [2] 1542).
20) **5-Acetyl-6-Methyl-4-Phenyl-1,2-Pyron.** Sm. 128°; Sd. 210—220°$_{20}$ (*Soc.* **75**, 415, 780). — ***II**, *1085.*
21) **Amyrolin.** Sm. 117° (*C.* **1900** [2] 1274). — ***III**, *416.*
22) **Salireton.** Sm. 121,5° (*J. pr.* [2] **21**, 221). — **II**, *1109.*
23) **α-Oxydiphenylessigsäure** (Diphenylglykolsäure; Benzilsäure). Sm. 150°. K, Ba + $6H_2O$, Pb, Ag (*A.* **25**, 25; **31**, 329; **155**, 77; **171**, 131; **298**, 242; *B.* **14**, 326; **19**, 1863, 1868; **22**, 1212; *Ph. Ch.* **5**, 422; *A.* **356**, 71 *C.* **1907** [2] 1700; *B.* **41**, 1644 *C.* **1908** [2] 171). — **II**, *1696*; ***II**, *993.*
24) **2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 85—87°. Ba + $4H_2O$, Ag (*B.* **28**, 990; **30**, 126; *B.* **36**, 3999 *C.* **1904** [1] 174). — **II**, *1698*; ***II**, *995.*
25) **4-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 173° (*B.* **30**, 125; **31**, 2812). — ***II**, *996.*
26) **α-Oxydiphenylmethan-2-Carbonsäure** (o-Benzhydrylbenzoësäure). K, Ba (*J.* **1875**, 596; *B.* **21**, 2005; *A.* **291**, 23). — **II**, *1697*; ***II**, *994.*
27) **α-Oxydiphenylmethan-3-Carbonsäure.** Sm. 121°. Na + $4H_2O$, Ca + $5H_2O$, Ag + H_2O (*A.* **220**, 242). — **II**, *1697.*
28) **α-Oxydiphenylmethan-4-Carbonsäure.** Sm. 164—165°. NH_4, Na, K, Ca + $5H_2O$, Ba, Ag (*A.* **161**, 102; *J.* **1875**, 598). — **II**, *1697.*
29) **4'-Oxydiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 145—146°. Ag (*B.* **31**, 2792). — ***II**, *994.*
30) **4-Oxydiphenylmethan-3-Carbonsäure** (4-Oxy-1-Benzylbenzol-3-Carbonsäure). Sm. 139—140°. Ag (*J.* **1873**, 440). — **II**, *1698.*
31) **3-Oxybiphenylmethyläther-2-Carbonsäure.** Fl. Ag (*B.* **31**, 3035; *J. pr.* [2] **59**, 461). — ***II**, *992.*
32) **2-Methyldiphenyläther-2'-Carbonsäure.** Sm. 130° (D.R.P. 158998 *C.* **1905** [1] 843; *B.* **38**, 2113 *C.* **1905** [2] 245).
33) **3-Methyldiphenyläther-2'-Carbonsäure.** Sm. 95° (*B.* **38**, 2114 *C.* **1905** [2] 246).
34) **4-Methyldiphenyläther-2'-Carbonsäure.** Sm. 118,5° (117°) (D.R.P. 158998 *C.* **1905** [1] 843; *B.* **38**, 2115 *C.* **1905** [2] 246).
35) **α-Oxyphenylessigphenyläthersäure.** Sm. 108°. Na + $3H_2O$, Cu, Ag (*A.* **220**, 51). — **II**, *1551.*
36) **2-Oxybenzolbenzyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 75°. Ag (*A.* **148**, 28). — **II**, *1496.*
37) **β-[4-Methoxyl-1-Naphtyl]akrylsäure.** Sm. 214° (*Bl.* [3] **17**, 814). — ***II**, *993.*
38) **4-Acetyl-1-Methyl-2-Phenyl-R-Buten-3-Carbonsäure.** Sm. 212°. Ag (*Soc.* **87**, 1391 *C.* **1905** [2] 1542).

$C_{14}H_{12}O_3$

39) **Aldehyd d. 3,4-Dioxybenzol-3-Benzyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 113 bis 114° (D.R.P. 82816). — *III, *74.*
40) **Aldehyd d. 3,4-Dioxybenzol-4-Benzyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 122° (D.R.P. 82816). — *III, *74.*
41) **Methylester d. 3-Oxybiphenyl-2-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **31**, 3035; *J. pr.* [2] **59**, 459). — *II, *992.*
42) **Methylester d. 6-Oxybiphenyl-2-Carbonsäure.** Sm. 84—85° (*A.* **284**, 322). — II, *1695.*
43) **Methylester d. Diphenyläther-2-Carbonsäure.** Sd. oberhalb 360° (312°) (*A.* **257**, 79; *B.* **37**, 2368 *C.* **1904** [2] 344). — II, *1495.*
44) **Äthylester d. Naphtalin-1-Ketocarbonsäure.** Sd. 213—215°$_{23}$. Pikrat (*C.* **1896** [2] 382; *Bl.* [3] **17**, 301). — *II, *992.*
45) **Äthylester d. Naphtalin-2-Ketocarbonsäure.** Sd. 212—215°$_{20}$ (*C.* **1896** [2] 382; *Bl.* [3] **17**, 304). — *II, *992.*
46) **Phenylester d. 2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 48° (D.R.P. 46756). — *II, *919.*
47) **Phenylester d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 92—93° (D.R.P. 46756; *B.* **35**, 3646 *C.* **1902** [2] 1456). — *II, *920.*
48) **Phenylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 49° (47°) (*B.* **25**, 1743; D.R.P. 46756). — II, *1550*; *II, *922.*
49) **Phenylester d. 2-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 59° (*J. pr.* [2] **31**, 474; *B.* **39**, 1559 *C.* **1906** [2] 105). — II, *1494.*
50) **Phenylester d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 75 bis 76° (D.R.P. 46756). — *II, *906.*
51) **Phenylester d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 58°; Sd. 320—325° (*C.* **1898** [1] 988; D.R.P. 85490; *Bl.* [3] **21**, 967). — *II, *362.*
52) **Benzylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 208°$_{26}$ (*C.* **1901** [1] 922; D.R.P. 144002 *C.* **1903** [2] 1040).
53) **2-Methylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 35° (*B.* **22** [2] 267). — II, *1493.*
54) **3-Methylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 74° (170°?) (*B.* **22** [2] 267; *J. pr.* [2] **61**, 550). — II, *1493.*
55) **4-Methylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 39° (*B.* **22** [2] 267). — II, *1493.*
56) **Phenyl-4-Methylphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 94° (*Bl.* [3] **21**, 825). — *II, *434.*
57) **Phenylbenzylester d. Kohlensäure.** Sd. 180—190°$_{30}$ (*Bl.* [3] **21**, 820). — *II, *638.*
58) **Monacetat d. 7,8-Dioxyacenaphten.** Sm. 122—122,5° (*Soc.* **55**, 579). — II, *1100.*
59) **Acetat d. 2-Oxydiphenyläther.** Sd. 358—360° (*Am.* **29**, 127 *C.* **1903** [1] 705).
60) **Acetat d. Methyl-1-Oxy-2-Naphtylketon.** Sm. 103,5° (107,5°) (*B.* **30**, 1467; *B.* **39**, 3096 *C.* **1906** [2] 1410). — *III, *142.*
61) **Acetat d. Methyl-4-Oxy-2-Naphtylketon.** Sm. 108—109° (*A.* **254**, 200). — III, *175.*
62) **Monobenzoat d. 2,4-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 115—116° (*Ar.* **244**, 566 *C.* **1907** [1] 547).
63) **Benzoat d. 1,2-Dioxybenzolmonomethyläther.** Sm. 57° (50—52°; 58 bis 59°) (*J. pr.* [2] **53**, 254; D.R.P. 55280, 57941; *C.* **1895** [1] 801; **1896** [2] 350; *A.* **301**, 103). — *II, *719.*
64) **Benzoat d. Verb. $C_7H_8O_2$.** Sm. 103° (*Ar.* **244**, 105 *C.* **1906** [1] 1891).
65) **Verbindung** (aus 1,3-Dioxybenzol). Sm. 261° (263°) (*B.* **10**, 1469; *Bl.* [3] **13**, 900; *B.* **36**, 3051 *C.* **1903** [2] 1008; *B.* **40**, 1451 *C.* **1907** [1] 1416). — II, *917.*

$C_{14}H_{12}O_4$ C 68,8 — H 4,9 — O 26,2 — M. G. 244.

1) **1,2,9,10-Tetraoxy-9,10-Dihydroanthracen** (*Bl.* [3] **35**, 73 *C.* **1906** [1] 939).
2) **Benzyl-2,3,4-Trioxyphenylketon.** Sm. 141—142° (D.R.P. 50450, 50451; *B.* **39**, 2057 *C.* **1906** [2] 246). — *III, *165.*
3) **3[oder 4]-Methyläther d. 2,3,4-Trioxydiphenylketon.** Sm. 165° (*A.* **269**, 301; *B.* **42**, 3151 *C.* **1909** [2] 1347). — III, *202.*
4) **4-Monomethyläther d. 2,4,6-Trioxydiphenylketon** (Cotoïn). Sm. 130—131°. Pb_2 (*A.* **199**, 23; **282**, 192; *B.* **26**, 2794; **27**, 409, 1183; **28**, 1553; *M.* **22**, 996 *C.* **1902** [1] 200). — III, *202*; *III, *156.*

$C_{14}H_{12}O_4$

5) **4'-Methyläther d. 2,4,4'-Trioxydiphenylketon.** Sm. 165° (*B.* **27**, 2000).
6) **?-Dioxy-?-Dimethylbiphenyldioxyd** (*M.* **10**, 174). — **II**, *955.*
7) **Dibenzaldiperoxyd.** Sm. 202° u. Zers. (*B.* **33**, 2484). — ***III**, *5.*
8) **γ^4-Methyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[2-Furanyl]propen.** Sm. 112° (*B.* **39**, 4032 *C.* **1907** [1] 265).
9) **γ^5-Methyläther d. γ-Keto-γ-[2,5-Dioxyphenyl]-α-[2-Furanyl]propen.** Sm. 75° (*B.* **39**, 4033 *C.* **1907** [1] 265).
10) **Oreoselin** (Oroselon). Sm. 177° (156°) (*A.* **51**, 321; **174**, 70; **176**, 73; *J.* **1854**, 639; *M.* **19**, 274; *C.* **1899** [1] 431). — **III**, *620*; ***III**, *458.*
11) **Uvinon.** Sm. 247,5° (*B.* **20**, 1086). — **III**, *709.*
12) **Xanthoxylin S.** Sm. 119—120° (*C.* **1907** [1] 170).
13) **Dimethylparacotoïn.** Sm. 141° (*G.* **23** [2] 203). — **III**, *640.*
14) **4-Methoxyldiphenyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 156° (*B.* **38**, 2122 *C.* **1905** [2] 247).
15) **5-Methoxyldiphenyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 177° (*A.* **355**, 369 *C.* **1907** [2] 1511).
16) **2'-Methoxyldiphenyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 112° (D.R.P. 158998 *C.* **1905** [1] 843; *B.* **38**, 2117 *C.* **1905** [2] 246).
17) **Dioxyessigdiphenyläthersäure.** Sm. 91°. Ag (*B.* **27**, 2796). — ***II**, *364.*
18) **4-Oxynaphtalinäthyläther-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 160° (*Bl.* [3] **17**, 811). — ***II**, *1088.*
19) **Methyl-2-Naphtylketon-1-Oxyessigsäure.** Sm. 130° (*B.* **42**, 907 *C.* **1909** [1] 1338).
20) **Anhydrid d. α-Phenyl-δ-Methyl-$\alpha\gamma$-Pentadiën-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 115—116° (*B.* **38**, 3895 *C.* **1906** [1] 191).
21) **Dilakton d. $\delta\delta$-Dioxy-α-Phenyl-α-Penten-β-Carbonsäure-γ-Methylcarbonsäure.** Sm. 162° (*A.* **314**, 28, 39). — ***II**, *1139.*
22) **Methylester d. 4-Oxynaphtalinmethyläther-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 87° (*Bl.* [3] **17**, 306). — ***II**, *1088.*
23) **Methylester d. 3-Acetoxylnaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 101° (*B.* **27**, 2624). — **II**, *1691.*
24) **Dimethylester d. Naphtalin-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. 114—115° (*G.* **26** [1] 96). — ***II**, *1087.*
25) **Dimethylester d. Naphtalin-1.8-Dicarbonsäure.** Sm. 102—103° (*A.* **172**, 273). — **II**, *1879.*
26) **Dimethylester d. Naphtalin-2,6-Dicarbonsäure.** Sm. 191° (*B.* **40**, 3258 *C.* **1907** [2] 1072).
27) **Dimethylester d. Naphtalin-2,7-Dicarbonsäure.** Sm. 135—136° (*B.* **40**, 3259 *C.* **1907** [2] 1073).
28) **Äthylester d. 6-Phenyl-1,2-Pyron-3-Carbonsäure.** Sm. 107—108° (*B.* **36**, 3670 *C.* **1903** [2] 1313).
29) **2-Methoxylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 65° (*J. pr.* [2] **61**, 550; *C.* **1895** [1] 801). — ***II**, *888.*
30) **2-Methoxylphenylester d. 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 143° (D. R. P. 57941). — ***II**, *906.*
31) **3-Methoxylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 68° (D.R.P. 46756). — ***II**, *888.*
32) **Phenyl-2-Methoxylphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 82° (*Bl.* [3] **21**, 825). — ***II**, *550.*
33) **Diacetat d. 1,2-Dioxynaphtalin.** Sm. 104—106° (*B.* **17**, 3025). — **II**, *981.*
34) **Diacetat d. 1,3-Dioxynaphtalin.** Sm. 56° (55°) (*B.* **29**, 1610; *A.* **298**, 390). — ***II**, *594.*
35) **Diacetat d. 1,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 128—130° (125°) (*B.* **17**, 3025; *J. pr.* [2] **62**, 37) — **II**, *982*; ***II**, *595.*
36) **Diacetat d. 1,5-Dioxynaphtalin.** Sm. 159—160° (*B.* **20**, 938). — **II**, *983.*
37) **Diacetat d. 1,6-Dioxynaphtalin.** Sm. 73° (*J. pr.* [2] **39**, 317). — **II**, *983.*
38) **Diacetat d. 1,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 108° (*A.* **241**, 372). — **II**, *983.*
39) **Diacetat d. 1,8-Dioxynaphtalin.** Sm. 147—148° (*A.* **247**, 359). — **II**, *983.*
40) **Diacetat d. 2,6-Dioxynaphtalin.** Sm. 175° (173°) (*A.* **241**, 370; *B.* **40**, 1415 *C.* **1907** [1] 1498). — **II**, *984.*

$C_{14}H_{12}O_4$ 41) **Diacetat d. 2,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 136° (129°) (*B.* **14**, 2209; **23**, 520). — **II**, *984*.

42) **Diacetat d. ?-Dioxynaphtalin.** Sm. 173° (*B.* **30**, 2202). — ***III**, *285*.

43) **Acetylderivat d. 2-Methyl-5-Phenylfuran-3-Carbonsäure.** Sm. 80 bis 83° (*B.* **17**, 2763). — **III**, *712*.

44) **Verbindung** (aus d. 4,4′-Diamido-3,3′-Dioxybiphenyldimethyläther) (*Soc.* **83**, 692 *C.* **1903** [2] 39).

45) **Verbindung** (aus Santelholz) (*Z.* **1870**, 84). — **III**, *672*.

46) **Verbindung** (aus Benzoylessigsäureäthylester, Salpetrigsäureanhydrid u. Essigsäureanhydrid). Sm. 62—63° (*Bl.* [4] **1**, 464 *C.* **1907** [2] 233).

$C_{14}H_{12}O_5$ C 64,6 — H 4,6 — O 30,8 — M. G. 260.

1) **Coccinin** (oder $C_{16}H_{14}O_6$?). + NH_3 (*A.* **141**, 341). — **II**, *2098*.

2) **Jacarandin.** Sm. 243—245° u. Zers. K (*Soc.* **81**, 217 *C.* **1902** [1] 532, 822). — ***III**, *486*.

3) **Pimpinellin.** Sm. 106° (*C.* **1898** [2] 114). — ***III**, *472*.

4) **1-Acetoxyl-4-Methoxylnaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 172° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 40). — ***II**, *1082*.

5) **ε-Keto-α-[3,4-Dioxyphenyl]hexan-3,4-Methylenäther-ζ-Carbonsäure** (Methylsticinsäure). Sm. 180° u. Zers. (183—184,5°) (*M.* **10**, 786; *Ar.* **246**, 351 *C.* **1908** [2] 888). — **II**, *1968*.

6) **Dimethylphtalidtetronsäure.** Sm. 289° (*A.* **322**, 383 *C.* **1902** [2] 736).

7) **α,2-Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-α-Phenyl-α-Buten-β,2-Dicarbonsäure-β-Äthylester** (Äthylester d. Phtalylacetessigsäure). Sm. 124° (*B.* **16**, 651; *A.* **236**, 185). — **II**, *2018*.

8) **1-Methylester d. Inden-1-Ketocarbonsäure-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 190° u. Zers. (*A.* **347**, 283 *C.* **1906** [2] 959).

9) **Äthylester d. 1,2-Benzpyron-3-[β-Ketopropionsäure].** Sm. 104° (*B.* **37**, 4492 *C.* **1905** [1] 249).

10) **2-Methoxylphenylester d. 3,4-Dioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 194° (*Soc.* **93**, 570 *C.* **1908** [1] 1690).

11) **Acetat d. 7-Oxy-3-Acetyl-2-Methyl-1,4-Benzpyron** (Acetyldehydrodiacetylresacetophenon). Sm. 127° (*B.* **25**, 1301; **34**, 105). — **III**, *136*; ***III**, *107*.

12) **Verbindung** (aus Grindeliaharz). Sm. 227—228° (*C.* **1908** [1] 1401).

13) **Verbindung** (aus Maklurin) (*J.* **1864**, 559). — **III**, *208*.

$C_{14}H_{12}O_6$ C 60,9 — H 4,3 — O 34,8 — M. G. 276.

1) **Baptigenin** (*C.* **1897** [2] 429, 709). — ***III**, *432*.

2) **Gardenin.** Sm. 163—164° (*A.* **98**, 316; **200**, 311). — **III**, *632*.

3) **Kinoïn** (*B.* **11**, 1879). — **III**, *687*.

4) **Dimethyläther d. Tetraoxybiphenylchinon** (*A.* **169**, 249). — **II**, *1042*.

5) **Aponsäure** (oder $C_{14}H_{10}O_6$). Sm. 252° u. Zers. Ca, Ba, Ag_2 (*B.* **23**, 323). — **II**, *1036*.

6) **Dibrenzcatechinessigsäure** + $3H_2O$ (*C.* **1895** [1] 530).

7) **α-Diresorcinessigsäure.** Sm. oberhalb 279° (*C.* **1895** [1] 530).

8) **β-Diresorcinessigsäure** + $1^1/_2 H_2O$ (*C.* **1895** [1] 530).

9) **Di[2,4-Dioxyphenyl]essigsäure.** Ba, 3PbO, Zn (*Soc.* **69**, 1268; **71**, 1089). — ***II**, *1178*.

10) **Dioxyessigdi[3-Oxyphenyl]äthersäure?** (Resorcinglyoxylsäure). Zers. bei 250° (*A. ch.* [7] **1**, 107; *Soc.* **69**, 1265; **71**, 1084). — **II**, *918*; ***II**, *566*.

11) **Parininsäure.** Zers. bei 225°. 3 + $2H_2O$, Ba + $4H_2O$ (*J. pr.* [2] **73**, 174 *C.* **1906** [1] 1105).

12) **Äthylester d. 7-Acetoxyl-1,2-Benzpyron-4-Carbonsäure.** Sm. 118 bis 119° (*B.* **34**, 383). — ***II**, *1170*.

13) **Diacetat d. 5,7-Dioxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron** (Diacetoxylmethylcumarin). Sm. 138—140° (*B.* **17**, 2190). — **II**, *1953*.

14) **Diacetat d. 7,8-Dioxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron** (Diacetoxyl-β-Methylcumarin). Sm. 176° (*J. pr.* [2] **26**, 69). — **II**, *1953*.

15) **Diacetat d. 5,7-Dioxy-2-Methyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 149° (*B.* **37**, 2101 *C.* **1904** [2] 122).

16) **Diacetat d. 7,8-Dioxy-2-Methyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 120° (*B.* **36**, 2192 *C.* **1903** [2] 384).

$C_{14}H_{12}O_7$ C 57,5 — H 4,1 — O 38,4 — M. G. 292.

1) **Thujigenin** (*J.* **1858**, 515). — **III**, *614*.
2) **Rothsäure.** Ca, Pb (*Z.* **1869**, 668). — **III**, *590*.
3) **Säure** + $2H_2O$ (aus 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure u. 3,4-Dioxybenzol-1-Carbonsäure). Sm. 188—190° (194°) (*A.* **134**, 278; *G.* **32** [2] 13 *C.* **1902** [2] 50; *C.* **1906** [2] 1623). — **II**, *1740*.
4) **Triäthylester d. 5-Methyl-2,3-Dihydrofuran-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sd. 188—189°$_{15}$ (*Soc.* **69**, 532). — **III**, *720*.

$C_{14}H_{12}O_8$ C 54,5 — H 3,9 — O 41,6 — M. G. 308.

1) **1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2,2,3,3-Tetracarbonsäure.** Fl.; Zers. bei 185° (*B.* **17**, 450, 452; *Soc.* **53**, 12). — **II**, *2077*.
2) **Dipyrogallolessigsäure** + $3H_2O$ (*C.* **1895** [1] 530).

$C_{14}H_{12}O_9$ C 51,8 — H 3,7 — O 44,4 — M. G. 324.

1) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 5-Acetoxyl-1-Methylbenzol-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 230° u. Zers. (*B.* **35**, 2913 *C.* **1902** [2] 1042).

$C_{14}H_{12}O_{10}$ C 49,4 — H 3,5 — O 47,0 — M. G. 340.

1) **bim. Anhydrid d. $\alpha\varepsilon$-Diketopentan-$\alpha\varepsilon$-Dicarbonsäure.** Fl. (*Bl.* [4] **1**, 81 *C.* **1907** [1] 1183).
2) **Tetramethylester d. 1,4-Diketo-1,4-Dihydrobenzol-2,3,5,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 208°. + $2CH_4O$ (*A.* **258**, 318). — **II**, *2096*.

$C_{14}H_{12}O_{13}$ C 43,3 — H 3,1 — O 53,6 — M. G. 388.

1) **Galsäure.** Ba_3 + $4H_2O$, Pb_3 + $7H_2O$ (*A.* **260**, 338). — **II**, *2108*.

$C_{14}H_{12}O_{16}$ C 38,5 — H 2,7 — O 58,7 — M. G. 436.

1) **Hexahydrobenzol-1,1,2,2,4,4,5,5-Oktocarbonsäure.** Sm. 218—220° u. Zers. Ag_8 (*Soc.* **83**, 783 *C.* **1903** [2] 201, 439).
2) **Verbindung** (aus Acetondioxaläthylester). Zers. oberhalb 250° (*B.* **39**, 3663 *C.* **1907** [1] 49).

$C_{14}H_{12}N_2$ C 80,8 — H 5,8 — N 13,4 — M. G. 208.

1) **$\alpha\beta$-Di[4-Amidophenyl]äthin.** Sm. 235°. 2HCl, H_2SO_4 (*A.* **325**, 72 *C.* **1903** [1] 463). — ***IV**, *677*.
2) **α-Imido-α-Benzylidenamido-α-Phenylmethan.** Sm. 175°. HCl, Ag (*B.* **22**, 1610; **23**, 2925; **34**, 3030). — **IV**, *849*; ***IV**, *568*.
3) **Phenylimido-[2-Methylphenyl]imidomethan.** Sm. 71° (*B.* **19**, 2410). — **II**, *474*.
4) **Phenylimido-[4-Methylphenyl]imidomethan.** Fl. (*B.* **19**, 2407). — **II**, *512*.
5) **1,4-Diamidoanthracen.** H_2SO_4 (*B.* **41**, 1435 *C.* **1908** [1] 1978).
6) **9,10-Diamidophenanthren.** Sm. 160—166°. 2HCl (*B.* **35**, 2738 *C.* **1902** [2] 645; *B.* **41**, 3683 *C.* **1908** [2] 1869). — ***IV**, *677*.
7) **9-Hydrazidophenanthren.** Sm. 220—221° u. Zers. (*B.* **36**, 2515 *C.* **1903** [2] 506).
8) **Dibenzylidenhydrazin** (Benzalazin). Sm. 93°. HCl, 2HBr, Pikrat (*J. pr.* [2] **39**, 44; [2] **44**, 537; [2] **58**, 391; *B.* **28**, 2347; **30**, 1878; **33**, 2740, 3197; *G.* **36** [2] 97 *C.* **1906** [2] 1054). — **III**, *38*; ***III**, *29*.
9) **Azodiphenyläthan.** Sm. 112,5° (*C. r.* **149**, 402 *C.* **1909** [2] 1451).
10) **5-Methyl-1-[2-Naphtyl]pyrazol.** Sm. 65°; Sd. 320—330°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 3368). — ***IV**, *334*.
11) **3-Amido-2-Phenylindol.** Sm. 174° (180° u. Zers.) (*B.* **21**, 1074; *G.* **36** [2] 59 *C.* **1906** [2] 1128; *C.* **1905** [2] 899; **1907** [1] 732). — **IV**, *413*.
12) **6-Amido-2-Phenylindol.** Sm. 240° (*B.* **42**, 611 *C.* **1909** [1] 999).
13) **2-Benzylindazol.** Sm. 73°. Pikrat (*B.* **35**, 2318 *C.* **1902** [2] 453). — ***IV**, *580*.
14) **2-[2-Methylphenyl]indazol.** Sm. 80—81° (*J. pr.* [2] **51**, 273). — **IV**, *867*.
15) **2-[4-Methylphenyl]indazol.** Sm. 105° (*B.* **25**, 3169; *C. r.* **138**, 1276 *C.* **1904** [2] 120). — **IV**, *867*.
16) **1-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** Fl. (HCl, $HgCl_2$), Pikrat (*A.* **303**, 378). — ***IV**, *583*.
17) **2-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 268°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4 (*A.* **205**, 116; **210**, 328). — **IV**, *1012*.
18) **2-Benzylbenzimidazol.** Sm. 187°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HJ, J_2), HNO_3, Pikrat (*J. pr.* [2] **59**, 253). — ***IV**, *677*.

$C_{14}H_{12}N_2$

19) **6-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Fl. (2 + HCl, 2 $HgCl_2$), Pikrat (*A.* **303**, 375). — *IV, *585.*
20) **1-Methyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 170—171° (*B.* **25**, 2842). — IV, *1006.*
21) **5-Methyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 238—240°. HCl, H_2SO_4 (*A.* **208**, 316; *B.* **12**, 952; **24**, 633; **30**, 3064; *Am.* **17**, 402). — IV, *1013.*
22) **2-Methyl-5-Phenylbenzimidazol.** Sm. 116° (*B.* **37**, 882 *C.* **1904** [1] 1143).
23) **2-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** (2 HCl, $PtCl_4$), H_2CrO_4 (*B.* **25**, 3032). — IV, *1015.*
24) **3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin** (Orexin). Sm. 95°. HCl + 2 H_2O, (HCl, $SnCl_2$), (2 HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 + 2 H_2O (*B.* **22**, 2686; D.R.P. 51712, 52647; *C.* **1899** [1] 847; **1900** [2] 615). — IV, *872;* *IV, *584.*
25) **4-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 165—166°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **29**, 1311). — IV, *1016.*
26) **2-Propenyl-peri-Naphtimidazol.** Sm. 140° (*B.* **42**, 3677 *C.* **1909** [2] 1664).
27) **2,3-Dimethyl-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 173° (*B.* **42**, 2922 *C.* **1909** [2] 1324).
28) **2,8-Dimethyl-5,10-Naphtdiazin** (Ditolazin). Sm. 156° (*B.* **27**, 2781). — IV, *1016.*
29) **3,9-Dimethyl-4,10-Naphtisodiazin** + 2 H_2O (Dimethylphenanthrolin). Sm. 76° (97—98° wasserfrei) (*B.* **24**, 1740). — IV, *1015.*
30) **7,9-Dimethyl-4,10-Naphtisodiazin** (Dimethylphenanthrolin). Sm. 106 bis 107°. (2 HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **274**, 373). — IV, *1015.*
31) **6,8-Dimethyl-5,9-Naphtisodiazin** (Dimethylchinochinolin). Sm. 104°; Sd. oberhalb 360°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*A.* **279**, 22). — IV, *1014.*
32) **3,8-Dimethyldiphenazon** (Tolazon; Ditolylenazon). Sm. 187° (188°); Sd. oberhalb 360°. (2 HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **26**, 2239; *B.* **37**, 26 *C.* **1904** [1] 523). — IV, *1402.*
33) **Nitril d. α-Phenylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 85° (*B.* **11**, 246; **15**, 2028; **31**, 2700; **34**, 501; *B.* **35**, 3329 *C.* **1902** [2] 1190; D.R.P. 142559 *C.* **1903** [2] 81; *B.* **37**, 4079 *C.* **1904** [2] 1722; *B.* **37**, 4084 *C.* **1904** [2] 1723; D.R.P. 157909 *C.* **1905** [1] 477; D.R.P. 157617 *C.* **1905** [1] 316; *B.* **39**, 992 *C.* **1906** [1] 1341). — II, *1324;* *II, *819.*
34) **Nitril d. Phenylbenzylamidoameisensäure** (Phenylbenzylcyanamid). Sm. 64° (60°); Sd. 185—195°$_{12}$ (*B.* **33**, 1384; *B.* **35**, 1284 *C.* **1902** [1] 1094). — *II, *302.*
35) **Nitril d. 1-Phenylamidomethylbenzol-2-Carbonsäure** (2-Cyanbenzylanilin). Sm. 124—126°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), Chlorat, Pikrat (*B.* **31**, 2882). — *II, *824.*
36) **Nitril d. 1-Phenylamidomethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 70°. HCl (*J. pr.* [2] **80**, 107 *C.* **1909** [2] 1328).
37) **Nitril d. 1-Phenylamidomethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 86°. HCl (*J. pr.* [2] **80**, 106 *C.* **1909** [2] 1328).
38) **Nitril d. β-[1-Naphtyl]imidobuttersäure.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **78**, 501 *C.* **1908** [2] 591).
39) **Nitril d. β-[2-Naphtyl]imidobuttersäure.** Sm. 172° (*J. pr.* [2] **78**, 501 *C.* **1908** [2] 591).
40) **Verbindung** (Base aus Hydrobenzamid). Sm. 220° (*A.* **112**, 171; **122**, 324). — III, *21.*

$C_{14}H_{12}N_4$ C 71,2 — H 5,1 — N 23,7 — M. G. 236.

1) **Benzidincyanid** (*B.* **3**, 723). — IV, *961.*
2) **isom. Benzidincyanid.** Sm. 200° (*J. pr.* [2] **61**, 472). — *IV, *640.*
3) **4-Cyanamido-2-Methylazobenzol.** Sm. 118—119° (*C. r.* **143**, 342 *C.* **1906** [2] 1055).
4) **4-Cyanamido-3-Methylazobenzol.** Sm. 159° (*C. r.* **143**, 342 *C.* **1906** [2] 1055).
5) **5-Amido-1,4-Diphenyl-1,2,3-Triazol.** Sm. 179°. HCl (*B.* **35**, 4058 *C.* **1903** [1] 171; *B.* **40**, 2388 *C.* **1907** [2] 315; *A.* **364**, 218 *C.* **1909** [1] 1008). — *IV, *942.*
6) **4-Amido-1,5-Diphenyl-1,2,3-Triazol.** Sm. 124° (*B.* **39**, 3924 *C.* **1907** [1] 115).

$C_{14}H_{12}N_4$

7) **4-Phenylamido-1-Phenyl-1,2,3-Triazol.** Sm. 142° (*A.* **364**, 225 *C.* **1909** [1] 1008).
8) **5-Phenylamido-4-Phenyl-1,2,3-Triazol.** Sm. 167° (*A.* **364**, 219 *C.* **1909** [1] 1008).
9) **3-Amido-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 154,5°. HCl, Pikrat (*Am.* **29**, 76 *C.* **1903** [1] 523; *Z. Kr.* **32**, 528). — ***IV**, *941.*
10) **3-Imido-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 156° (*G.* **29** [1] 98).
11) **5-Phenylimido-4-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol** (2-Phenylamido-1-Phenyl-1,3,4-Triazol). Sm. 213° (214°) (*B.* **33**, 1067; *B.* **35**, 1714 *C.* **1902** [2] 29). — ***IV**, *897.*
12) **1-Amido-3,4-Diphenyl-1,2,5-Triazol** (5,6-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazin). Sm. 135°. HCl (*J. pr.* [2] **70**, 437 *C.* **1905** [1] 85; *J. pr.* [2] **78**, 545 *C.* **1909** [1] 446).
13) **2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazin** (Glyoxalosotetrazon). Sm. 152° u. Zers. (*A.* **262**, 291; *B.* **21**, 2756; **30**, 2461; *B.* **38**, 2988 *C.* **1905** [2] 1454). — **IV**, *1307.*
14) **3,6-Diphenyl-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 192° (*B.* **26**, 2132; **27**, 1002; **31**, 312; *A.* **297**, 258; *J. pr.* [2] **73**, 294 *C.* **1906** [1] 1784). — **II**, *1214*; ***II**, *762.*
15) **1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 179—180°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **30**, 1263; *G.* **26** [2] 431; *Soc.* **53**, 850; **55**, 244). — **IV**, *1233.*
16) **3,6-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 258° (263°). (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **26**, 2131; **27**, 1004; *J. pr.* [2] **50**, 256; [2] **52**, 272; *A.* **297**, 261; *Soc.* **77**, 1188; *J. pr.* [2] **71**, 33 *C.* **1905** [1] 442). — **II**, *1214*; ***II**, *762.*
17) **3-[2-Methylphenylazo]indazol.** Sm. 211—211,5° (*A.* **305**, 341). — ***IV**, *1081.*
18) **4-Hydrazon-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 204° (*B.* **22**, 2629). — **IV**, *874.*
19) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{16}H_{14}O_6N_2$ aus 3-Amidobenzol-1-Carbonsäure). Sm. 116° (*Soc.* **69**, 1516). — ***II**, *789.*

$C_{14}H_{12}N_6$ C 63,6 — H 4,5 — N 31,8 — M. G. 264.

1) **3,6-Di[3-Amidophenyl]-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 266—267°. $2HNO_3$ + $3H_2O$ (*B.* **35**, 3937 *C.* **1903** [1] 38). — ***IV**, *993.*
2) **2,2′-Bi[4-Amidobenzimidazol].** Sm. oberhalb 300° (D.R.P. 74058). — ***IV**, *993.*

$C_{14}H_{12}Cl_2$

1) **ββ-Dichlor-αα-Diphenyläthan.** Sm. 74° (80°); Sd. 295—305° u. Zers. (*B.* **6**, 223; *A.* **279**, 324; *A. ch.* [6] **12**, 271; *Bl.* [3] **13**, 858). — **II**, *231*; ***II**, *112.*
2) **αβ-Dichlor-αβ-Diphenyläthan** (α-Stilbenchlorid). Sm. 191—193° (*A.* **168**, 74; **198**, 131; *Berz. J.* **25**, 620; *B.* **16**, 638; **17**, 835). — **II**, *233.*
3) **isom. αβ-Dichlor-αβ-Diphenyläthan** (β-Stilbenchlorid). Sm. 93—94° (*A.* **168**, 77; **198**, 134). — **II**, *233.*
4) **αβ-Di[2-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 65° (*A.* **305**, 100). — ***II**, *113.*
5) **αβ-Di[4-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **19**, 462). — **II**, *233.*
6) **Phenyl-4-Methylphenyldichlormethan.** Fl. (*B.* **26**, 26). — **II**, *237.*
7) **4,4′-Di[Chlormethyl]biphenyl.** Sm. 136—138° (*B.* **32**, 1052). — ***II**, *114.*
8) **4,4′-Dichlor-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 51° (52—53°) (*B.* **21**, 1097; *A.* **352**, 124 *C.* **1907** [1] 1797). — **II**, *236.*

$C_{14}H_{12}Br_2$

1) **αβ-Dibrom-αβ-Diphenyläthan** (α-Stilbenbromid). Sm. 237° (*A.* **145**, 336; **151**, 364; **182**, 261; **198**, 127; *R.* **12**, 185; *B.* **24**, 1779; **28**, 2694). — **II**, *234*; ***II**, *113.*
2) **isom. αβ-Dibrom-αβ-Diphenyläthan** (β-Stilbenbromid). Sm. 110—110,5° (*B.* **28**, 2694). — ***II**, *113.*
3) **αβ-Di[4-Bromphenyl]äthan.** Sm. 114—115° (*B.* **9**, 17; *A.* **137**, 267; *G.* **18**, 237). — **II**, *234.*
4) **?-Dibrom-4-Äthylbiphenyl.** Sm. 102—103° (*Bl.* **47**, 689; **49**, 101). — **II**, *237.*
5) **?-Dibrom-2,4′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 152° (*Soc.* **47**, 591). — **II**, *235.*
6) **?-Dibrom-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 58—59° (*B.* **21**, 1099). — **II**, *236.*
7) **Dibromtetrahydroanthracen.** Sm. 169° (*C. r.* **142**, 1204 *C.* **1906** [2] 249).

$C_{14}H_{12}J_2$ 1) ? - **Dijod - 3,3'- Dimethylbiphenyl.** Sm. 99—100° (*B.* **21**, 1099). — *II, *236.*
2) **4,4'-Dimethylbiphenylenjodoniumjodid.** Sm. 206° u. Zers. (*C.* **1909** [2] 2005).

$C_{14}H_{12}S$ 1) **Phenyläther d. α-Merkapto-α-Phenyläthen.** Sd. 174—175°$_{14}$ (*Soc.* **77**, 1182) — *II, *652.*
2) **Stilbensulfid.** Sm. 168—169° (*J.* **1876**, 421). — II, *1102.*
3) **9-Methylthioxanthen.** Sm. 74° (*B.* **38**, 2511 *C.* **1905** [2] 636).

$C_{14}H_{12}S_2$ 1) **4,4'-Dimethyldiphenylendisulfid** (2,6-Dimethylthianthren). Sm. 116° (117—118°; 123°); Sd. 230—235°$_{60}$. + $FeCl_3$ (*B.* **22**, 911; **29**, 438; *Bl.* [3] **15**, 425; *Soc.* **75**, 890; *B.* **42**, 1173 *C.* **1909** [1] 1575). — II, *959*; *II, *584.*

$C_{14}H_{13}O_4$ 1) **Acetat d. Chekenin** = $(C_{14}H_{13}O_4)_x$. Sm. 142° (*B.* **21** [2] 481). — III, *627.*

$C_{14}H_{13}N$ C 86,1 — H 6,7 — N 7,2 — M. G. 195.
1) **2-Amido-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 106° (*B.* **39**, 904 *C.* **1906** [1] 1168).
2) **α-[2 - Amidophenyl]-α-Phenyläthen.** Sm. 76—77,5°. H_2SO_4, Pikrat (*B.* **42**, 3119 *C.* **1909** [2] 1353).
3) **Benzylidenamidomethylbenzol** (Benzylidenbenzylamin). Sd. 200 bis 202°$_{10-20}$ (*Soc.* **65**, 191). — III, *30.*
4) **2-Benzylidenamido-1-Methylbenzol.** Sd. 314° (309—310°$_{745}$) (*Bl.* **39**, 530; *C. r.* **95**, 730; *M.* **9**, 698; *B.* **19**, 1063; **31**, 2603). — III, *30*; *III, *22.*
5) **4-Benzylidenamido-1-Methylbenzol.** Sm. 35°; Sd. 326°$_{723}$ (*A.* **140**, 96; *B.* **34**, 825; *J.* **1880**, 566; *B.* **19**, 1063). — III, *30*; *III, *22.*
6) **Phenyl - 3 - Methylbenzylidenamin** (3 - Phenylimidomethyl-1-Methylbenzol). Sd. 313—314° (*B.* **17**, 1468). — III, *53.*
7) **1-Amido-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 60—70°. HCl (*B.* **38**, 2866 *C.* **1905** [2] 1094).
8) **2-Amido-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. oberhalb 100°. HCl (*B.* **15**, 853; **26**, 3071; D.R.P. 21178). — II, *638*; *II, *351.*
9) **9-Amido-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 92°. HCl (*B.* **23**, 2525). — II, *638.*
10) **2,2'-Bitolylimid.** Sm. 183—184°; Sd. 364° (*B.* **29**, 2594). — IV, *398.*
11) **α-[3-Methylphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen.** Sd. 220°$_{45}$. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **39**, 2836 *C.* **1906** [2] 1326).
12) **α-[4-Methylphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen.** Sm. 82°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $HgCl_2$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **35**, 2774 *C.* **1902** [2] 992). — *IV, *238.*
13) **α - [3 - Methylphenyl] - β - [4 - Pyridyl]äthen.** Sd. 220—225°$_{85}$. (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **39**, 2834 *C.* **1906** [2] 1326).
14) **α-[4-Methylphenyl]-β-[4-Pyridyl]äthen.** Sm. 101—102°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), HBr (*B.* **38**, 165 *C.* **1905** [1] 452).
15) **4-Methyl-2-[β-Phenyläthenyl]pyridin** (4-Methylstilbazol). Sd. 321 bis 326° u. Zers. (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), (HCl, $AuCl_3$), HJ, Pikrat (*B.* **21**, 3072). — IV, *397.*
16) **6-Methyl-2-[β-Phenyläthenyl]pyridin** (6-Methyl-2-Stilbazol). Sm. 123°. HCl + H_2O, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **25**, 2398). — IV, *397.*
17) **2-Phenyl-?-Dihydroindol.** Sm. 46° (*B.* **21**, 1075). — IV, *398.*
18) **2-Phenyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 170—171° (*B.* **17**, 1826; **31**, 421, 628). — *IV, *139.*
19) **1-Äthyl-ββ-Naphtindol.** Sm. 73° (*B.* **27**, 3256). — IV, *389.*
20) **2,3-Dimethyl-α-Naphtindol.** Sm. 150° (*B.* **21**, 3365). — IV, *396.*
21) **1,2-Dimethyl-β-Naphtindol.** Sm. 132°; Sd. oberhalb 360°. Pikrat (*B.* **21**, 3363). — IV, *397.*
22) **2,3-Dimethyl-ββ-Naphtindol.** Sm. 126° (*A.* **242**, 370). — IV, *396.*
23) **3-Methyl-3,4-Dihydro-β-Naphtochinolin.** Sd. oberhalb 300° (*B.* **31**, 694). — *IV, *237.*
24) **9-Äthylcarbazol.** Sm. 67—68°. Pikrat (*A.* **202**, 24). — IV, *392.*
25) **1,3-Dimethylcarbazol.** Sm. 95°. Pikrat (*A.* **332**, 91 *C.* **1904** [1] 1570).
26) **2,6-Dimethylcarbazol.** Sm. 208—209° (*A.* **359**, 77 *C.* **1908** [1] 1551).
27) **2,7-Dimethylcarbazol.** Sm. 283° (*B.* **34**, 3335). — *IV, *237.*
28) **3,6-Dimethylcarbazol.** Sm. 219°. Pikrat (*B.* **24**, 2598). — IV, *397.*
29) **3,7-Dimethylcarbazol.** Sm. 224° (*B.* **31**, 1697). — *IV, *237.*

$C_{14}H_{13}N$ 30) **o-Imidobibenzyl.** Sm. 110° (*A.* **305**, 100). — ***IV**, *237.*

31) **3-Methyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 157° (*A.* **279**, 274). — **IV**, *398.*

32) **10-Methyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 96° (*B.* **35**, 2536 *C.* **1902** [2] 458; *B.* **39**, 2722 *C.* **1906** [2] 1205). — ***IV**, *236.*

33) **10-Methyl-9,10-Dihydrophenanthridin.** Sm. 108° (*B.* **35**, 2535 *C.* **1902** [2] 458). — ***IV**, *236.*

34) **Base** (aus 4-Benzylidenamido-1-Methylbenzol). Sm. 120—125°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **140**, 96; *J.* **1880**, 566). — **III**, *30.*

$C_{14}H_{13}N_3$ C 75,3 — H 5,8 — N 18,8 — M. G. 223.

1) **3,9,10-Triamidophenanthren** (*B.* **41**, 3690 *C.* **1908** [2] 1869).

2) **4-Amido-4′-Cyanmethylamidobiphenyl.** Sm. 142—144° (*B.* **39**, 2806 *C.* **1906** [2] 1490).

3) **1-[3-Äthenylphenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 90—91° (*B.* **26** [2] 677). — **IV**, *1574.*

4) **3,5-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol** + $2H_2O$. Sm. 137° (127°). HCl, (HCl, $AuCl_3$), HNO_3 + $2H_2O$ (*B.* **26**, 2134; **27**, 1008; **30**, 1876; *A.* **297**, 266). — **II**, *1215*; **IV**, *1184*; ***IV**, *842.*

5) **5-Amido-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 145—146°. Pikrat (*J. pr.* [2] **69**, 42 *C.* **1904** [1] 521; *J. pr.* [2] **74**, 196 *C.* **1906** [2] 1436).

6) **7-Amido-5-Methyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 182—183°. HCl, H_2SO_4 + H_2O (*B.* **8**, 877). — **IV**, *1183.*

7) **7-Amido-2-Methyl-5-Phenylbenzimidazol.** Sm. 94° (*B.* **37**, 883 *C.* **1904** [1] 1143).

8) **2-Methyl-1-[4-Amidophenyl]benzimidazol.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 2978). — **IV**, *1169.*

9) **2-[2-Amido-4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 203°. HCl (*B.* **30**, 3068). — **IV**, *1183.*

10) **5-Methyl-2-[2-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 189°. Ag, 2HCl (*B.* **30**, 3068; **32**, 1469, 1472, 1483). — **IV**, *1183*; ***IV**, *842.*

11) **5-Methyl-2-[3-Amidophenyl]benzimidazol** + H_2O. Sm. 238°. HNO_3, H_2SO_4 + $1^1/_2H_2O$ (*A.* **210**, 336; *B.* **26**, 2762). — **IV**, *1183.*

12) **5-Methyl-2-[4-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 113—114°. H_2SO_4 + H_2O (*B.* **26**, 2760). — **IV**, *1184.*

13) **2-Phenylimido-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol** (Phenyltoluylenguanidin). Sm. 166—167°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), H_2SO_4 (*B.* **19**, 3057; **24**, 2514). — **IV**, *623.*

14) **2-[4-Methylphenyl]imido-2,3-Dihydrobenzimidazol** (p-Tolyl-o-Phenylenguanidin). Sm. 209°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), H_2SO_4 (*B.* **24**, 2509). — **IV**, *566.*

15) **5-Methyl-1-Benzyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 102—103° (*A.* **240**, 130). — **IV**, *1146.*

16) **5[oder 6]-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 93° (95°) (*B.* **25**, 1023; **31**, 1697). — **IV**, *1569*; ***IV**, *795.*

17) **2-[2,5-Dimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 136° (*J. pr.* [2] **71** 406 *C.* **1905** [2] 41).

18) **5-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 125—126° (*B.* **18**, 3143; **19**, 1456; **20**, 1178; **28**, 2200). — **IV**, *1147.*

19) **4,6-Dimethyl-2-Phenyl-2,1,5-Benztriazol** + H_2O. Sm. 150° (154° wasserfrei) (*B.* **36**, 521 *C.* **1903** [1] 649). — ***IV**, *798.*

20) **3-[2-Amidophenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 165°. HCl, Oxalat, Pikrat (*J. pr.* [2] **54**, 269). — **IV**, *873.*

21) **3-[3-Amidophenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 147°. 2HCl, (2HCl, $2SnCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), Oxalat, Pikrat (*J. pr.* [2] **48**, 563). — **IV**, *873.*

22) **3-[4-Amidophenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 175°. 2HCl + $2H_2O$, (2HCl, $SnCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), 2HBr, Oxalat, Pikrat (*J. pr.* [2] **54**, 273). — **IV**, *873.*

23) **3-Benzyl-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 91° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*J. pr.* [2] **51**, 260). — **IV**, *627.*

24) **3-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 151° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **25**, 450; *J. pr.* [2] **51**, 269). — **IV**, *1148.*

$C_{14}H_{13}N_5$ C 66,9 — H 5,2 — N 27,9 — M. G. 251.

1) **2,3′-Dimethyl-4′-Diazoazobenzolimid.** Sm. 58—60° (*B.* **20**, 1181). — **IV**, *1532.*

$C_{14}H_{13}N_5$ 2) **3, 4'-Dimethyl-6-Diazoazobenzolimid.** Sm. 85° (*B.* **19**, 1455). — **IV**, *1532.*
3) **3-Amido-5-Phenylamido-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 166°. HCl (*A.* **355**, 214 *C.* **1907** [2] 1327; *A.* **356**, 193 *C.* **1907** [2] 1798).
4) **5-Amido-3-Phenylamido-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 148°. HCl (*A.* **355**, 213 *C.* **1907** [2] 1327; *A.* **356**, 194 *C.* **1907** [2] 1798).
5) **?-Amido-1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 188°. HCl (*B.* **30**, 2870). — **IV**, *1234.*
6) **Verbindung** (aus d. Säure $C_{14}H_{16}O_3N_4S$). Sm. 65° (*J. pr.* [2] **72**, 519 *C.* **1906** [1] 343).

$C_{14}H_{13}Cl$ 1) **β-Chlor-αα-Diphenyläthan** (*B.* **6**, 1439). — **II**, *231.*
2) **α-Chlor-αβ-Diphenyläthan.** Sd. 178—187°$_{13}$ (*B.* **32**, 1054).
3) **4'-Chlormethyl-4-Methylbiphenyl.** Sm. 109° (*B.* **32**, 1052). — ***II**, *114.*

$C_{14}H_{13}Br$ 1) **α-Brom-αα-Diphenyläthan.** Fl. (*C.* **1902** [2] 578).
2) **α-Brom-αβ-Diphenyläthan** (*A.* **151**, 363). — **II**, *233.*
3) **α-Phenyl-β-[?-Bromphenyl]äthan.** Sd. oberhalb 320° (*A.* **137**, 266). — **II**, *233.*
4) **α-Brom-4-Methyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1902** [2] 789).
5) **4-Brom-2,4'-Dimethylbiphenyl.** Fl. (*Soc.* **47**, 590). — **II**, *235.*
6) **2'-Brom-2,4'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 93—95° (*Soc.* **47**, 590). — **II**, *235.*

$C_{14}H_{13}J_3$ 1) **?-Joddi[2-Methylphenyl]jodoniumjodid** (*B.* **28**, 1814). — ***II**, *42.*
2) **?-Joddi[3-Methylphenyl]jodoniumjodid.** Sm. 105° (*A.* **327**, 283 *C.* **1903** [2] 351).
3) **?-Joddi[4-Methylphenyl]jodoniumjodid** (*B.* **28**, 98). — ***II**, *42.*

$C_{14}H_{14}O$ C 84,8 — H 7,1 — O 8,1 — M. G. 198.
1) **α-Oxy-αα-Diphenyläthan.** Sm. 81° (*B.* **35**, 2646 *C.* **1902** [2] 587; *C. r.* **135**, 533 *C.* **1902** [2] 1209; D.R.P. 166899 *C.* **1906** [1] 720; *C.* **1907** [1] 1579).
2) **α-Oxy-αβ-Diphenyläthan** (Toluylenhydrat). Sm. 63° (66—67°) (*A.* **155**, 62; **174**, 332; *G.* **23** [2] 228; *Soc.* **67**, 605; *B.* **35**, 1987 *C.* **1902** [2] 366; *B.* **37**, 456 *C.* **1904** [1] 949). — **II**, *1079.*
3) **2-Oxy-αα-Diphenyläthan.** Sd. 177—178°$_{12}$ (*B.* **36**, 4009 *C.* **1904** [1] 175).
4) **d-4-Oxy-αα-Diphenyläthan.** Sm. 64° (*Soc.* **89**, 469 *C.* **1906** [1] 1829).
5) **l-4-Oxy-αα-Diphenyläthan.** Sm. 58° (*Soc.* **89**, 470 *C.* **1906** [1] 1829).
6) **r-4-Oxy-αα-Diphenyläthan.** Sm. 57—58°; Sd. 200°$_{20}$. Na (*B.* **23**, 3145; **24**, 3894; *B.* **36**, 4012 *C.* **1904** [1] 176; *Soc.* **89**, 468 *C.* **1906** [1] 1828). — **II**, *899.*
7) **2-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 83,5° (81°) (*B.* **36**, 3982 *C.* **1904** [1] 171; *B.* **38**, 943 *C.* **1905** [1] 1020).
8) **4-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 100—101° (*B.* **36**, 4009 *C.* **1904** [1] 175).
9) **α-Oxy-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 52—53° (*A.* **194**, 265). — **II**, *1080.*
10) **α-Oxy-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 52° (*C.* **1902** [2] 1199).
11) **4-Oxy-?-Methyldiphenylmethan.** Sd. 240°$_{40}$ (*J.* **1878**, 591). — **II**, *898.*
12) **?-Oxy-?-Methyldiphenylmethan.** Sd. 250—255°$_{8-10}$ (*J.* **1879**, 521). — **II**, *899.*
13) **3-Oxy-?-Benzyl-1-Methylbenzol.** Sm. 93—93,5°; Sd. 240°$_{80}$ (*G.* **31** [1] 472).
14) **3-[α-Oxyäthyl]biphenyl.** Sm. 85—86° (*Bl.* **49**, 101). — **II**, *1080.*
15) **Methyläther d. α-Oxydiphenylmethan.** Sd. 270—271° (*B.* **39**, 4019 *C.* **1907** [1] 261).
16) **Methyläther d. 4-Oxydiphenylmethan.** Sd. 305° (177°$_{10}$) (*J.* **1871**, 468; **1872**, 405; *Soc.* **41**, 37, 227). — **II**, *897.*
17) **Methyläther d. 3-Oxymethylbiphenyl.** Fl. (*A. ch.* [6] **15**, 244). — **II**, *1079.*
18) **Methyläther d. α-[4-Oxy-1-Naphtyl]propen.** Sd. 170—171°$_9$. Pikrat (*Bl.* [3] **17**, 814). — ***II**, *539.*
19) **Äthyläther d. 2-Oxybiphenyl.** Sm. 34°; Sd. 276° (*M.* **22**, 569). — ***II**, *538.*
20) **Äthyläther d. 3-Oxybiphenyl.** Sm. 34°; Sd. 305° (310°) (*B.* **36**, 4075 *C.* **1904** [1] 267; *B.* **36**, 4085 *C.* **1904** [1] 268).
21) **Äthyläther d. α-Oxy-α-[1-Naphtyl]äthen.** Sd. 190—195° (*Bl.* [3] **6**, 386). — **II**, *1077.*

$C_{14}H_{14}O$ 22) **Dibenzyläther.** Sd. 295—298° (*A.* **92**, 115; **139**, 313; **241**, 374; *G.* **31** [1] 349; *B.* **38**, 1752 *C.* **1905** [1] 1638). — **II**, *1050.*

23) **Di[2-Methylphenyl]äther** (o-Kresyläther). Sd. 272—278° (*Soc.* **49**, 27). — **II**, *737.*

24) **Di[3-Methylphenyl]äther.** Sd. 284—288° (290,5—291,5°$_{760}$) (*Soc.* **41**, 11; *Am.* **36**, 543 *C.* **1907** [1] 545). — **II**, *737.*

25) **Di[4-Methylphenyl]äther.** Sm. 50° (*Soc.* **41**, 9). — **II**, *748.*

26) **isom. ?-Di[4-Methylphenyl]äther** (p-Ditolyloxyd?). Sm. 165° (*B.* **17**, 2638). — **II**, *748.*

27) **Phenyläther d. β-Oxyäthylbenzol.** Sd. 166°$_{14}$ (*C. r.* **138**, 1049 *C.* **1904** [1] 1493).

28) **2-Methylphenyläther d. Oxymethylbenzol.** Sd. 285—290° (*A.* **217**, 45; *B.* **14**, 898). — **II**, *1049.*

29) **3-Methylphenyläther d. Oxymethylbenzol.** Sm. 43°; Sd. 300—305° (*A.* **217**, 46; *B.* **15**, 1129). — **II**, *1049.*

30) **4-Methylphenyläther d. Oxymethylbenzol.** Sm. 41° (*A.* **217**, 44; *B.* **14**, 898). — **II**, *1049.*

31) **Propyl-1-Naphtylketon.** Sd. 316—318° (*Bl.* [3] **15**, 65; *C.* **1908** [2] 948). — **III**, *176.*

32) **Propyl-2-Naphtylketon.** Sm. 50—51° (52°); Sd. 322—324°. Pikrat (*Bl.* [3] **15**, 65, 322; [3] **17**, 313; *C.* **1908** [2] 948). — **III**, *176*; ***III**, *143.*

33) **Isopropyl-1-Naphtylketon.** Sd. 308—310°. Pikrat (*Bl.* [3] **15**, 66). — **III**, *176.*

34) **Isopropyl-2-Naphtylketon.** Sd. 312—314° (*Bl.* [3] **15**, 68). — **III**, *176.*

35) **Phenol** (aus 2-Phenyl-1,2-Dihydrobenzfuran). Sm. 63° (*B.* **36**, 3985 *C.* **1904** [1] 171).

$C_{14}H_{14}O_2$ C 78,5 — H 6,5 — O 15,0 — M. G. 214.

1) **αβ-Dioxy-αα-Diphenyläthan.** Sm. 121° (122°) (*B.* **39**, 2063 *C.* **1906** [2] 242; *C. r.* **142**, 1537 *C.* **1906** [2] 430; *B.* **39**, 2292 *C.* **1906** [2] 523).

2) **αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthan** (i-Hydrobenzoïn). Sm. 138° (134°); Sd. oberhalb 300°. Lit. bedeutend. — **II**, *1100*; ***II**, *674.*

3) **Isohydrobenzoïn.** Sm. 95—96° (119,5°; 121° wasserfrei) (*A.* **168**, 75; **182**, 279; **198**, 150; **307**, 130; *B.* **17**, 909; **28**, 1867, 3181; **30**, 1531; **34**, 1539; *J. pr.* [2] **25**, 262; *Soc.* **69**, 1279). — **II**, *1101*; ***II**, *674.*

4) **isom. Isohydrobenzoïn.** Sm. 124—125° (*A.* **226**, 80). — **II**, *1102.*

5) **α-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 186—187° (*A.* **363**, 277 *C.* **1909** [1] 176).

6) **αα-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 122,9° (126°). + C_6H_6O (*B.* **11**, 283; **19**, 3009; *A.* **325**, 29 *C.* **1903** [1] 460; *C.* **1904** [1] 1650; *A.* **363**, 255 *C.* **1909** [1] 174). — **II**, *994.*

7) **αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 115° (*A.* **305**, 99). — ***II**, *604.*

8) **αβ-Di[?-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 185° (189°) (*B.* **7**, 239; **20**, 914). — **II**, *993.*

9) **?-Dioxy-2-Methyldiphenylmethan.** Sm. 138—139° (*B.* **26**, 1855). — **II**, *994.*

10) **4,4′-Dioxy-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 133° (*A.* **356**, 153 *C.* **1907** [2] 1699).

11) **4,4′-Dioxy-2,2′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 114° (*C.* **1902** [2] 1448).

12) **4,4′-Dioxy-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 157° (160—161°) (*B.* **21**, 749, 1067; *Am.* **31**, 127 *C.* **1904** [1] 809). — **II**, *993.*

13) **6,6′-Dioxy-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 143° (*A.* **270**, 366). — **II**, *993.*

14) **2-Methyläther d. α,2-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 141° (*B.* **41**, 332 *C.* **1908** [1] 834).

15) **4-Methyläther d. α,4-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 58° (*J. pr.* [2] **77**, 20 *C.* **1908** [1] 630).

16) **3-Methyläther d. 3,4-Dioxydiphenylmethan** (Benzylguajakol). Sd. 269—270°$_{733}$ (*C.* **1898** [1] 207). — ***II**, *604.*

17) **Dimethyläther d. 2,2′-Dioxybiphenyl.** Sm. 155°; Sd. 299,5—301° (307—308°$_{766}$) (*B.* **31**, 1745; *B.* **35**, 304 *C.* **1902** [1] 586; *A.* **332**, 62 *C.* **1904** [2] 41). — ***II**, *601.*

18) **Dimethyläther d. 3,3′-Dioxybiphenyl.** Sm. 36°; Sd. 310—320° (328°) (*B.* **27**, 2109; *J. pr.* [2] **59**, 226; *A.* **156**, 99; *B.* **39**, 3343 *C.* **1906** [2] 1645). — **II**, *987*; ***II**, *601.*

19) **Dimethyläther d. isom. ?,3,3′-Dioxybiphenyl** (*B.* **11**, 1337).

$C_{14}H_{14}O_2$

20) **Dimethyläther d. 4,4'-Dioxybiphenyl.** Sm. 172° (*B.* **30**, 2849; *Am.* **31**, 127 *C.* **1904** [1] 809; *A.* **332**, 67 *C.* **1904** [2] 42). — *II, *602.*
21) **Dimethyläther d. ?-Dioxybiphenyl.** Sm. 146° (*A.* **156**, 99).
22) **Diphenyläther d. αα-Dioxyäthan.** Sm. 10°; Sd. 174—176°$_{27}$ (*Bl.* [3] **23**, 515). — *II, *356.*
23) **Diphenyläther d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 98,5° (95°) (*Z.* **1869**, 165, 447; *C.* **1895** [1] 825; **1899** [1] 25; *Soc.* **69**, 166). — **II**, *655*; *II, *356.*
24) **Methylbenzyläther d. 1,2-Dioxybenzol.** Sm. 62° (*C.* **1898** [1] 857).
25) **3,5-Diketo-1-[β-Phenyläthenyl]hexahydrobenzol** (Cinnamenylhydroresorcin). Sm. 188° u. Zers. (186°) (*A.* **294**, 312; *B.* **36**, 2339 *C.* **1903** [2] 438; *A.* **345**, 208 *C.* **1906** [1] 1493). — *III, *218.*
26) **Propyl-1-Oxy-2[?]-Naphtylketon.** Sm. 78° (*J. pr.* [2] **43**, 97). — **III**, *176.*
27) **Isopropyl-1-Oxy-2[?]-Naphtylketon.** Sm. 79° (*J. pr.* [2] **43**, 97). — **III**, *176.*
28) **Methyläther d. Äthyl-1-Oxy-2[?]-Naphtylketon.** Sm. 58° (*B.* **23**, 1209). — **III**, *176.*
29) **Äthyläther d. Methyl-2[oder 3]-Oxy-1-Naphtylketon.** Sm. 62—63° (*B.* **23**, 1210). — **III**, *174.*
30) **Äthyläther d. Methyl-4-Oxy-1-Naphtylketon.** Sm. 78—79°; Sd. 320° u. ger. Zers. (*B.* **23**, 1209; **28**, 1947). — **III**, *174*; *III, *141.*
31) **ε-Keto-δ-Acetyl-α-Phenyl-αγ-Hexadiën** (Cinnamylidenacetylaceton). Sm. 103—104°; Sd. 304° (*Soc.* **85**, 1458 *C.* **1905** [1] 171; *B.* **37**, 4483 *C.* **1905** [1] 248).
32) **1,4-Di[γ-Keto-α-Butenyl]benzol** (p-Phenylendiakrylmethylketon). Sm. 156° (*A.* **231**, 379). — **III**, *280.*
33) **2,4-Diketooktohydrophenanthren.** Sm. 160° u. Zers. (*B.* **31**, 1900). — *III, *218.*
34) **Äthylester d. Benznorcaradiëncarbonsäure.** Sd. 163—164°$_{11}$ (*B.* **36**, 3504 *C.* **1903** [2] 1273).
35) **2-Naphtylester d. Isobuttersäure.** Sm. 43° (*A.* **301**, 113). — *II, *521.*
36) **Acetat d. 1-[β-Oxyäthyl]naphtalin.** Sd. 183°$_{12}$ (D.R.P. 164883 *C.* **1905** [2] 1752).
37) **Acetat d. 2-Oxy-1,4-Dimethylnaphtalin.** Sm. 78° (*B.* **12**, 1575; *G.* **34** [2] 324 *C.* **1905** [1] 98). — **II**, *894.*
38) **Verbindung** (aus Benzoylamidoessigsäure) (*A.* **113**, 337). — **II**, *1189.*

$C_{14}H_{14}O_3$ C 73,1 — H 6,1 — O 20,8 — M. G. 230.

1) **4'-Methyläther d. 2,5,4'-Trioxydiphenylmethan.** Sm. 126°; Sd. 271°$_{16}$ (*B.* **37**, 3487 *C.* **1904** [2] 1301).
2) **Dimethyläther d. 2,2'-Dioxydiphenyläther.** Sm. 78°; Sd. 330—331° (*B.* **39**, 623 *C.* **1906** [1] 1012).
3) **2-[2-Oxybenzyl]äther d. 2-Oxy-1-Oxymethylbenzol** (Saliretin) (*A.* **56**, 46; **117**, 90; **156**, 123; *A. ch.* [3] **7**, 215; *C.* **1900** [1] 771). — **II**, *1109*; *II, *680.*
4) **Isopropyl-1,8-Dioxy-2-Naphtylketon.** Sm. 88° (*C.* **1901** [2] 1287). — *III, *143.*
5) **2-Acetyl-1,8-Dioxy-3,6-Dimethylnaphtalin.** Sm. 183—184°. Ba + $3H_2O$ (*Soc.* **63**, 127, 334). — **III**, *176*; *III, *143.*
6) **3,4-Methylenäther d. 1-Keto-5-Methyl-3-[3,4-Dioxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 84—85°; Sd. 234°$_{14}$ (*A.* **303**, 230). — *III, *139.*
7) **5-Acetyl-4,6-Diketo-2-Phenylhexahydrobenzol.** Sm. 104°. Cu (*B.* **37**, 3382 *C.* **1904** [2] 1219).
8) **α-Oxybutter-1-Naphtyläthersäure.** Sm. 113—114° (*B.* **33**, 1388). — *II, *504.*
9) **α-Oxybutter-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 126,5° (*B.* **33**, 1391). — *II, *522.*
10) **α-Oxyisobutter-1-Naphtyläthersäure.** Sm. 130—131°. Ba + H_2O (D.R.P. 80986; *B.* **33**, 1388; *C.* **1906** [2] 327). — *II, *504.*
11) **α-Oxyisobutter-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 123°. Ba + H_2O (D.R.P. 80986; *B.* **33**, 1391; *C.* **1906** [2] 327). — *II, *522.*
12) **2-Oxynaphtalinpropyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 79°; Zers. bei 145° (*C. r.* **136**, 618 *C.* **1903** [1] 881; *Bl.* [3] **31**, 33 *C.* **1904** [1] 519).
13) **ε-Keto-α-Phenyl-αγ-Heptadiën-η-Carbonsäure** (Cinnamallävulinsäure). Sm. 161°. Ca + $4H_2O$, Ba, Ag (*B.* **38**, 1116 *C.* **1905** [1] 1241).

$C_{14}H_{14}O_3$

14) **Äthylester d. α-Oxy-α-[2-Naphtyl]essigsäure.** Sm. 87° (*B.* **24**, 548). — II, *1692.*
15) **Äthylester d. Oxyessig-1-Naphtyläthersäure.** Sm. 173—174° (*G.* **16**, 438). — II, *858.*
16) **Äthylester d. Oxyessig-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 48—49° (*G.* **16**, 441). — II, *878.*
17) **Äthylester d. 2-Methyl-5-Phenylfuran-3-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **17**, 917). — III, *712.*
18) **Äthylester d. 2-Methyl-5-Phenylfuran-4-Carbonsäure.** Sd. 193 bis $194°_{20}$ (*B.* **39**, 1923 *C.* **1906** [2] 118).
19) **Äthylester d. 3-Methylinden-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 92—94° (*A.* **347**, 286 *C.* **1906** [2] 959).
20) **Acetat d. 6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. $200°_{14}$ (*B.* **37**, 3382 *C.* **1904** [2] 1219)
21) **Acetat d. 7-Oxy-4-Methylen-2,3-Dimethyl-1,4-Benzpyran** (*B.* **37**, 1792 *C.* **1904** [1] 1612).
22) **Verbindung** (aus Dibenzoyldiacetylaceton) (*B.* **28**, 1825). — *III, *250.*

$C_{14}H_{14}O_4$ C 68,3 — H 5,7 — O 26,0 — M. G. 246.

1) **1,3,1′,3′-Tetraoxy-?-Äthylbiphenyl** (*M.* **11**, 418). — II, *1038.*
2) **s-Di[2,5-Dioxy-1-Methyl]-?-Biphenyl?** Sm. 202° u. Zers. (*M.* **10**, 175). — II, *955.*
3) **αβ-Dioxy-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan** (*Soc.* **89**, 1516 *C.* **1907** [1] 340).
4) **αβ-Dioxy-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 222° (*B.* **10**, 1268). — II, *1118.*
5) **isom. αβ-Dioxy-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 197,5° (*B.* **10**, 1268). — II, *1118.*
6) **αβ-Di[2,4-Dioxyphenyl]äthan?** (*J. pr.* [2] **54**, 417). — *II, *632.*
7) **Di[3-Oxyphenyläther] d. αα-Dioxyäthan.** Sm. 285—286° (*Bl.* [3] **23**, 519; *A. ch.* [7] **1**, 99). — II, *918*; *II, *567.*
8) **Di[4-Oxyphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 219—220° u. Zers. (*A.* **280**, 202). — II, *940.*
9) **Diphenylformalsuperoxydhydrat** (Dibenzalperoxyd). Sm. 60—62° (*B.* **33**, 2485; *A.* **298**, 292). — *III, *4.*
10) **1,4-Di[αγ-Diketobutyl]benzol** (1,4-Phtalyldiaceton). Sm. 184° (*J. pr.* [2] **74**, 130 *C.* **1906** [2] 1123).
11) **Äthyläther d. 4-Oxy-3-Acetyl-7-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 133° (*A.* **367**, 236 *C.* **1909** [2] 1238).
12) **Äthyläther d. 7-Oxy-3-Acetyl-2-Methyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 130° (*B.* **34**, 107). — *III, *568.*
13) **Curcumin** (oder $C_{21}H_{20}O_6$). Sm. 178° (183°). K, K_2, Ca, Ba, Zn, Ag (*B.* **3**, 609, 624, 713; **5**, 1103; **6**, 196; **14**, 485; **15**, 1761; **16**, 572; **30**, 192; *Am.* **4**, 77; **6**, 80; *B.* **38**, 2712 *C.* **1905** [2] 1096; *B.* **39**, 2269 *C.* **1906** [2] 432). — III, *659.*
14) **Rubrocurcumin** (*Am.* **39**, 711 *C.* **1908** [2] 513).
15) **Rosocyanin.** NH_4, K, Ba (*B.* **38**, 2711 *C.* **1905** [2] 1096; *Am.* **39**, 703 *C.* **1908** [2] 512).
16) **α-[3,4-Dioxyphenyl]-αγ-Hexadiën-3,4-Methylenäther-δ-Carbonsäure** (α-Äthylpiperinsäure). Sm. 179° (*B.* **28**, 1188). — II, *1871.*
17) **α-Phenyl-δ-Methyl-αγ-Pentadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 213—214° (*B.* **38**, 3895 *C.* **1906** [1] 191).
18) **5-Methyl-8-Isopropyl-1,4-Benzpyron-2-Carbonsäure.** Sm. 245° u. Zers. (*Soc.* **79**, 920). — *III, *554.*
19) **8-Methyl-5-Isopropyl-1,4-Benzpyron-2-Carbonsäure.** Sm. 237—238° u. Zers. (*Soc.* **79**, 921). — *III, *554.*
20) **α-Ketodilakton d. Benzyl-β-Acetylglutarsäure.** Sm. 134° (*A.* **314**, 35). — *II, *1137.*
21) **β-Ketodilakton d. Benzyl-β-Acetylglutarsäure.** Sm. 169° (*A.* **314**, 37). — *II, *1137.*
22) **Methylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 162° (*A.* **294**, 275). — *II, *1084.*
23) **Dimethylester d. α-Phenyl-αγ-Butadiën-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 67° (*A.* **306**, 253). — *II, *1083.*
24) **Äthylester d. α-Oxy-γ-Keto-ε-Phenyl-αδ-Pentadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 84° (*B.* **31**, 1309; *Soc.* **95**, 116 *C.* **1909** [1] 1236). — *II, *1083.*

$C_{14}H_{14}O_4$ 25) **Äthylester d. α-[3,4-Dioxyphenyl]-αγ-Butadiën-3,4-Methylenäther-δ-Carbonsäure** (Ä. d. Piperinsäure). Sm. 77—78° (*J.* **1857**, 414; *A.* **152**, 31). — II, *1869.*
26) **Monäthylester d. Benzol-1,4-Di[Äthenyl-β-Carbonsäure].** Sm. 200° (*A.* **231**, 377). — II, *1876.*
27) **Acetat d. 7-Oxy-2-Propyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 64—65° (*B.* **34**, 1698). — *III, *559.*
28) **Verbindung** (aus Guajakharz). Sm. 200° (*J.* **1862**, 466). — III, *558.*

$C_{14}H_{14}O_5$ C 64,1 — H 5,3 — O 30,5 — M. G. 262.
1) **Trimethyläther d. Purpurogallin.** Sm. 174—177° (*Soc.* **83**, 196 *C.* **1903** [1] 401, 639).
2) **Monoäthyläther d. Phloroglucid.** Sm. 165—168° (*M.* **29**, 681 *C* **1908** [2] 1443).
3) **Danaïn** (*J.* **1885**, 1815). — III, *579.*
4) **δ-Keto-α-Phenyl-α-Penten-β-Carbonsäure-γ-Methylcarbonsäure** (Benzyliden-β-Acetylglutarsäure). Ca + $1^1/_2 H_2O$, Ba + H_2O, Ag_2 (*A.* **314**, 31). — *II, *1138.*
5) **Dimethyldihydrophtalidtetronsäure.** Sm. 250° u. Zers. (*A.* **315**, 171).
6) **Äthylbergaptensäure.** Sm. 142° (*M.* **12**, 385). — II, *2014.*
7) **α-Salylsäure.** Sm. 100—101°. Ag_2 (*A. Spl.* **7**, 165). — III, *78.*
8) **Yangonasäure.** Sm. 126—126,5° (*Ar.* **246**, 360 *C.* **1908** [2] 889).
9) **Lakton d. α-Oxy-α-Phenylpropan-β-Ketocarbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Fl. (*B.* **31**, 196). — *II, *1172.*
10) **Methylester d. Methylbergaptensäure.** Sm. 52° (*M.* **12**, 384). — II, *2014.*
11) **Äthylester d. γ-Keto-α-[3,4-Dioxyphenyl]-α-Buten-3,4-Methylenäther-β-Carbonsäure.** Sm. 83° (*B.* **37**, 1703 *C.* **1904** [1] 1497).
12) **Äthylester d. 7-Oxy-3-Methyl-1,2-Benzpyron-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 140° (*B.* **24**, 4103). — II, *2015.*
13) **Äthylester d. 4-Oxy-7-Methyl-1,2-Benzpyron-4-Methyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 126° (*A.* **367**, 223 *C.* **1909** [2] 1236).
14) **Äthylester d. 4-Oxy-1,2-Benzpyron-4-Äthyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 124° (*A.* **367**, 183 *C.* **1909** [2] 703).
15) **Verbindung** (Äthyläthersäure aus Diacetylaceton). Sm. 197° (*B.* **28**, 1827). — II, *1968.*

$C_{14}H_{14}O_6$ C 60,4 — H 5,0 — O 34,5 — M. G. 278.
1) **αβ-Diphenyläther d. Hexaoxyäthan?** (Diphenylester d. Orthooxalsäure?). Sm. 126—127° (*Soc.* **43**, 360; *B.* **17**, 1740). — II, *666.*
2) **Benzosuccinin** (*J.* **1856**, 603). — II, *1142.*
3) **Phöniceïn.** Zers. bei 190° (*C.* **1901** [2] 858, 1085). — *III, *491.*
4) **Oxyfumareugenoläthersäure.** Sm. 172—173° u. Zers. (*Soc.* **79**, 1186).
5) **αδ-Di[2-Furanyl]butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 173° (*B.* **34**, 1630). — *III, *516.*
6) **Dimethyldicumarinsäure** (*B.* **20**, 1329). — II, *2019.*
7) **Hydrogardeniasäure.** Sm. 190° (*A.* **200**, 321). — III, *633.*
8) **Pyrousnetinsäure.** Sm. 183—186° (*G.* **12**, 238; *A.* **324**, 156 *C.* **1902** [2] 1511). — II, *2058*; *II, *1206.*
9) **Secalonsäure.** Sm. 244° (*Ar.* **244**, 344 *C.* **1906** [2] 1571).
10) **Usnidinsäure** + $1^1/_2 H_2O$ (Usnetinsäure). Sm. 195° u. Zers. (197°). Na + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$ (*B.* **9**, 1460; *J. pr.* [2] **63**, 526; *A.* **319**, 393 *C.* **1902** [1] 434; *J. pr.* [2] **65**, 541 *C.* **1902** [2] 380).
11) **βδ-Lakton d. δ-Oxy-γ-Benzoxyl-β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 209° (*Soc.* **75**, 421). — *II, *724.*
12) **αγ-Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-α-[4-Methoxylphenyl]propan-βγ-Dicarbonsäure-β-Äthylester.** Sm. 96°. Diäthylaminsalz (*Bl.* [3] **35**, 1267 *C.* **1907** [1] 740).
13) **Äthylester d. α-[3,4-Dioxybenzoyl]acetessig-3,4-Methylenäthersäure.** Fl. Na, Cu (*C.* **1906** [1] 346).
14) **Äthylester d. 4,5-Dioxy-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden-4,5-Dimethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 58° u. Zers. Na (*B.* **31**, 2091, 2544). — *II, *1173.*
15) **β-Äthylester d. αγ-Diketo-α-Phenylbutan-β,2-Dicarbonsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **35**, 452). — II, *2018.*

$C_{14}H_{14}O_6$ 16) **Diäthylester d. 1-Oxymethylbenzol-2,3,6-Tricarbonsäure-α,2-Lakton.** Sm. 112° (*A.* **311**, 140). — ***II**, *1197.*

17) **Diacetat d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 120° (*C.* **1908** [2] 308).

18) **Verbindung** (aus Citronenöl). Sm. 115—116° (*Soc.* **57**, 326). — **III**, *636.*

$C_{14}H_{14}O_7$ C 57,1 — H 4,8 — O 38,1 — M. G. 294.

1) **Eichengerbsäure**, siehe $C_{17}H_{16}O_9$. — **III**, *586.*

2) **Methylester d. 5,6,7-Trioxy-1,2-Benzpyron-5,6,7-Trimethyläther-4-Carbonsäure.** Sm. 105—106° (*G.* **25** [2] 370). — ***II**, *1206.*

3) **Äthylester d. 5,6,7-Trioxy-1,2-Benzpyron-5,7-Dimethyläther-4-Carbonsäure.** Sm. 199—200° (*G.* **25** [2] 366). — ***II**, *1216.*

4) **Triacetat d. Methyl-2,3,4-Trioxyphenylketon** (Tr. d. Gallacetophenon). Sm. 85° (83°) (*Bl.* [3] **6**, 159; *B.* **30**, 1465). — **III**, *139*; ***III**, *109.*

5) **Farbstoff** (aus Heidelbeeren) (*C.* **1895** [2] 1084).

$C_{14}H_{14}O_8$ C 54,2 — H 4,5 — O 41,3 — M. G. 310.

1) **Rhodoxantin** (*J.* **1852**, 686).

2) **Thujetin** (*J.* **1858**, 514). — **III**, *614.*

3) **Rhodotannsäure** (*J.* **1852**, 686). — **II**, *2076.*

4) **Benzoldi-1,4-[Äthyl-ββ-Dicarbonsäure]** (p-Xylylendimalonsäure). Sm. 195° u. Zers. Ag_4 (*B.* **21**, 39). — **II**, *2076.*

5) **Methylester d. 2,4,6-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 77 bis 79° (*M.* **22**, 225).

6) **Dimethylester d. 5-Acetoxyl-1-Methylbenzol-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 149° (*B.* **35**, 2912 *C.* **1902** [2] 1042).

7) **Tetramethylester d. Benzol-1,2,3,4-Tetracarbonsäure.** Sm. 104 bis 108° (*A.* **166**, 332). — **II**, *2073.*

8) **Tetramethylester d. Benzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 138° (*A.* **166**, 339). — **II**, *2073.*

9) **Tetraacetat d. 1,2,3,4-Tetraoxybenzol.** Sm. 136° (*B.* **37**, 120 *C.* **1904** [1] 586).

10) **Tetraacetat d. 1,2,4,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 217° (*B.* **21**, 2378). — **II**, *1032.*

$C_{14}H_{14}O_9$ C 51,5 — H 4,3 — O 44,2 — M. G. 326.

1) **Hamamelitannin** + $2^1/_2(5)H_2O$. Sm. 115—117° (*C.* **1898** [2] 374). — ***III**, *496.*

2) **Callutansäure** (*J.* **1852**, 682). — **II**, *2090.*

$C_{14}H_{14}O_{10}$ C 49,1 — H 4,1 — O 46,8 — M. G. 342.

1) **Chebulinsäure** (*J.* **1884**, 1443). — **II**, *2109.*

2) **Tetramethylester d. 3,6-Dioxybenzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 207° (*A.* **258**, 318). — **II**, *2095.*

$C_{14}H_{14}N_2$ C 80,0 — H 6,7 — N 13,3 — M. G. 210.

1) **2,4-Diamido-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 119—120°. 2HCl + $2H_2O$ (*B.* **34**, 2843). — ***IV**, *668.*

2) **cis-αβ-Di[2-Amidophenyl]äthen.** Sm. 123°. 2HCl (*B.* **28**, 1413). — **IV**, *994.*

3) **trans-αβ-Di[2-Amidophenyl]äthen.** Sm. 176° (168°). 2HCl + $2H_2O$ (*B.* **21**, 2078; **28**, 1413; *A.* **305**, 97). — **IV**, *994*; ***IV**, *667.*

4) **αβ-Di[4-Amidophenyl]äthen** (Diamidostilben). Sm. 227—228°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **6**, 330; **16**, 943; **19**, 3237; *Z. El. Ch.* **9**, 419; *J. pr.* [2] **39**, 502; *C.* **1900** [2] 1167). — **IV**, *994*; ***IV**, *667.*

5) **β-Imido-β-Phenylamido-α-Phenyläthan** (Phenacetphenylamidin). Sm. 139°. HCl (*A.* **184**, 343; *J. pr.* [2] **54**, 128). — **IV**, *850.*

6) **α-Imido-α-Methylphenylamido-α-Phenylmethan** (Benzenylmethylphenylamidin). Sm. 85°. HJ, Pikrat (*B.* **30**, 1782). — **IV**, *842.*

7) **α-Imido-α-Benzylamido-α-Phenylmethan** (Benzylbenzenylamidin). Sm. 77—78°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **2**, 648; **6**, 334; **25**, 1583). — **IV**, *843.*

8) **α-Methylimido-α-Phenylamido-α-Phenylmethan** (Benzenylphenylamidmethylimidin). Sm. 134°. HJ, Pikrat (*B.* **28**, 2371; *A.* **365**, 207 *C.* **1909** [1] 1812). — **IV**, *841.*

9) **α-[2-Methylphenyl]imido-α-Amido-α-Phenylmethan** (Benzenyl-2-Methylphenylamidin). Sm. 105—108° (*J. pr.* [2] **54**, 124). — **IV**, *844.*

10) **α-[4-Methylphenyl]imido-α-Amido-α-Phenylmethan** (Benzenyl-4-Methylphenylamidin). Sm. 99—99,5°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Oxalat (*A.* **184**, 355; *J. pr.* [2] **54**, 126). — **IV**, *844.*

$C_{14}H_{14}N_2$

11) α-**Imido-α-Phenylamido-α-[2-Methylphenyl]methan** (2-Methylbenzenylphenylamidin). Sm. 121—123° (*J. pr.* [2] **54**, 128). — **IV**, *850*.
12) α-**Imido-α-Phenylamido-α-[4-Methylphenyl]methan** (4-Methylbenzenylphenylamidin). Sm. 149° (*J. pr.* [2] **54**, 129). — **IV**, *851*.
13) α-**Phenylimido-α-Phenylamidoäthan** (Diphenyläthanamidin). Sm. 131 bis 132°. Ag, HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, Pikrat (*J.* **1865**, 414; *C.* **1900** [1] 1128; *A.* **184**, 362; **273**, 300; *Soc.* **77**, 738; *B.* **7**, 539, 541; **15**, 208; **19**, 1071; **22**, 3305; **23**, 2059; **30**, 2792, 2879; *G.* **24** [1] 448; *B.* **40**, 4297 *C.* **1907** [2] 1838). — **II**, *346*; ***II**, *160*.
14) **Isodiphenyläthanamidin.** Sm. 62—63°. (2HCl, $PtCl_4$), CHNS (*A.* **192**, 25). — **II**, *347*.
15) β-**Phenylimido-α-Phenylamidoäthan.** Sm. 103—105° (*M.* **8**, 189; D.R.P. 40889). — **II**, *443*; ***II**, *235*.
16) α-**Phenylimido-α-Methylphenylamidomethan** (Methyldiphenylformamidin). Sd. $214°_{22}$. HCl, (HCl, $AuCl_3$) (*Am.* **13**, 519; **20**, 859; *J. pr.* [2] **57**, 217). — **II**, *346*; ***II**, *159*.
17) α-**Phenylimido-α-Benzylamidomethan** (Phenylbenzylformamidin) (*Am.* **13**, 528). — **II**, *523*.
18) α-**Phenylimido-2-Methylphenylamidomethan.** Sm. 100°. (2HCl, $PtCl_4$, Sm. 206—207°), (Pikrat, Sm. 170°) (*J. pr.* [2] **57**, 226). — ***II**, *249*.
19) α-**Phenylimido-4-Methylphenylamidomethan** (Phenyl-4-Methylphenylformamidin). Sm. 86° (*B.* **32**, 36; *Am.* **20**, 856). — ***II**, *267*.
20) **isom. α-Phenylimido-4-Methylphenylamidomethan?** Sm. 120°. (2HCl, $PtCl_4$, Sm. 213°), (Pikrat, Sm. 178°) (*J. pr.* [2] **55**, 41; [2] **57**, 210; *Am.* **19**, 367; *B.* **32**, 36). — ***II**, *267*.
21) **isom. α-Phenylimido-4-Methylphenylamidomethan?** Sm. 98°. (2HCl, $PtCl_4$, Sm. 207°), (Pikrat, Sm. 196°) (*J. pr.* [2] **55**, 43; [2] **57**, 214; *Am.* **19**, 367; *B.* **32**, 36). — ***II**, *267*.
22) **2-Methylphenylimido-α-Phenylamidomethan.** Sm. 109—110°. (2HCl, $PtCl_4$, Sm. 209—210°), (Pikrat, Sm. 176°) (*J. pr.* [2] **57**, 229). — ***II**, *249*.
23) **4-Methylphenylimido-α-Phenylamidomethan?** Sm. 132°. (2HCl, $PtCl_4$, Sm. 127°), (Pikrat, Sm. 209°) (*J. pr.* [2] **55**, 42; [2] **57**, 212; *Am.* **19**, 367; *B.* **32**, 36).
24) **isom. 4-Methylphenylimido-α-Phenylamidomethan?** Sm. 102°. (2HCl, $PtCl_4$, Sm. 218°), (Pikrat, Sm. 193°) (*J. pr.* [2] **55**, 44; [2] **57**, 214; *Am.* **19**, 367; *B.* **32**, 36).
25) α-**Imido-α-Diphenylmethylamidomethan** (Benzhydrylformamidin). Sm. 118—120°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **31**, 1772). — **IV**, *994*.
26) **4-Benzylidenamido-2-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 90—91° (*B.* **32**, 2358). — ***IV**, *402*.
27) **4-[4-Amidobenzyliden]amido-1-Methylbenzol** (D.R.P. 106719). — ***III**, *23*.
28) α-**Äthyliden-ββ-Diphenylhydrazin.** Sm. 60—61° (*B.* **25**, 2063; *B.* **39**, 3584 *C.* **1907** [1] 18). — **IV**, *746*.
29) α-**Methylen-β-Phenyl-β-Benzylhydrazin.** Sm. 41° (*B.* **32**, 3237). — ***IV**, *541*.
30) β-**Benzyliden-α-Methyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 106° (104,5°) (*A.* **227**, 352; *B.* **27**, 373; **29**, 814). — **IV**, *749*.
31) α-**Benzyliden-β-Benzylhydrazin.** Sm. 65° (69—70°). HCl, Pikrat (*J. pr.* [2] **39**, 48; [2] **58**, 374; [2] **62**, 90, 96; *B.* **28**, 2345; **33**, 2738). — **IV**, *811*, *979*; ***IV**, *539*.
32) α-**Benzyliden-β-[2-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 100—102° (*C.* **1903** [2] 1432).
33) α-**Benzyliden-β-[3-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 96° (D.R.P. 163035 *C.* **1905** [2] 1299).
34) α-**Benzyliden-β-[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 114° (125°) (*C.* **1903** [2] 1432; *J. pr.* [2] **78**, 56 *C.* **1908** [2] 689).
35) **3-Methylbenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 91° (87—88°; 84°) (*A.* **248**, 100; *B.* **17**, 1468; **32**, 2533; *C.* **1905** [1] 359). — **IV**, *754*; ***IV**, *488*.
36) **4-Methylbenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 108° (114°; 112—113°) (*B.* **32**, 1286; *C.* **1905** [1] 360; *B.* **38**, 1364 *C.* **1905** [1] 1387; *C.* **1906** [2] 1003; *A.* **347**, 353 *C.* **1906** [2] 603). — ***IV**, *488*.
37) α-**Hydrazon-αβ-Diphenyläthan** (Benzylphenylmethylenhydrazin). Sm 62° (*J. pr.* [2] **52**, 136). — **III**, *218*.

$C_{14}H_{14}N_2$

38) **α-Phenylhydrazon-α-Phenyläthan.** Sm. 105° (99°) (*B.* **16**, 662; **19**, 1206; **30**, 737; **32**, 434; *A.* **308**, 16). — **IV**, *770*; ***IV**, *502*.
39) **β-Phenylhydrazon-α-Phenyläthan.** Sm. 58° (62—63°) (*B.* **21**, 1072; *B.* **38**, 1365 *C.* **1905** [1] 1387). — **IV**, *754*.
40) **2,4-Dimethylazobenzol.** Sd. 205—215°$_{50}$ (*B.* **28**, 2557; **31**, 993; *B.* **40**, 2269 *C.* **1907** [2] 593). — **IV**, *1387*.
41) **2,2'-Dimethylazobenzol.** Sm. 55° (75°) (*B.* **11**, 1203; **17**, 467; **18**, 2555; **31**, 992; D.R.P. 100234; *J. r.* **12**, 360; **19**, 406; *A.* **320**, 127; *C.* **1898** [2] 775; **1904** [2] 1383). — **IV**, *1376*; ***IV**, *1019*.
42) **2,3'-Dimethylazobenzol.** Fl. (*B.* **17**, 470; **31**, 993). — **IV**, *1377*.
43) **2,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 71° (*B.* **31**, 989). — **IV**, *1377*.
44) **3,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 54—55° (*A.* **207**, 114; **320**, 127; *B.* **10**, 2097; **11**, 1625; **31**, 992; *C.* **1899** [1] 422). — **IV**, *1377*; ***IV**, *1020*.
45) **3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 55° (56—58°) (*B.* **19**, 1459; **28**, 2557). — **IV**, *1378*.
46) **4,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 144° (*J.* **1864**, 527; *Z.* **1866**, 269; *C.* **1898** [2] 27; **1906** [1] 27; *B.* **3**, 550; **6**, 556; **11**, 1205; **14**, 1384; **16**, 1048; **17**, 472; **31**, 991; **32**, 2920; *A.* **207**, 103; **320**, 128; *C.* **1898** [2] 775; **1904** [2] 1383; *Soc.* **37**, 553; *M.* **9**, 829; *J. pr.* [2] **18**, 198; *B.* **42**, 391 *C.* **1909** [1] 844). — **IV**, *1378*; ***IV**, *1021*.
47) **3-Methyl-1,2-Diphenyl-1,2-Dihydro-R-Azimethylen.** Sm. 150—151° (*J. pr.* [2] **64**, 155). — ***IV**, *1088*.
48) **Toluolazimidotoluol.** Sm. 56—58° (*B.* **19**, 1459). — **IV**, *1260*.
49) **α-[2-Amidophenyl]-β-[6-Methyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 136—137°. 2HCl, (2HCl, $2HgCl_2$), (2HCl, $2SnCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), H_2CO_3 (*B.* **40**, 3403 *C.* **1907** [2] 1343).
50) **α-[4-Amidophenyl]-β-[4-Methyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 119°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $HgCl_2$) (*B.* **35**, 2793 *C.* **1902** [2] 995). — ***IV**, *668*.
51) **α-[4-Amidophenyl]-β-[6-Methyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 139—140°. 2HCl, (2HCl, $2SnCl_2$), (2HCl, $2HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **40**, 3404 *C.* **1907** [2] 1343).
52) **2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 101—102° (99 bis 101°) (*B.* **25**, 3033; *J. pr.* [2] **51**, 126). — **IV**, *637*.
53) **3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin** (Phenyltetrahydrochinazolin). Sm. 119° (117°) (*J. pr.* [2] **48**, 554; [2] **52**, 376; [2] **53**, 420; *B.* **22**, 2693; **25**, 2858; **27**, 2902; *C.* **1899** [1] 847). — **IV**, *636*; ***IV**, *409*.
54) **4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** HCl (*B.* **29**, 1308). — **IV**, *973*.
55) **1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2,3-Benzdiazin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **38**. 3924 *C.* **1906** [1] 247).
56) **2-Methyl-1-Äthyl-α-Naphtimidazol.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), $HNO_3 + H_2O$, Chromat, Pikrat (*Soc.* **83**, 1197 *C.* **1903** [2] 1445; *Soc.* **85**, 1606 *C.* **1905** [1] 615).
57) **2-Methyl-3-Äthyl-β-Naphtimidazol.** Sm. 84°. (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4 + 4H_2O$) (*Soc.* **83**, 1193 *C.* **1903** [2] 1444; *Soc.* **85**, 1599 *C.* **1905** [1] 614).
58) **2-Propyl-peri-Naphtimidazol.** Sm. 157°. HCl (*A.* **365**, 93 *C.* **1909** [1] 1411).
59) **2-Isopropyl-peri-Naphtimidazol** (2-Isopropylperimidin). Sm. 87°. HCl, HNO_3 (*B.* **42**, 3676 *C.* **1909** [2] 1663).
60) **Nitril d. β-[1-Naphtyl]amidoisobuttersäure.** Sm. 63—64° (*B.* **39**, 1007 *C.* **1906** [1] 1343).
61) **Nitril d. β-[2-Naphtyl]amidoisobuttersäure.** Sm. 106—107° (*B.* **39**, 1008 *C.* **1906** [1] 1343).
62) **Verbindung** + H_2O (aus d. Verb. C_7H_7N) (*C.* **1906** [1] 1415).

$C_{14}H_{14}N_4$ C 70,6 — H 5,9 — N 23,5 — M. G. 238.

1) **αβ-Diamido-αβ-Di[Phenylimido]äthan** (Cyananilin; Diphenyldiamidodiimidoäthan). Sm. 214° (210—220°). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $2AuCl_3$), 2HBr, $2HNO_3$ (*A.* **66**, 131; **73**, 180; **287**, 277; *J. pr.* [2] **35**, 515; [2] **61**, 452, 459; *B.* **40**, 2654 *C.* **1907** [2] 223). — **II**, *448*; ***II**, *239*.
2) **Benzylidenamidophenylguanidin.** Sm. 133°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, Pikrat (*G.* **26** [2] 181). — **IV**, *1223*.
3) **1,2-Di[β-Cyanisopropylidenamido]benzol.** Sm. 136° (*J. pr.* [2] **78**, 502 *C.* **1908** [2] 592).

$C_{14}H_{14}N_4$

4) **1,3-Di[β-Cyanisopropylidenamido]benzol.** Sm. 185° (*J. pr.* [2] **78**, 502 *C.* **1908** [2] 592).
5) **1,4-Di[β-Cyanisopropylidenamido]benzol.** Sm. 222° (*J. pr.* [2] **78**, 502 *C.* **1908** [2] 592).
6) **1,4-Di[Methylenhydrazido]biphenyl.** Sm. 220° (*B.* **32**, 1961). — ***IV**, *945.*
7) **Di[α-Amidobenzyliden]hydrazin** (Dibenzenylhydrazidin). Sm. 202° (203°). 2HCl, $2HNO_3$, Pikrat (*B.* **26**, 2130; **27**, 996; *A.* **297**, 249). — **II**, *1214*; ***II**, *762.*
8) **Di[2-Amidobenzyliden]hydrazin.** Sm. 244—245° (248°). HCl (*B.* **31**, 2187; *M.* **25**, 374 *C.* **1904** [2] 322; *G.* **35** [1] 513 *C.* **1905** [2] 471). — ***III**, *30.*
9) **Di[4-Amidobenzyliden]hydrazin.** Sm. 245° (248°) (*J. pr.* [2] **56**, 114; *B.* **39**, 808 *C.* **1906** [1] 1246). — ***III**, *30.*
10) **αβ-Di[Phenylhydrazon]äthan** (Phenylosazon d. Glyoxal). Sm. 179°. HCl (*B.* **17**, 575, 2001; **25**, 2553; **26**, 97; **27**, 182; **30**, 2460, 2877; **31**, 294, 299; **33**, 3106; *J. pr.* [2] **49**, 404; *G.* **23** [1] 532; *A.* **232**, 231; *C.* **1896** [2] 891; *B.* **41**, 960 *C.* **1908** [1] 1681). — **IV**, *755*; ***IV**, *490.*
11) **α-Phenylazo-α-Phenylhydrazonäthan** (Methylformazyl). Sm. 120—121° (123—123,5°) (*B.* **27**, 154; **30**, 2998; *J. pr.* [2] **64**, 213; *B.* **36**, 54, 87 *C.* **1903** [1] 452). — **IV**, *1227*; ***IV**, *893.*
12) **α-Phenylazo-α-[4-Methylphenyl]hydrazonmethan.** Sm. 116—117° (*B.* **27**, 1699).
13) **α-[4-Methylphenyl]azo-α-Phenylhydrazonmethan.** Sm. 116—117° (*B.* **27**, 1699).
14) **Diphenylbishydrazimethylen.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **44**, 183; [2] **52**, 135). — **III**, *287.*
15) **1,4-Di[3-Methyl-5-Pyrazolyl]benzol** + H_2O. Sm. 332° (*J. pr.* [2] **74**, 132 *C.* **1906** [2] 1123).
16) **5-Amido-2-[4-Äthylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 155°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **71**, 415 *C.* **1905** [2] 42).
17) **5-Amido-2-[2,5-Dimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 195°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **71**, 405 *C.* **1905** [2] 40).
18) **6-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Benztetrazin.** Sm. 168° (*B.* **19**, 1457). — **IV**, *1260.*
19) **2,3,7,8-Tetramethyl-1,4,6,9-Naphttetrazin** (Tetramethyldichinoxalin). Sm. oberhalb 300° (*B.* **22**, 444). — **IV**, *1244.*
20) **2,3,8,9-Tetramethyl-1,4,7,10-Naphtisotetrazin.** Sm. 218° (*B.* **22**, 1649). — **IV**, *1243.*
21) **Diamidodimethyldiphenylenazon.** Sm. 276° u. Zers. (*B.* **26**, 2240). — **IV**, *1288.*
22) **Toluylenviolet.** (*B.* **12**, 938). — **IV**, *608.*

$C_{14}H_{14}N_6$ — C 63,1 — H 5,3 — N 31,6 — M. G. 266.

1) **α-Imidoamidomethyl-β-[α-Phenylazobenzyliden]hydrazin** (Guanazylbenzol). Sm. 199° (*B.* **30**, 446). — **IV**, *1494.*
2) **3,6-Di[3-Amidophenyl]-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 179—190° (*B.* **35**, 3936 *C.* **1903** [1] 38). — ***IV**, *993.*
3) **7-Phenylazo-1,5-Dimethyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 202° (*J. pr.* [2] **63**, 363). — ***IV**, *935.*

$C_{14}H_{14}Cl_2$

1) **9,10-Dichlor-1,2,3,4,9,10-Hexahydroanthracen.** Sm. 159° (*C. r.* **139**, 606 *C.* **1904** [2] 1574; *Bl.* [4] **1**, 708 *C.* **1907** [2] 1172).

$C_{14}H_{14}Br_2$

1) **9,10-Dibrom-1,2,3,4,9,10-Hexahydroanthracen.** Sm. 162° (*C. r.* **139**, 606 *C.* **1904** [2] 1574; *Bl.* [4] **1**, 706 *C.* **1907** [2] 1172).
2) **Verbindung** (aus s-Diphenyläthan). Zers. bei 200° (*A.* **137**, 273; *A. Spl.* 4, 117). — **II**, *233.*

$C_{14}H_{14}J_2$

1) **4-Äthyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 160° (*A.* **327**, 292 *C.* **1903** [2] 352).
2) **2,2'-Dimethyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 152°. + J_2 (*B.* **28**, 1815). — ***II**, *42.*
3) **2,3'-Dimethyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 150° (*A.* **327**, 279 *C.* **1903** [2] 351).
4) **3,3'-Dimethyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 155° (*A.* **327**, 274 *C.* **1903** [2] 350).

$C_{14}H_{14}J_2$ 5) **3,4′-Dimethyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 143° (*A.* **327**, 281 *C.* **1903** [2] 351).

6) **4,4′-Dimethyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 146° (143—156°) (*B.* **28**, 97; *Soc.* **81**, 1358 *C.* **1902** [2] 1197). — ***II**, *42.*

$C_{14}H_{14}J_4$ 1) **2,2′-Dimethyldiphenyljodoniumtrijodid.** Sm. 155° (*B.* **28**, 1815). — ***II**, *42.*

2) **4,4′-Dimethyldiphenyljodoniumtrijodid.** Sm. 156° (*B.* **28**, 97). — ***II**, *42.*

$C_{14}H_{14}S$ 1) **Dibenzylsulfid.** Sm. 49°. Platinsalze, + HgJ_2 (*A.* **136**, 88; **140**, 87; **178**, 371; *J. pr.* [2] **38**, 521; *Soc.* **69**, 1244; **77**, 164; *B.* **36**, 538 *C.* **1903** [1] 706; *B.* **38**, 2815 *C.* **1905** [2] 1234). — **II**, *1054*; ***II**, *641.*

2) **2,4-Dimethyldiphenylsulfid** (Phenyläther d. 4-Merkapto-1,3-Dimethylbenzol). Sd. 172,5°$_{11}$ (*B.* **28**, 2324). — ***II**, *488.*

3) **2,5-Dimethyldiphenylsulfid** (Phenyläther d. 2-Merkapto-1,4-Dimethylbenzol). Sd. 171°$_{11}$ (*B.* **28**, 2324). — ***II**, *488.*

4) **3,4-Dimethyldiphenylsulfid.** Sd. 181,5°$_{11}$ (*B.* **28**, 2324). — ***II**, *488.*

5) **2,2′-Dimethyldiphenylsulfid** (o-Tolylsulfid). Sm. 64°; Sd. 285° (175°$_{18}$) (*G.* **20**, 30; *B.* **28**, 1674; *B.* **39**, 3595 *C.* **1907** [1] 29). — **II**, *820*; ***II**, *482.*

6) **2,3′-Dimethyldiphenylsulfid.** Sd. 170°$_{11}$ (*B.* **39**, 3595 *C.* **1907** [1] 29).

7) **2,4′-Dimethyldiphenylsulfid.** Sd. 173°$_{11}$ (*B.* **28**, 2325). — ***II**, *487.*

8) **3,3′-Dimethyldiphenylsulfid.** Sd. 174°$_{12}$ (*B.* **39**, 3595 *C.* **1907** [1] 29).

9) **3,4′-Dimethyldiphenylsulfid.** Sm. 27,8°; Sd. 179°$_{11}$ (*B.* **28**, 2325). — ***II**, *487.*

10) **4,4′-Dimethyldiphenylsulfid.** Sm. 57,3°; Sd. 186°$_{16}$ (*B.* **12**, 1176; **28**, 1674, 2325; *G.* **20**, 30). — **II**, *825*; ***II**, *487.*

$C_{14}H_{14}S_2$ 1) **4,4′-Dimerkapto-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 113° (*J. pr.* [2] **41**, 215). — **II**, *994.*

2) **Dimethyläther d. 4,4′-Dimerkaptobiphenyl.** Sm. 185—186° (*B.* **20**, 2928). — **II**, *989.*

3) **Diphenyläther d. αα-Dimerkaptoäthan.** Fl. (*B.* **28**, 1121).

4) **Diphenyläther d. αβ-Dimerkaptoäthan.** Sm. 65° (*B.* **4**, 717). — **II**, *783.*

5) **Dibenzyldisulfid.** Sm. 71—72°. + $AgNO_3$ (*A.* **70**, 40; **136**, 86; **140**, 86, 234; *R.* **20**, 137; *B.* **10**, 1878; **12**, 1053; **15**, 861; **20**, 15; **29**, 2150; *B.* **36**, 539 *C.* **1903** [1] 707; *B.* **40**, 2870 *C.* **1907** [2] 594; *Soc.* **91**, 2030 *C.* **1908** [1] 1174; *Soc.* **95**, 1490 *C.* **1909** [2] 1739). — **II**, *1055*; ***II**, *642.*

6) **isom. Dibenzyldisulfid.** Sm. 69—70°. + CH_4O (*B.* **41**, 632 *C.* **1908** [1] 1267).

7) **Di[2-Methylphenyl]disulfid.** Sm. 38° (38—39°) (*J. pr.* [2] **54**, 520; *C.* **1908** [2] 1351). — ***II**, *483.*

8) **Di[3-Methylphenyl]disulfid.** Sd. etwa 150° u. Zers. (*A.* **169**, 51). — **II**, *822.*

9) **Di[4-Methylphenyl]disulfid.** Sm. 46° (*A.* **136**, 88; *B.* **11**, 2066; *J. pr.* [2] **41**, 190; *Bl.* [3] **27**, 690 *C.* **1902** [2] 447; *B.* **41**, 3409 *C.* **1908** [2] 1809; *J. pr.* [2] **79**, 450 *C.* **1909** [2] 120). — **II**, *826.*

$C_{14}H_{14}S_3$ 1) **Di[2-Methylphenyl]trisulfid.** Fl. (*J. pr.* [2] **60**, 135). — ***II**, *483*

2) **Di[4-Methylphenyl]trisulfid.** Sm. 76—77° (*J. pr.* [2] **60**, 135). — ***II**, *487.*

3) **Dimethyläther d. Di[4-Merkaptophenyl]sulfid.** Sm. 89° (*R.* **22**, 362 *C.* **1904** [1] 23).

4) **Hydrat d. Thiobenzaldehyd.** Fl. (*B.* **15**, 864). — **III**, *19.*

$C_{14}H_{14}S_4$ 1) **Di[2-Methylphenyl]tetrasulfid.** Fl. (*J. pr.* [2] **54**, 522). — ***II**, *483.*

2) **Di[4-Methylphenyl]tetrasulfid.** Sm. 75° (*J. pr.* [2] **37**, 211; *B.* **20**, 3414). — **II**, *826.*

$C_{14}H_{14}S_5$ 1) **Di[2-Methylphenyl]pentasulfid.** Fl. (*J. pr.* [2] **54**, 522).

$C_{14}H_{14}As_2$ 1) **3,3′-Dimethylarsenobenzol.** Sm. 106° (*A.* **320**, 327 *C.* **1902** [1] 922). — ***IV**, *1196.*

2) **4,4′-Dimethylarsenobenzol.** Sm. 184° (*A.* **320**, 301 *C.* **1902** [1] 920). — ***IV**, *1192.*

$C_{14}H_{14}Hg$ 1) **Quecksilberdi[2-Methylphenyl].** Sm. 107°; Sd. 219°$_{14}$ (*A.* **173**, 165; **293**, 291; *B.* **28**, 1670; **31**, 1529). — **IV**, *1710.*

2) **Quecksilberdi[3-Methylphenyl].** Sm. 102° (*B.* **28**, 588). — **IV**, *1710.*

3) **Quecksilberdi[4-Methylphenyl].** Sm. 238° (*A.* **154**, 171; **173**, 163; *B.* **31**, 1528; **32**, 761). — ***IV**, *1711.*

$C_{14}H_{14}Se$ 1) **Dibenzylselenid.** Sm. 45,5°. HNO_3, 2 + $PtCl_4$ (*A.* **179**, 8). — **II**, *1056.*
2) **Di[2-Methylphenyl]selenid.** Sm. 61—62°; Sd. 186°$_{16}$ (*B.* **28**, 1671). ***II**, *487.*
3) **Di[4-Methylphenyl]selenid.** Sm. 69—69,5°; Sd. 196—196,5°$_{16}$ (*B.* **28**, 1672). — ***II**, *488.*
4) **Benzyl-4-Methylphenylselenid.** Sm. 32—33° (*Bl.* [3] **35**, 672 *C.* **1906** [2] 1120).

$C_{14}H_{14}Se_2$ 1) **Dibenzyldiselenid.** Sm. 90° (*A.* **179**, 11; *C.* **1909** [1] 1861). — **II**, *1056.*
2) **Di[4-Methylphenyl]diselenid.** Sm. 47° (*Bl.* [3] **35**, 671 *C.* **1906** [2] 1120).

$C_{14}H_{14}Te$ 1) **Di[2-Methylphenyl]tellurid.** Sm. 37—38°; Sd. 202,5°$_{16}$ (*B.* **28**, 1670). — ***II**, *488.*
2) **Di[4-Methylphenyl]tellurid.** Sm. 63—64°; Sd. 210°$_{16}$ (*B.* **28**, 1670). — ***II**, *488.*

$C_{14}H_{15}N$ C 85,3 — H 7,6 — N 7,1 — M. G. 197.
1) **β-Amido-$\alpha\alpha$-Diphenyläthan.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 2845). — **II**, *636.*
2) **α-Amido-$\alpha\beta$-Diphenyläthan.** Sd. 309—310°$_{737}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O), Oxalat, Pikrat (*B.* **22**, 1409; **28**, 1860; *G.* **23** [2] 226; *J. pr.* [2] **77**, 12 *C.* **1908** [1] 630). — **II**, *636*; ***II**, *350.*
3) **α-[4-Amidophenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 206—207° (*B.* **38**, 1763 *C.* **1905** [1] 1599).
4) **2-Amidomethyldiphenylmethan** (o-Benzylbenzylamin). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **25**, 3024). — **II**, *636.*
5) **α-Methylamidodiphenylmethan.** Sm. 40°. HCl, HNO_3 (*J. pr.* [2] **77**, 22 *C.* **1908** [1] 631).
6) **Äthyldiphenylamin.** Sd. 285—287° (295—297°) (*Bl.* **23**, 3; *M.* **4**, 797). — **II**, *342.*
7) **Methylphenylbenzylamin.** Sd. 305—306° (*J.* **1883**, 702; *B.* **30**, 1789; **32**, 519; *B.* **35**, 1283 *C.* **1902** [1] 1094). — **II**, *517*; ***II**, *291.*
8) **Dibenzylamin.** Sm. 255,5°; Sd. oberhalb 300°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, HJ, HNO_2, HNO_3, Rhodanid (*A.* **144**, 313; **151**, 133; **241**, 329; **274**, 39; *B.* **19**, 1632, 2128, 3287; **24**, 2727; **34**, 557; *G.* **19**, 428; **23** [2] 41; *Ph. Ch.* **16**, 218; *Soc.* **69**, 1245; *J. pr.* [2] **62**, 99; *C.* **1902** [1] 3; *B.* **38**, 1416 *C.* **1905** [1] 1385; *B.* **42**, 1557 *C.* **1909** [1] 1803; *Ar.* **247**, 355 *C.* **1909** [2] 1440). — **II**, *518*; ***II**, *292.*
9) **2,4-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 52° (44°); Sd. 278—282°$_{485}$ (318°$_{724}$) (*Bl.* **18**, 69; *A.* **355**, 326 *C.* **1907** [2] 1506; *B.* **40**, 4544 *C.* **1908** [1] 244). — **II**, *548.*
10) **Di[2-Methylphenyl]amin.** Sd. 312°$_{727,5}$ (*Bl.* **25**, 248; *B.* **20**, 547; *A.* **238**, 363). — **II**, *458.*
11) **Di[3-Methylphenyl]amin.** Sd. 319—320° (*B.* **13**, 1091; **20**, 549). — **II**, *477.*
12) **Di[4-Methylphenyl]amin.** Sm. 79°; Sd. 330,5° (*A.* **140**, 346; **238**, 363; *B.* **6**, 446; **20**, 546; **34**, 1277; *J. pr.* [2] **48**, 463). — **II**, *486.*
13) **Benzyl-[2-Methylphenyl]amin.** Sm. 56—57°; Sd. 200—210°$_{15-25}$ (*Bl.* [3] **5**, 742). — **II**, *518.*
14) **Benzyl-[4-Methylphenyl]amin.** Sd. 312—313° (317—320°) (*A.* **241**, 360; *Bl.* [3] **5**, 742; *B.* **33**, 3524). — **II**, *518*; ***II**, *292.*
15) **Methylphenyl-2-Methylphenylamin** (o-Homobenzhydrylamin). Sd. 299°$_{721}$. HCl (*B.* **24**, 2806). — **II**, *637.*
16) **Methylphenyl-3-Methylphenylamin.** Sd. 299°$_{724}$. HCl (*B.* **24**, 2807). — **II**, *637.*
17) **Methylphenyl-4-Methylphenylamin.** Sd. 296°$_{723}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O), Tartrat, Bitartrat (*B.* **24**, 2800). — **II**, *637.*
18) **α-Phenylamidoäthylbenzol.** Sd. 183°$_{20}$. HCl, H_2SO_4 (*B.* **37**, 2691 *C.* **1904** [2] 519; *B.* **38**, 1763 *C.* **1905** [1] 1599).
19) **5-Methyl-1-Allyl-2-Phenylpyrrol.** Sm. 52°; Sd. 277—278° (*B.* **18**, 2595). — **IV**, *333.*
20) **α-[3-Methylphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthan.** Sd. 220°$_{35}$. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **39**, 2836 *C.* **1906** [2] 1326).
21) **α-[4-Methylphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthan.** Sd. 294—296°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 2776 *C.* **1902** [2] 992). — ***IV**, *227.*

$C_{14}H_{15}N$ 22) α-[3-Methylphenyl]-β-[4-Pyridyl]äthan. Sd. 220°_{60}. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **39**, 2835 *C.* **1906** [2] 1326).

23) α-[4-Methylphenyl]-β-[4-Pyridyl]äthan. Sd. 220°_{80}. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ (*B.* **38**, 165 *C.* **1905** [1] 452).

24) α-Phenyl-β-[5-Methyl-2-Pyridyl]äthan (Methyldihydrostilbazol). Sd. 290—295°. HCl, $HgCl_2 + H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **21**, 3076). — **IV**, *380.*

25) α-[8-Methyl-2-Chinolyl]-α-Buten. HCl, (2HCl, $HgCl_2$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **38**, 3714 *C.* **1906** [1] 53).

26) 2,3-Dimethyl-2,3-Dihydro-ββ-Naphtindol? Fl. (*A.* **242**, 370). — **IV**, *380.*

27) 3-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-β-Naphtochinolin. Sm. 51,5—52°. HCl (*B.* **24**, 2646). — **IV**, *379.*

$C_{14}H_{15}N_3$ C 74,6 — H 6,7 — N 18,7 — M. G. 225.

1) 2,4,2'-Triamido-αβ-Diphenyläthen. Sm. 156—157° (*B.* **34**, 2848). — ***IV**, *832.*

2) 2,4,3'-Triamido-αβ-Diphenyläthen. Sm. 112—113° (*B.* **34**, 2847). — ***IV**, *832.*

3) 2,4,4'-Triamido-αβ-Diphenyläthen. Sm. 176—177° (*B.* **34**, 2847). — ***IV**, *832.*

4) α-Imido-α-[3-Amido-4-Methylphenyl]amido-α-Phenylmethan. Sm. 211,5—212°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Chromat (*B.* **11**, 1758). — **IV**, *844.*

5) 2-Methyldiphenylguanidin. Sm. 123—125° (*J. pr.* [2] **65**, 384 *C.* **1902** [1] 1330).

6) 4-Methyldiphenylguanidin. Sm. 120—122° (*J. pr.* [2] **65**, 385 *C.* **1902** [1] 1330).

7) β-Phenylhydrazon-β-Amido-α-Phenyläthan. Sm. 70°. HCl (*B.* **36**, 2485 *C.* **1903** [2] 490).

8) α-Phenylhydrazon-α-[2-Amidophenyl]äthan. Sm. 108° (*B.* **24**, 2382). — **IV**, *771.*

9) α-Phenylhydrazon-α-[4-Amidophenyl]äthan. HCl (*B.* **20**, 512). — **IV**, *771.*

10) 3-Phenylhydrazonmethyl-1-Amidomethylbenzol. Sm. 253° u. Zers. (*B.* **28**, 603). — **IV**, *754.*

11) 4-Phenylhydrazonmethyl-1-Amidomethylbenzol. Sm. 278° (*B.* **28**, 605). — **IV**, *754.*

12) Phenyl-2-Methylamidobenzylidenhydrazin. Sm. 124,5—125,5° (123 bis 124°) (*B.* **36**, 4187 *C.* **1904** [1] 279; *B.* **37**, 984 *C.* **1904** [1] 1079).

13) Phenyl-4-Methylamidobenzylidenhydrazin. Sm. 170° (*B.* **41**, 1997 *C.* **1908** [2] 600).

14) α-Methyl-α-Phenyl-β-[α-Imidobenzyl]hydrazin (Methylphenylbenzenylhydrazidin). Sm. 105° (*J. pr.* [2] **54**, 168). — **IV**, *1136.*

15) Phenylazo-4-Methylphenylazomethylamin. Sm. 76° (u. 84,5°) (*B.* **40**, 2398 *C.* **1907** [2] 317).

16) 1-Äthyldiazoamidobenzol. Fl. (*C. r.* **140**, 1039 *C.* **1905** [1] 1539).

17) 2,2'-Dimethyldiazoamidobenzol. Sm. 51° (*B.* **20**, 1583; *A.* **311**, 95). — **IV**, *1568.*

18) 2,3'-Dimethyldiazoamidobenzol. Sm. 74° (*J. pr.* [2] **65**, 446 *C.* **1902** [2] 38). — ***IV**, *1134.*

19) 2,4'-Dimethyldiazoamidobenzol. Sm. 119—120° (*J. pr.* [2] **65**, 432 *C.* **1902** [2] 37). — ***IV**, *1134.*

20) 3,3'-Dimethyldiazoamidobenzol. Sm. 50—52° (*J. pr.* [2] **65**, 444 *C.* **1902** [2] 38). — ***IV**, *1134.*

21) 4,4'-Dimethyldiazoamidobenzol. Sm. 115—116°. (2HCl, $PtCl_4$), + Benzoësäure (*A.* **121**, 277; **311**, 92; *B.* **17**, 78; **20**, 928; *C. r.* **116**, 355). — **IV**, *1568*; ***IV**, *1134.*

22) 3',4-Dimethyldiazoamidobenzol. Sm. 96—97° (*J. pr.* [2] **65**, 425 *C.* **1902** [2] 36). — ***IV**, *1134.*

23) 1-[2-Methylbenzyl]amidodiazobenzol. Sm. 85° (*B.* **23**, 1028). — **IV**, *1573.*

24) 1-Benzylamido-2-Methyldiazobenzol. Fl. (*B.* **21**, 1019). — **IV**, *1569.*

25) 1-Benzylamido-4-Methyldiazobenzol. Sm. 77° (*B.* **21**, 1018). — **IV**, *1569.*

$C_{14}H_{15}N_3$

26) **1-[4-Methylbenzyl]amidodiazobenzol.** Sm. 60—61° (*B.* **23**, 1032). — **IV**, *1573.*
27) **4-Äthylamidoazobenzol.** HJ (*Z.* **1866**, 135; *J.* **1883**, 786). — **IV**, *1356.*
28) **4-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 117° (115°). HCl, 3HCl, HNO_3, Oxalat (*B.* **10**, 528; **17**, 1402, 1491; *A.* **303**, 353; *B.* **41**, 1179 *C.* **1908** [1] 1884; *B.* **41**, 4380 *C.* **1909** [1] 443). — **IV**, *1356*; ***IV**, *1010.*
29) **4-Amido-2,3-Dimethylazobenzol.** Sm. 98°. HCl (*A.* **263**, 333). — **IV**, *1386.*
30) **4-Amido-2,2'-Dimethylazobenzol.** Sm. 116—117° (*J. pr.* [2] **65**, 447 *C.* **1902** [2] 38). — ***IV**, *1019.*
31) **4-Amido-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 80°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **10**, 1155; *J. pr.* [2] **65**, 442 *C.* **1902** [2] 38). — **IV**, *1377*; ***IV**, *1020.*
32) **4'-Amido-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 100°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **10**, 663; **17**, 470; **28**, 2195; *J. pr.* [2] **69**, 321 *C.* **1904** [2] 34). — **IV**, *1377.*
33) **4-Amido-2,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 127°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **10**, 1156; *J. pr.* [2] **65**, 427 *C.* **1902** [2] 36). — **IV**, *1377*; ***IV**, *1020.*
34) **4-Amido-3,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **65**, 445 *C.* **1902** [2] 38). — ***IV**, *1020.*
35) **4-Amido-3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 127—128°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **10**, 665, 832; **28**, 2195; *J. pr.* [2] **65**, 434 *C.* **1902** [2] 37; *B.* **41**, 1182 *C.* **1908** [1] 1884). — **IV**, *1378*; ***IV**, *1020.*
36) **6-Amido-3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 118,5°. HCl (*B.* **17**, 78; **19**, 1453; **30**, 2603; **33**, 2968; D.R.P. 37932, 75911). — **IV**, *1378*; ***IV**, *1020.*
37) **α-[2,?-Diamidophenyl]-β-[6-Methyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 148—149°. 3HCl, (3HCl, 3$SnCl_2$), (3HCl, 3$HgCl_2$), (6HCl, 3$PtCl_4$) (*B.* **40**, 3405 *C.* **1907** [2] 1343).
38) **2-[α-Phenylhydrazonpropyl]pyridin.** Sm. 142° (*B.* **24**, 2531; *B.* **34**, 4243 *C.* **1902** [1] 208). — **IV**, *799.*
39) **3-[α-Phenylhydrazonpropyl]pyridin.** Sm. 145° (*B.* **24**, 2540). — **IV**, *799.*
40) **4-Benzylidenhydrazido-2,6-Dimethylpyridin.** Sm. 220—224° u. Zers. HCl, HNO_3 (*B.* **36**, 1117 *C.* **1903** [1] 1185). — ***IV**, *780.*
41) **3-[3-Amidophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 156°. 2HCl, (2HCl, $SnCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **48**, 567). — **IV**, *636.*
42) **3-[4-Amidophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **54**, 276). — **IV**, *636.*
43) **2,7-Diamido-3,6-Dimethylcarbazol.** Sm. 271° u. Zers. (*B.* **24**, 1033; D.R.P. 58165). — **IV**, *1175*; ***IV**, *832.*
44) **Nitril d. α-[4-Diäthylamidophenyl]äthen-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 130° (*B.* **39**, 2169 *C.* **1906** [2] 234).

$C_{14}H_{15}N_5$ C 66,4 — H 5,9 — N 27,7 — M. G. 253.

1) **α-Diphenylguanylguanidin.** Sm. 167°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **13**, 1584; **34**, 2597). — **II**, *353.*
2) **β-Diphenylguanylguanidin.** Sm. 160—162° u. Zers. HNO_3, 2 + 3H_2SO_4 (*M.* **12**, 20). — **II**, *353.*
3) **Bis-4-Diazo-1-Methylbenzolamid.** Zers. bei 82—83° (*B.* **27**, 899; **29**, 459). — **IV**, *1531*; ***IV**, *1113.*
4) **Di[Phenylazo]äthylamin.** Sm. 70—71° (*B.* **22**, 939). — **IV**, *1567.*

$C_{14}H_{15}N_7$ C 59,8 — H 5,3 — N 34,9 — M. G. 281.

1) **α-Imidoamidomethyl-β-[α-3-Amidophenylazobenzyliden]hydrazin** (m²-Amidoguanazylbenzol). Sm. 193° (*B.* **30**, 448). — **IV**, *1494.*

$C_{14}H_{15}P$

1) **Äthyldiphenylphosphin.** Sd. 293° (*A.* **207**, 214). — **IV**, *1658.*
2) **Dibenzylphosphin.** Sm. 205° (*B.* **5**, 103). — **IV**, *1664.*
3) **Isobenzyl-4-Methylphenylphosphin** (oder $C_{27}H_{28}P_2$). Sm. 187° (*B.* **15**, 1963). — **IV**, *1672.*
4) **4-[β-Phenyläthyl]phenylphosphin.** Sm. 75°; Sd. $190°_{45}$ (*A.* **315**, 51). — ***IV**, *1184.*

$C_{14}H_{15}As$

1) **Äthyldiphenylarsin.** Sd. 320° (i. CO_2) (*A.* **201**, 235; **207**, 196). — **IV**, *1688.*

$C_{14}H_{16}O$ C 84,0 — H 8,0 — O 8,0 — M. G. 200.

1) **Äthyläther d. 2-Oxy-1,4-Dimethylnaphtalin.** Fl. (*B.* **12**, 1575; **16**, 428). — **II**, *894.*

$C_{14}H_{16}O$ 2) **Isobutyläther d. 2-Oxynaphtalin.** Sm. 33°. Pikrat (*Bl* [3] **19**, 367). — *II, *520.*

3) **α-Keto-α-Phenyl-β-Oktin** (Benzoylönanthyliden). Sm. —5°; Sd. 177 bis 179°$_{19}$ (*C.* **1900** [2] 1231, 1263; *Bl.* [3] **25**, 306). — *III, *139.*

4) **4-Keto-6-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 46°; Sd. 198—202°$_{16}$ (*B.* **34**, 790). — *III, *140.*

5) **3-Keto-4-Benzyliden-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 59°; Sd. 190 bis 200°$_{13}$ (*B.* **29**, 1596, 2960; *Bl.* [3] **27**, 304 *C.* **1902** [1] 1221; *C. r.* **136**, 1225 *C.* **1903** [2] 116). — *III, *140.*

6) **2-Keto-3-Benzyliden-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen.** Sm. 36° (*Bl.* [4] **3**, 781 *C.* **1908** [2] 776).

7) **3-Keto-?-Benzyliden-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen.** Sm. 66—67° (*A.* **324**, 111 *C.* **1902** [2] 1201).

8) **9-Ketooktohydroanthracen.** Sm. 45,5°; Sd. 222—225°$_{25}$ (*C. r.* **140**, 251 *C.* **1905** [1] 679; *Bl.* [4] **1**, 710 *C.* **1907** [2] 1172).

9) **Verbindung** (aus d. Benzylester d. α-Benzylisobuttersäure). Sd. 350 bis 355° (*A.* **201**, 174). — II, *1394.*

10) **Verbindung** (aus d. Stearopten $C_{28}H_{30}O_5$) (*J.* **1854**, 590). — III, *58.*

$C_{14}H_{16}O_2$ C 77,8 — H 7,4 — O 14,8 — M. G. 216.

1) **Diäthyläther d. 1,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 67° (*A.* **241**, 372). — II, *983.*

2) **Diäthyläther d. 2,3-Dioxynaphtalin.** Sm. 96—97° (*M.* **23**, 520 *C.* **1902** [2] 744).

3) **Diäthyläther d. 2,6-Dioxynaphtalin.** Sm. 162° (*A.* **241**, 370). — II, *984.*

4) **Diäthyläther d. 2,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 104° (*B.* **15**, 1428). — II, *984.*

5) **6-Oxy-4-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (Dimethylphenylhydroresorcin). Sm. 190—192° (*A.* **294**, 311; *B.* **30**, 2266). — *III, *218.*

6) **Methyläther d. 1-Keto-5-Methyl-3-[2-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 51° (*A.* **303**, 252). — *III, *139.*

7) **Methyläther d. 1-Keto-5-Methyl-3-[4-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 65° (*A.* **303**, 249). — *III, *139.*

8) **Äthyläther d. 6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 43°; Sd. 214°$_{15}$ (*A.* **294**, 304). — *III, *217.*

9) **2,6-Diketo-1,1-Dimethyl-4-Phenylhexahydrobenzol.** Sm. 86° (*B.* **41**, 1274 *C.* **1908** [1] 1878).

10) **3,4,5,6,8-Pentamethyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 127° (*Soc.* **93**, 2021 *C.* **1909** [1] 373).

11) **Säure** (aus Phenylessigsäure). Sd. 310—320° (*A.* **221**, 49). — II, *1310.*

12) **Äthylester d. 1-[β-Phenyläthenyl]-R-Trimethylen-2-Carbonsäure.** Sm. 42—43° (*B.* **37**, 2104 *C.* **1904** [2] 104).

13) **l-Amylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sd. 210°$_{55}$ (*Ph. Ch.* **20**, 580). — *II, *862.*

14) **Verbindung** (aus Anethol). Sm. 65° (*B.* **13**, 147). — II, *852.*

$C_{14}H_{16}O_3$ C 72,4 — H 6,8 — O 20,7 — M. G. 232.

1) **3,4-Methylenäther d. γ-Keto-α-[3,4-Dioxyphenyl]-δδ-Dimethyl-α-Penten** (Piperonalpinakolin). Sm. 96° (*A.* **341**, 34 *C.* **1905** [2] 821).

2) **cis-ε-Keto-α-Phenyl-β-Hepten-η-Carbonsäure.** Sm. 71°. Ag (*B.* **38**, 1123 *C.* **1905** [1] 1242).

3) **trans-ε-Keto-α-Phenyl-β-Hepten-η-Carbonsäure.** Sm. 96°. Ag (*B.* **38**, 1121 *C.* **1905** [1] 1241).

4) **5-Keto-1-Phenylhexahydrobenzol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 118 bis 119°. Na, Ag (*A.* **360**, 342 *C.* **1908** [2] 318).

5) **Äthylester d. γ-Keto-α-Phenyl-α-Penten-ε-Carbonsäure.** Sm. 44 bis 45° (*Bl.* [3] **33**, 398 *C.* **1905** [1] 1317).

6) **Äthylester d. γ-Keto-α-[4-Methylphenyl]-α-Buten-β-Carbonsäure** (Ä. d. 4-Methylbenzylidenacetessigsäure). Sm. 74° (*B.* **34**, 788).

7) **Äthylester d. δ-Benzoyl-α-Buten-δ-Carbonsäure** (Ä. d. Allylbenzoylessigsäure). Sd. 240—241°$_{225}$ (*Soc.* **47**, 241). — II, *1683.*

8) **Äthylester d. 2-Benzoyl-1-Methyl-R-Trimethylen-2-Carbonsäure.** Sd. 223—226°$_{100}$ (*Soc.* **61**, 83). — II, *1684.*

$C_{14}H_{16}O_3$ 9) **Äthylester d. 6-Phenyl-3,4-Dihydropyran-5-Carbonsäure** (Ä. d. 6-Phenyldehydrohexon-5-Carbonsäure). Sm. 59—60° (*Soc.* **51**, 728). — II, *1683.*

10) **Äthylester d. 2-Acetyl-2,3-Dihydroinden-2-Carbonsäure.** Sd. 185 bis 190°$_{21}$ (*C.* **1905** [1] 343).

$C_{14}H_{16}O_4$ C 67,8 — H 6,4 — O 25,8 — M. G. 248.

1) **Tetramethyläther d. 1,2,5,8-Tetraoxynaphtalin.** Sm. 170° (*Soc.* **89**, 1658 *C.* **1907** [1] 407).
2) **Diäthyläther d. 5,7-Dioxy-4-Methyl-2,1-Benzpyron.** Sm. 131° (D.R.P. 73700). — *II, *1126.*
3) **Dihydrocurcumin.** Sm. bei 100° (*Am.* **4**, 360). — **III**, *660.*
4) **α-Acetoxyl-α-Phenyl-α-Buten-β-Methylcarbonsäure** (*C.* **1904** [1] 1258).
5) **Artemisinsäure.** Sm. 179—181° (*C.* **1902** [1] 877). — *III, *457.*
6) **Dimethylester d. α-Phenyl-β-Buten-δδ-Dicarbonsäure.** Sd. 187°$_{12}$ (*B.* **37**, 3122 *C.* **1904** [2] 1217).
7) **Dimethylester d. Bis-R-Penten-?-Dicarbonsäure.** Sm. 85° (*B.* **34**, 70).
8) **Äthylester d. δ-[3,4-Dioxyphenyl]-α-Buten-3,4-Methylenäther-α-Carbonsäure.** Sd. 235—240°$_{30}$ (*A.* **345**, 248 *C.* **1906** [1] 1497).
9) **Äthylester d. α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-Buten-3,4-Methylenäther-δ-Carbonsäure** (Ä. d. α-Hydropiperinsäure). Sd. 230°$_{45}$ (*A.* **124**, 122; *A.* **345**, 246 *C.* **1906** [1] 1497). — **II**, *1784.*
10) **Äthylester d. αδ-Diketo-α-Phenylpentan-β-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **39**, 1922 *C.* **1906** [2] 118).
11) **Äthylester d. αδ-Diketo-α-Phenylpentan-γ-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **16**, 2866; *B.* **39**, 1813 *C.* **1906** [2] 40). — **II**, *1869.*
12) **Äthylester d. βδ-Diketo-α-Phenylpentan-γ-Carbonsäure** (Ä. d. Phenylacetylacetylessigsäure). Sd. 190°$_{15}$ u. Zers. Cu (*B.* **35**, 929 *C.* **1902** [1] 807).
13) **Äthylester d. γ-Keto-β-Benzoylbutan-α-Carbonsäure.** Sd. 194°$_{44}$ (*C.* **1909** [2] 799).
14) **γ-Äthylester d. β-Phenyl-β-Buten-γδ-Dicarbonsäure** (Ä. d. γ-Methyl-γ-Phenylisoitakonsäure). Sm. 110—112°. Ca + H_2O, Ag (*A.* **308**, 140). — *II, *1078.*
15) **Äthylester d. 2-Keto-1-Isopropyl-1,2-Dihydrobenzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 77—78° (*B.* **33**, 1403). — *III, *528.*
16) **Äthylester d. 1-Keto-5-Methyl-3-[2-Furanyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 72°; Sd. 194°$_9$ (*A.* **303**, 245). — *III, *510.*
17) **Monäthylester d. 1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 48° (*B.* **27**, 2695). — **II**, *1871.*
18) **Äthylester d. 5-Oxy-2,3-Dimethylbenzfuran-5-Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 115—116° (*B.* **42**, 903 *C.* **1909** [1] 1337).
19) **Diäthylester d. α-Phenyläthen-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. Benzylidenmalonsäure). Sm. 27—29° (32°); Sd. 308—312° (190—193°$_{70}$) (*B.* **14**, 348; **27**, 289; **30**, 959; **31**, 2591; *Am.* **20**, 510; *A.* **218**, 131; **279**, 25; *Soc.* **49**, 306). — **II**, *1863*; *II, *1075.*
20) **Monohexahydrophenylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 99° (*Bl.* [3] **33**, 274 *C.* **1905** [1] 1014).
21) **Acetat d. Siaresitannol** (*B.* **26** [2] 679). — **III**, *554.*
22) **Diacetat d. cis-2,3-Dioxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 109,5 bis 110° (*B.* **26**, 1834; *A.* **288**, 98). — *II, *592.*
23) **Diacetat d. trans-2,3-Dioxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 59° (*C. r.* **148**, 932 *C.* **1909** [1] 1876).
24) **Verbindung** (aus 2,6-Dimethyl-1,4-Pyron). Sm. 137—138° (*Soc.* **63**, 116). — **I**, *1025.*

$C_{14}H_{16}O_5$ C 63,6 — H 6,1 — O 30,3 — M. G. 264.

1) **Mekoninmethyläthylketon.** Sm. 128—132° (*M.* **25**, 1052 *C.* **1904** [2] 1644).
2) **Gentiogenin** (*J.* **1862**, 484). — **III**, *585.*
3) **Physalin.** Sm. 180—190°. (Pb, 2PbO) (*J.* **1852**, 670). — **III**, *641.*
4) **Filixsäure** (oder $C_{35}H_{38}O_{12}$). Sm. 184,5° u. Zers. NH_4, Cu (*A.* **54**, 119; 143, 279; **253**, 342; **302**, 173; *B.* **21**, 2963, 3467; *G.* **24** [1] 512; **26** [2] 441; *Ar.* **237**, 556). — **II**, *1967*; *II, *1136.*
5) **Oxyfumar-2-Methyl-5-Isopropylphenyläthersäure.** Sm. 175° u. Zers. (*Soc.* **79**, 921).

$C_{14}H_{16}O_5$

6) **Oxyfumar-3-Methyl-6-Isopropylphenyläthersäure.** Sm. 215° u. Zers. (*Soc.* **79**, 919).
7) **α-[3-Methoxyl-4-Propionoxylphenyl]propen-β-Carbonsäure** (Propiohomoferulasäure). Sm. 128—129° (*B.* **15**, 2060). — II, *1781.*
8) **Benzyl-β-Acetylglutarsäure.** Ca + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$, Ag_2 (*A.* **314**, 36). — *II, *1137.*
9) **isom. Benzyl-β-Acetylglutarsäure.** Ca + $2^1/_2 H_2O$, Ba + $4H_2O$, Ag_2 (*A.* **314**, 38). — *II, *1137.*
10) **Anhydrid d. α-Oxybutter-1,2-Phenylenäthersäure.** Sd. 240—250°$_{107}$ (*B.* **33**, 1674). — *II, *553.*
11) **Anhydrid d. α-Oxyisobutter-1,2-Phenylenäthersäure.** Sm. 188 bis 188,5°; Sd. 224°$_{24}$ (*B.* **33**, 1675). — *II, *554.*
12) **Methylester d. Mekonindimethylketon.** Sm. 72—73° (*M.* **20**, 710). — *II, *1134.*
13) **Äthylester d. γ-Keto-α-[3,4-Dioxyphenyl]-α-Buten-3-Methyläther-β-Carbonsäure** (Ä. d. Vanillydenacetessigsäure). Sm. 120—121° (*B.* **37**, 4476 *C.* **1905** [1] 246).
14) **Äthylester d. β-Oxy-β-[3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Methylenäther-β-Äthyläthersäure.** Sm. 69° (*B.* **40**, 2179 *C.* **1907** [2] 235).
15) **Äthylester d. isom. β-Oxy-β-[3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Methylenäther-β-Äthyläthersäure.** Sm. 55—56° (*B.* **40**, 2179 *C.* **1907** [2] 235).
16) **Äthylester d. αγ-Diketo-α-[4-Methoxylphenyl]butan β-Carbonsäure** (Ä. d. Anisoylacetessigsäure). Fl. Cu (*C.* **1897** [2] 616). — *II, *1134.*
17) **α-Äthylester d. γ-Keto-α-Phenylbutan-αβ-Dicarbonsäure** (α-Ä. d. Phenylacetbernsteinsäure). Sm. 132,5° (*B.* **17**, 71). — II, *1965.*
18) **β-Äthylester d. γ-Keto-α-Phenylbutan-αβ-Dicarbonsäure** (β-Ä. d. Phenylacetbernsteinsäure). Sm. 128°. Ag (*B.* **18**, 790). — II, *1965.*
19) **β-Äthylester d. γ-Keto-α-Phenylbutan-β,2-Dicarbonsäure** (Ä. d. Benzylacetessig-o-Carbonsäure). Sm. 92° (*A.* **236**, 191). — II, *1966.*
20) **Äthylester d. 3,5-Dioxy-2-Methylbenzfuran-3,5-Dimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 242° u. Zers. (*B.* **42**, 909 *C.* **1909** [1] 1338).
21) **Diäthylester d. Oxyfumarphenyläthersäure.** Sd. 183—184°$_{14}$ (*Soc.* **77**, 1121; *G.* **32** [2] 55 *C.* **1902** [2] 902). — *II, *366.*
22) **Diäthylester d. α-Carboxy-α-Phenyläthen-β-Carbonsäure** (β-Carbäthooxyisozimtsäureäthylester). Sd. 200—202°$_{15}$ (*A.* **282**, 169). — II, *1644.*
23) **Diäthylester d. α-Keto-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. Benzoylmalonsäure). Sd. 192—193°$_{18}$. Cu (*A.* **282**, 166; **291**, 72; *B.* **31**, 2771). — II, *1961*; *II, *1130.*
24) **Diäthylester d. β-Keto-α-Phenyläthan-αβ-Dicarbonsäure** (D. d. Phenyloxalessigsäure). Na, Cu, 2 + Triäthylamin (*B.* **27**, 1092; *A.* **363**, 50 *C.* **1908** [2] 1722). — II, *1961.*
25) **Diäthylester d. δ-Furanyl-αγ-Butadiën-αα-Dicarbonsäure** (D. d. Furfurakroleïnmalonsäure). Sd. 210—211°$_{33}$ (*B.* **31**, 284). — *III, *515.*

$C_{14}H_{16}O_6$ C 60,0 — H 5,7 — O 34,3 — M. G. 280.

1) **αδ-Diketo-α-[2-Oxy-4-Methoxylphenyl]hexan-ζ-Carbonsäure.** Sm. 165—166° (*B.* **39**, 4033 *C.* **1907** [1] 265).
2) **αδ-Diketo-α-[2-Oxy-5-Methoxylphenyl]hexan-ζ-Carbonsäure.** Sm. 125° (*B.* **39**, 4034 *C.* **1907** [1] 265).
3) **α-[3,4-Dioxyphenyl]butan-3,4-Methylenäther-δ-Carbonsäure-γ-Methylcarbonsäure.** Sm. 125° (*A.* **345**, 249 *C.* **1906** [1] 1497).
4) **δ-Phenyl-β-Methylbutan-βγγ-Tricarbonsäure.** Sm. 178° u. Zers. (*B.* **23**, 655; **24**, 1063). — II, *2016.*
5) **Säure** (aus Filixsäure). K (*G.* **24** [1] 516).
6) **Säure** (aus Tetronsäure u. Mesityloxyd). Sm. 230° (*A.* **315**, 163).
7) **α,2-Lakton d. α-Oxy-α-[3,4-Dioxyphenyl]äthan-3,4-Dimethyläther-β,2-Dicarbonsäure-β-Äthylester** (Äthylester d. Mekoninessigsäure). Sm. 82,5° (*B.* **19**, 2291). — II, *2045.*
8) **α,2-Lakton d. α-Oxy-4,6-Diäthoxylphenylmethan-α,2-Dicarbonsäure-α-Methylester.** Sm. 108° (*A.* **296**, 354). — *II, *1194.*
9) **αγ-εζ-Dilakton d. αβ-Dioxy-ϑ-Keto-ζ-Oxymethyl-δδ-Dimethyl-βε-Nonadiën-γε-Dicarbonsäure** + H_2O (Acetonylpropylidenbistetronsäure). Sm. 120° (u. 165—167°) (*A.* **315**, 165).
10) **Dimethylester d. α-[2-Methylbenzoxyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 214—225°$_{12}$ (*Soc.* **75**, 342). — *II, *822.*

$C_{14}H_{16}O_6$ 11) **Dimethylester d. α-[3-Methylbenzoxyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 215—225°$_{12}$ (*Soc.* **75**, 343). — *II, *825.*

12) **Dimethylester d. α-[4-Methylbenzoxyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 200—225°$_{13}$ (*Soc.* **75**, 344). — *II, *826.*

13) **Äthylester d. αγ-Diketo-α-[2,4-Dioxyphenyl]propandimethyläther-γ-Carbonsäure.** Sm. 86—87° (*Soc.* **93**, 505 *C.* **1908** [1] 1699).

14) **Äthylester d. 2-Oxy-4-Äthoxylbenzoylbrenztraubensäure.** Sm. 99 bis 100° (*B.* **34**, 2477).

15) **Äthylester d. 2-Oxy-5-Äthoxylbenzoylbrenztraubensäure.** Sm. 92° (*B.* **35**, 2547 *C.* **1902** [2] 597).

16) **βγ-Diacetat d. 3,4-Dioxy-1-[βγ-Dioxypropyl]benzol-3,4-Methylenäther.** Sd. 240°$_{15-20}$ (262°$_{90}$) (*B.* **24**, 2881, 3489). — II, *1117.*

17) **Diacetat d. 3,6-Dioxy-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 81° (*B.* **14**, 95). — III, *369.*

18) **Diacetat d. 3,6-Dioxy-2,5-Diäthyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 130° (*B.* **37**, 2386 *C.* **1904** [2] 307).

19) **Triacetat d. 2,4,6-Trioxy-1-Äthylbenzol.** Sd. 208—209°$_{15,8}$ (*M.* **21**, 49). — *II, *621.*

20) **Triacetat d. 2,4,5-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 99° (*A.* **180**, 41). — II, *1023.*

21) **Triacetat d. 2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 123° (*M.* **19**, 242; **22**, 221). — *II, *622.*

22) **Triacetat d. 4-Oxy-3-Dioxymethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 97° (*B.* **11**, 786). — III, *88.*

23) **Benzoat d. Adonitdimethylenäther.** Sm. 104° (*B.* **27**, 1894; *A.* **289**, 25). — II, *1153*; *II, *721.*

$C_{14}H_{16}O_7$ C 56,8 — H 5,4 — O 37,8 — M. G. 296.

1) **Carthamin** (*A.* **58**, 362; **136**, 115). — III, *656.*

2) **Linarin.** Sm. 265° (*Bl.* [3] **35**, 1216 *C.* **1907** [1] 574).

3) **Phönin** (*C.* **1901** [2] 858, 1085). — *III, *491.*

4) **Methylester d. 2,4-Diacetoxyl-6-Methoxyl-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 75—77° (*M.* **23**, 101 *C.* **1902** [1] 1099).

5) **Dimethylester d. α-Oxy-α-[3,4-Dioxyphenyl]äthan-α-Methyläther-3,4-Methylenäther-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. β-Methoxylpiperonylmalonsäure). Na (*B.* **26**, 1878). — II, *2044.*

6) **Trimethylester d. 5-Oxy-1-Methylbenzolmethyläther-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 111—113° (*B.* **33**, 2444; **34**, 2154). — *II, *1196.*

7) **Äthylester d. αγ-Diketo-α-[2-Oxy-4,6-Dimethoxylphenyl]propan-γ-Carbonsäure** (Ä. d. 2-Oxy-4,6-Dimethoxylbenzoylbrenztraubensäure). Sm. 149° (*B.* **35**, 862 *C.* **1902** [1] 812).

8) **2-Äthylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-2,4,6-Tricarbonsäure.** Sm. 195° (*B.* **32**, 2789; *G.* **31** [1] 156). — *II, *1196.*

9) **Diäthylester d. 5-Oxy-1-Methylbenzol-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 136—137° (*B.* **30**, 1741). — *II, *1196.*

10) **Diäthylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzol-2,4,6-Tricarbonsäure.** Sm. 137—138°. Na + 3½ H_2O, Ba + 4 H_2O (*B.* **32**, 2783; *G.* **30** [1] 148). — *II, *1195.*

11) **1,1,4-Triacetat d. 2,4-Dioxy-1-Dioxymethylbenzol-2-Methyläther** (*B.* **13**, 2375). — III, *98.*

12) **1,1,2-Triacetat d. 2,5-Dioxy-1-Dioxymethylbenzol-5-Methyläther.** Sm. 69—70° (*B.* **14**, 1995). — III, *99.*

13) **1,1,4-Triacetat d. 3,4-Dioxy-1-Dioxymethylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 88—89° (*B.* **8**, 1143). — III, *104.*

14) **2,3,6-Triacetat d. 2,3,4,6-Tetraoxy-1-Methylbenzol-4-Methyläther.** Sm. 174° (*M.* **21**, 432). — *II, *629.*

15) **1,3,5-Triacetat d. 1,2,3,5-Tetraoxybenzol-2-Äthyläther.** Sm. 74°; Sd. 232°$_{17}$ (*M.* **20**, 940). — *II, *629.*

$C_{14}H_{16}O_8$ C 53,8 — H 5,1 — O 41,0 — M. G. 312.

1) **Hydrogalalsäure** + H_2O (*C.* **1895** [1] 210).

2) **Oxypikrotoxinsäure.** Sm. 270° u. Zers. (*G.* **39** [1] 300 *C.* **1909** [1] 1482).

3) **Säure** (aus Sadebaumöl). Sm. 181°; Sd. 260° (*B.* **33**, 1211). — *III, *406.*

4) **Diäthylester d. α-Oxy-α-[2,4,6-Trioxyphenyl]äthen-α³,β-Dicarbonsäure.** Sm. 90° (*Soc.* **71**, 1111). — *II, *1216.*

$C_{14}H_{16}O_8$ 5) **1,3-Diäthylester d. 4,6-Dioxybenzol-1,3-Dicarbonsäure-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 183—184° (186—187°) (*B.* **31**, 2016; *Soc.* **75**, 820). — ***II**, *1215.*

6) **1,4-Diäthylester d. 2,6-Dioxybenzol-1,3-Dicarbonsäure-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 141° (*Soc.* **75**, 815). — ***II**, *1215.*

7) **Triäthylester d. 2-Oxy-1-Keto-R-Penten-3,4,5-Tricarbonsäure.** Sm. 200° u. Zers. (*Soc.* **71**, 335).

8) **Triäthylester d. 1,4-Pyron-2,3,6-Tricarbonsäure.** Sm. 123° (*Soc.* **71**, 336).

$C_{14}H_{16}O_9$ C 51,2 — H 4,9 — O 43,9 — M. G. 328.

1) **Resacetophenonglykuronsäure** + H_2O. Zers. bei 170°. Cu + $4H_2O$ (*B.* **27**, 2734). — **III**, *137.*

2) **αγ-Lakton d. αδ-Dioxy-αγ-Butadiën-αβγδ-Tetracarbonsäure-αβδ-Triäthylester?** (Dioxalbernsteinsäurelaktontriäthylester). Sm. 89—90°. NH_4, Na, Triäthylaminsalz (*A.* **285**, 21; **295**, 362). — ***I**, *450.*

$C_{14}H_{16}O_{10}$ C 48,8 — H 4,6 — O 46,5 — M. G. 344.

1) **Tetramethylester d. 1,4-Diketohexahydrobenzol-2,3,5,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 175° (*A.* **258**, 317). — **II**, *2094.*

$C_{14}H_{16}O_{12}$ C 44,7 — H 4,2 — O 51,1 — M. G. 376.

1) **Gerbstoff** (aus Eutannin) oder $C_{14}H_{14}O_{11}$. Zers. bei 260° (*C.* **1906** [1] 1829).

$C_{14}H_{16}O_{14}$ C 41,2 — H 3,9 — O 54,9 — M. G. 408.

1) **Acetylhexaglyoxalhydrat** (*A.* **172**, 5). — **I**, *966.*

$C_{14}H_{16}N_2$ C 79,2 — H 7,5 — N 13,2 — M. G. 212.

1) **d-αβ-Diamido-αβ-Diphenyläthan** (*B.* **28**, 3169). — **IV**, *978.*

2) **l-αβ-Diamido-αβ-Diphenyläthan** (*B.* **28**, 3169). — **IV**, *978.*

3) **r-αβ-Diamido-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 90—92°. 2HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), Diacetat, Ditartrat, Pikrat (*B.* **27**, 214; **28**, 3174; *Soc.* **77**, 638; *J. pr.* [2] **77**, 128 *C.* **1908** [1] 962). — **IV**, *978*; ***IV**, *651.*

4) **meso-αβ-Diamido-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 120—121° (107—110°). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* **111**, 140; **245**, 285; *B.* **22**, 2299; *Soc.* **77**, 639; *J. pr.* [2] **78**, 62 *C.* **1908** [2] 689). — **IV**, *978*; ***IV**, *651.*

5) **αβ-Di[2-Amidophenyl]äthan.** Sm. 68°. 2HCl + $2H_2O$, 2Pikrat (*A.* **305**, 97; *B.* **33**, 2709). — ***IV**, *656.*

6) **αβ-Di[4-Amidophenyl]äthan.** Sm. 132°; subl. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Oxalat, Dioxalat + $3H_2O$ (*A.* **137**, 262). — **IV**, *977.*

7) **αα-Di[Phenylamido]äthan** (Äthylidendiphenamin). Sm. 51° (*B.* **30**, 1445; **33**, 617). — ***II**, *234.*

8) **isom. Äthylidendiphenamin?** (2HCl, $PtCl_4$), + $HgCl_2$ (*A. Spl.* **3**, 346; *B.* **30**, 1449).

9) **αβ-Di[Phenylamido]äthan.** Sm. 65° (63°). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2HBr, $2HNO_3$, + $HgCl_2$ (*J.* **1859**, 388; **1873**, 698; *B.* **12**, 1794; **22**, 1783; **23**, 2057; **25**, 3255; *G.* **22**, 1783; *Soc.* **77**, 1023). — **II**, *343*; ***II**, *158.*

10) **?-Diamido-2-Methyldiphenylmethan.** Sm. 59—60°. H_2SO_4 (*B.* **26**, 1854). — **IV**, *983.*

11) **4,4'-Diamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 129°. 2HCl (*C.* **1898** [2] 158; **1900** [1] 1111; D.R.P. 55565, 83544; *B.* **27**, 1812; **33**, 2587). — **IV**, *977*; ***IV**, *651.*

12) **6,4'-Diamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 68° (*C.* **1900** [1] 1112). — ***IV**, *656.*

13) **?-Diamido-4-Methyldiphenylmethan.** 2HCl, H_2SO_4 (*B.* **5**, 684). — **IV**, *983.*

14) **Methyl-4-Amidophenylbenzylamin.** Sd. 290—295° (*B.* **31**, 2182). — ***IV**, *383.*

15) **2-Amidodibenzylamin** (2-Amido-1-Benzylamidomethylbenzol). Fl. 2HCl (*J. pr.* [2] **51**, 259). — **IV**, *627.*

16 **Benzyl-4-Amido-2-Methylphenylamin** (5-Amido-2-Benzylamido-1-Methylbenzol). 2HCl (*A.* **263**, 309). — **IV**, *609.*

17) **Benzyl-5-Amido-2-Methylphenylamin** (4-Amido-2-Benzylamido-1-Methylbenzol). Sm. 81° (*B.* **35**, 339 *C.* **1902** [1] 595; D.R.P. 128754 *C.* **1902** [1] 610; D.R.P. 141297 *C.* **1903** [1] 1163). — ***IV**, *400.*

18) **2-Methylphenyl-2-Amidobenzylamin.** Sm. 94°. HCl (*J. pr.* [2] **51**, 272). — **IV**, *627.*

$C_{14}H_{16}N_2$

19) **4-Methylphenyl-2-Amidobenzylamin.** Sm. 84° (80,5°). 2HCl (*B.* 19, 1610; **23**, 2189; **25**, 450; *J. pr.* [2] **51**, 271). — **IV**, *327.*
20) **4-Methylphenyl-4-Amidobenzylamin.** Fl. (*C.* **1899** [2] 950). — ***IV**, *410.*
21) **4-Dimethylamidodiphenylamin.** Sm. 130°; subl. unter 100° (*B.* **21**, 2612). — **IV**, *584.*
22) **4′-Amido-2,3′-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 63—64° (*B.* **31**, 1518). — ***IV**, *403.*
23) **6-Amido-3,4′-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 107°. H_2SO_4 (*B.* **3**, 554; **11**, 1626; **25**, 1022; *J. r.* **10**, 60; *B.* **36**, 341 *C.* **1903** [1] 633). — **IV**, *612*; ***IV**, *406.*
24) **2-Amido-4,4′-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 109°. Pikrat, Oxalat (*B.* **23**, 3798). — **IV**, *612.*
25) **3-Amido-4,4′-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 71° (*B.* **28**, 1648; D. R. P. 80977). — **IV**, *601*; ***IV**, *400.*
26) **4,4′-Diamido-2,2′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 108—109° (106—107°; 87 bis 88°). 2HCl, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **11**, 1626; **22**, 837; **28**, 2554; *C.* **1902** [2] 1447). — **IV**, *980*; ***IV**, *653.*
27) **4,4′-Diamido-2,3′-Dimethylbiphenyl.** 2HCl, H_2SO_4 (*B.* **17**, 471). — **IV**, *982*; ***IV**, *656.*
28) **2,4′-Diamido-3,3′-Dimethylbiphenyl.** 2HCl (*B.* **23**, 3253). — **IV**, *980.*
29) **4,4′-Diamido-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 129° (126,5°). HCl, 2HCl, H_2SO_4, Oxalat, Pikrat, Dipikrat, + $AgNO_3$ (*A.* **278**, 375; D.R.P. 38795; *Ch. Z.* **25**, 739; *B.* **6**, 557; **17**, 467; **20**, 2017; **23**, 3225; *J. pr.* [2] **66**, 167 *C.* **1902** [2] 937; *Bl.* [3] **27**, 111 *C.* **1902** [1] 721; *B.* **37**, 1401 *C.* **1904** [1] 1443; *M.* **25**, 383 *C.* **1904** [2] 320; *A.* **352**, 111 *C.* **1907** [1] 1797; *C.* **1908** [2] 1169). — **IV**, *980*; ***IV**, *654.*
30) **2,2′-Diamido-4,4′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 120° (*B.* **34**, 3332). — ***IV**, *657.*
31) **?-Diamido-?-Dimethylbiphenyl** (p-Tolidin). Sm. 128—129°. 2HCl, H_2SO_4, $2H_2SO_4$ (*Z.* **1870**, 265). — **IV**, *983.*
32) **4,4′-Di[Methylamido]biphenyl.** Sm. 74—76°. 2HCl (*B.* **37**, 3773 *C.* **1904** [2] 1548).
33) **s-Dibenzylhydrazin.** Sm. bei 47°. HCl (*J. pr.* [2] **62**, 92). — ***IV**, *539.*
34) **uns-Dibenzylhydrazin.** Sm. 65°. 2HCl (*B.* **33**, 2702; **34**, 558). — ***IV**, *540.*
35) **s-Di[2-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 165° (161°) (*B.* **6**, 557; D.R.P. 100234; *J. r.* **19**, 409; *J. pr.* [2] **65**, 117; *C.* **1898** [2] 775; *B.* **35**, 1968 Anm. *C.* **1902** [1] 111; *B.* **36**, 340 *C.* **1903** [1] 633; *C.* **1908** [2] 1169). — **IV**, *1502*; ***IV**, *1092.*
36) **s-Di[3-Methylphenyl]hydrazin.** Fl. (*B.* **11**, 1626; *J. pr.* [2] **65**, 120; *A.* **207**, 116). — **IV**, *1502*; ***IV**, *1092.*
37) **s-Di[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 126° (133—134°) (*J.* **1864**, 527; *B.* **3**, 553; *A.* **207**, 107; *M.* **9**, 829; *C.* **1898** [2] 775; *J. pr.* [2] **65**, 109 *C.* **1902** [1] 993; *B.* **35**, 1968 Anm. *C.* **1902** [2] 111; *B.* **36**, 340 *C.* **1903** [1] 633; *C.* **1906** [1] 27; *B.* **38**, 2718 *C.* **1905** [2] 1090). — **IV**, *1502*; ***IV**, *1092.*
38) **uns-Di[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 171—172° (93°). HCl (*B.* **13**, 1546; *B.* **41**, 3500 *C.* **1908** [2] 1823). — **IV**, *804.*
39) **s-Benzyl-4-Methylphenylhydrazin.** Sd. $212°_{17}$. HCl + H_2O (*J. pr.* [2] **78**, 56 *C.* **1908** [2] 689).
40) **2,4-Dimethyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 99,5—100° (*B.* **28**, 2558; *B.* **40**, 2269 *C.* **1907** [2] 593). — **IV**, *1503.*
41) **3,4′-Dimethyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 74° (*B.* **28**, 2558). — **IV**, *1503.*
42) **4-Methylphenylamido-2,6-Dimethylpyridin** + xH_2O. Sm. 75°; Sd. 263—265°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), CHNS, Pikrat, + $HgCl_2$ (*A.* **354**, 99 *C.* **1907** [2] 610).
43) **5-[α-Phenylamidoäthyl]-2-Methylpyridin.** Sm. 145—146°. 2HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 1761). — **IV**, *826.*
44) **2,6,2′,6′-Tetramethyl-4,4′-Bipyridyl.** Sm. 148—149°. (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), 2(HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, HNO_3, HNO_3 + $1^1/_2 H_2O$, $2H_2SO_4$, + $AgNO_3$ (*B.* **31**, 2281; **32**, 2210). — ***IV**, *657.*
45) **Nitril d. β-[1-Piperidyl]-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 92°; Sd. 218 bis $220°_{13}$ (*C. r.* **143**, 555 *C.* **1906** [2] 1842; *Bl.* [3] **35**, 1185 *C.* **1907** [1] 562).

$C_{14}H_{16}N_4$ C 70,0 — H 6,7 — N 23,3 — M. G. 240.

1) **αβ-Di[2,4-Diamidophenyl]äthen** + H_2O. Sm. 191° (183—186°) wasserfrei (*B.* **37**, 3600 *C.* **1904** [2] 1500; *Soc.* **93**, 1725 *C.* **1908** [2] 1927).
2) **α-[4-Amidophenyl]imido-α-[4-Amidophenyl]amidoäthan.** Sm. 145° (D.R.P. 95987 *C.* **1898** [1] 968). — ***IV**, *385.*
3) **α-Phenylhydrazon-α-Phenylhydrazidoäthan.** HCl (*B.* **36**, 2483 *C.* **1903** [2] 490).
4) **α-Phenylhydrazon-β-Phenylhydrazidoäthan.** Sm. 94—95° (*Am.* **21**, 59). — ***IV**, *480.*
5) **2-Amido-4-Äthylamidoazobenzol.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **19**, 547). — **IV**, *1360.*
6) **2,4-Di[Methylamido]azobenzol** (*B.* **10**, 657). — **IV**, *1360.*
7) **3,3'-Di[Methylamido]azobenzol.** Sm. 108° (*C.* **1901** [1] 105). — ***IV**, *1013.*
8) **3-Amido-4'-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 165—166° (*A.* **234**, 363). — **IV**, *1361*; ***IV**, *1013.*
9) **4-Amido-4'-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 186—187° (182—183°). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 257; **20**, 2994; *Soc.* **45**, 107). — **IV**, *1361.*
10) **4,6-Diamido-2,3-Dimethylazobenzol.** Sm. 127° (*B.* **35**, 645 *C.* **1902** [1] 751). — ***IV**, *1025.*
11) **4,6-Diamido-2,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 90—91° (*B.* **35**, 647 *C.* **1902** [1] 751). — ***IV**, *1025.*
12) **4,4'-Diamido-2,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 160—162° (D.R.P. 72392). — ***IV**, *1026.*
13) **2,6-Diamido-3,4-Dimethylazobenzol.** Sm. 171—172° (*B.* **35**, 646 *C.* **1902** [1] 751). — ***IV**, *1025.*
14) **2,4-Diamido-3,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 208—209° (97,5—98°) (*Soc.* **81**, 94 *C.* **1902** [1] 186; *B.* **35**, 646 *C.* **1902** [1] 751). — ***IV**, *1025.*
15) **2,6-Diamido-3,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 182—183° (*Soc.* **81**, 95 *C.* **1902** [1] 186, 416; *B.* **35**, 646 *C.* **1902** [1] 751). — ***IV**, *1026.*
16) **3,3'-Diamido-2,2'-Dimethylazobenzol.** Sm. 175° (*Soc.* **59**, 1016). — **IV**, *1376*; ***IV**, *1019.*
17) **5,5'-Diamido-2,2'-Dimethylazobenzol.** Sm. 159° (und 132—133°; 157 bis 158°). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **11**, 1453; D.R.P. 62352; *C.* **1898** [2] 776; *J. pr.* [2] **63**, 564). — **IV**, *1376*; ***IV**, *1019.*
18) **4,4'-Diamido-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 100° (D.R.P. 88013). — ***IV**, *1020.*
19) **4,4'-Diamido-3,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 218—220° (*C.* **1901** [1] 1154). — ***IV**, *1020.*
20) **?-Diamido-3,?-Dimethylazobenzol** (*J. pr.* [2] **68**, 307 *C.* **1903** [2] 1143).
21) **3,3'-Diamido-4,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 203° (197°). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2HBr, H_2SO_4 (*A.* **229**, 350; D.R.P. 62352; *Soc.* **59**, 1016). — **IV**, *1379*; ***IV**, *1021.*
22) **uns-?-Diamido-4,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 183°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **10**, 218). — **IV**, *1380.*
23) **4,?-Diamido-?-Dimethylazobenzol** (aus 4-Nitrobenzolazo-1,3,4-Xylidin). Sm. 163°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **43**, 432). — **IV**, *1388.*
24) **Dimethyldiphenyltetrazon.** Sm. 137° u. Zers. (*A.* **190**, 172; *B.* **18**, 1744; *J.* **1882**, 367). — **IV**, *1308.*
25) **Nitril d. α-[2,4-Di(Dimethylamido)phenyl]äthen-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 166° (*B.* **41**, 102 *C.* **1908** [1] 520).
26) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. Phenylhydrazin). Sm. 210—212° (*Soc.* **69**, 1282). — **IV**, *744.*

$C_{14}H_{16}N_6$ C 62,7 — H 6,0 — N 31,3 — M. G. 268.

1) **αβ-Diphenylhydrazon-αβ-Diamidoäthan** (Cyanphenylhydrazin). Sm. 225° u. Zers. (226°). 2HCl (*B.* **22**, 1934; **26**, 2396, 2981; **27**, 185; **30**, 1193; *J. pr.* [2] **35**, 531; [2] **64**, 218). — **IV**, *743.*
2) **Verbindung** (aus 1,4-Diamidobenzol u. Cyan) (*J. pr.* [2] **61**, 473). — ***IV**, *378.*
3) **Verbindung** (aus αβ-Bistriazoäthan u. Phenylmagnesiumbromid). Sm. 128° (*C.* **1908** [2] 228).

$C_{14}H_{16}Cl_2$ 1) **9,10-Dichloroktohydroanthracen.** Sm. 192° (*C. r.* **139**, 606 *C.* **1904** [2] 1574; *Bl.* [4] **1**, 707 *C.* **1907** [2] 1172).

$C_{14}H_{16}Br_2$ 1) **9,10-Dibromoktohydroanthracen.** Sm. 194° (*C. r.* **139**, 605 *C.* **1904** [2] 1574; *Bl.* [4] **1**, 704 *C.* **1907** [2] 1171).

$C_{14}H_{17}N$ C 84,4 — H 8,5 — N 7,0 — M. G. 199.

1) **1-Diäthylamidonaphtalin.** Sd. 283—285° (290°). (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **41**, 180; *B.* **21**, 3130; *Soc.* **77**, 823). — **II**, *599*; ***II**, *333*.
2) **2-Diäthylamidonaphtalin.** Sd. $316°_{717}$ ($310—312°_{764}$). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, d-Camphersulfonat (*B.* **22**, 1761; *Soc.* **77**, 823; *Bl.* [3] **27**, 883 *C.* **1902** [2] 991; *Bl.* [3] **27**, 981 *C.* **1902** [2] 1211). — **II**, *602*.
3) **3-Äthyl-2-Propylchinolin.** Sd. $291°_{720}$. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 + H_2O, H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **17**, 1718; **18**, 3361; *J.* **1885**, 1009). — **IV**, *342*.
4) **?-Äthyl-?-Isopropylchinolin.** Sm. 54°; Sd. $294°_{718}$. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **18**, 3372; **20**, 1939). — **IV**, *342*.
5) **3,6,8-Trimethyl-2-Äthylchinolin.** Sm. 62°; Sd. 291°. HCl + $3H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **23**, 2270). — **IV**, *343*.
6) **Isolin.** Fl. (*Z.* **1867**, 429). — **IV**, *343*.
7) **2,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrocarbazol.** Sm. 146°. Pikrat (*A.* **359**, 63 *C.* **1908** [1] 1549).
8) **Base** (aus Tetrahydrocarbazol). Sd. $160—165°_{14}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, Pikrat (*G.* **24** [2] 113; *C.* **1900** [1] 1027). — **IV**, *339*; ***IV**, *209*.

$C_{14}H_{17}N_3$ C 74,0 — H 7,5 — N 18,5 — M. G. 227.

1) **4,6,4'-Triamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 135° (139—140°) (*C.* **1900** [1] 1111; *B.* **33**, 2588). — ***IV**, *825*.
2) **4,2',4'-Triamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 130° (*C.* **1900** [1] 1111). — ***IV**, *825*.
3) **6,2',4'-Triamido-3-Methyltriphenylmethan.** Sm. 140° (*C.* **1900** [1] 1112). — ***IV**, *825*.
4) **4,4',6'-Triamido-3,3'-Dimethylbiphenyl** (*B.* **25**, 1034). — **IV**, *1169*.
5) **5-Dimethylamido-2,4'-Diamidobiphenyl.** Sm. 87—89°. 2 Pikrat (*A.* **303**, 354). — ***IV**, *822*.
6) **Di[2-Amidobenzyl]amin.** Sm. 71°. 3HCl (*J. pr.* [2] **55**, 360). — **IV**, *628*.
7) **Di[4-Amidobenzyl]amin.** Sm. 106°. 3HCl, (3HCl, $PtCl_4$) (*B.* **6**, 1060). — **IV**, *639*.
8) **4,4'-Di[Methylamido]diphenylamin.** Sm. 115°. 2HCl (*J. pr.* [2] **73**, 4 *C.* **1906** [1] 839).
9) **4,4'-Diamido-2,2'-Dimethyldiphenylamin** (*Bl.* [3] **33**, 1234 *C.* **1906** [1] 232).
10) **2-Amido-5-Dimethylamidodiphenylamin** (*A.* **306**, 360). — ***IV**, *775*.
11) **4-Amido-4'-Dimethylamidodiphenylamin.** Sm. 116°. 2HCl, H_2SO_4 (*B.* **35**, 3088 *C.* **1902** [2] 1116; *J. pr.* [2] **69**, 223 *C.* **1904** [1] 1268). — ***IV**, *821*.
12) **uns-2-Amidobenzyl-4-Methylphenylhydrazin.** Sm. 66° (*J. pr.* [2] **51**, 272). — **IV**, *1130*.
13) **Di[β-2-Pyridyläthyl]amin.** Fl. 3(2HCl, $PtCl_4$) + $2H_2O$, 3 Pikrat (*B.* **37**, 173 *C.* **1904** [1] 673).

$C_{14}H_{17}Cl$ 1) **9-Chloroktohydroanthracen** (*C. r.* **139**, 606 *C.* **1904** [2] 1574; *Bl.* [4] **1**, 707 *C.* **1907** [2] 1172).

$C_{14}H_{17}Br$ 1) **9-Bromoktohydroanthracen.** Fl. (*C. r.* **139**, 606 *C.* **1904** [2] 1574; *Bl.* [4] **1**, 705 *C.* **1907** [2] 1171).

$C_{14}H_{17}P$ 1) **Diäthyl-1-Naphtylphosphin.** Sd. oberhalb 360° u. Zers. (*B.* **11**, 1501). — **IV**, *1681*.

$C_{14}H_{18}O$ C 83,2 — H 8,9 — O 7,9 — M. G. 202.

1) **α-Oxy-α-Phenyl-β-Oktin.** Sd. $180—182°_{16}$ (*C. r.* **134**, 356 *C.* **1902** [1] 629).
2) **γ-Oxy-α-Phenyl-γ-Äthyl-α-Hexin.** Sd. $155—157°_{16}$ (*Bl.* [3] **35**, 1178 *C.* **1907** [1] 562).
3) **γ-Oxy-α-Phenyl-γδδ-Trimethyl-α-Pentin.** Sd. $135—136°_{10}$ (*C.* **1905** [2] 1020).
4) **1-Oxy-3,5-Dimethyl-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 111° (*Am.* **37**, 381 *C.* **1907** [1] 1540).
5) **9-Oxy-?-Oktohydroanthracen.** Sm. 81—82° (*C. r.* **142**, 1202 *C.* **1906** [2] 248; *Bl.* [4] **1**, 712 *C.* **1907** [2] 1172).
6) **γ-Keto-α-Phenyl-β-Äthyl-α-Hexen** (Benzaldipropylketon). Sd. 176 bis 178° (*B.* **30**, 2262). — ***III**, *134*.

$C_{14}H_{18}O$

7) **δ-Keto-γ-Phenyl-βε-Dimethyl-β-Hexen.** Sd. 124—130°$_{11}$ (*Bl.* [3] **35**, 654 *C.* **1906** [2] 1115).
8) **γ-Keto-α-[4-Isopropylphenyl]-α-Penten.** Sm. 32—33°; Sd. 170°$_{17}$ (*A.* **330,** 257 *C.* **1904** [1] 946).
9) **γ-Keto-α-[4-Isopropylphenyl]-β-Methyl-α-Buten.** Sd. 171,5°$_{17}$ (*A.* **330**, 261 *C.* **1904** [1] 947).
10) **γ-Keto-α-[2-Methyl-5-Isopropylphenyl]-α-Buten** (*Bl.* [3] **17**, 914).
11) **3-Keto-1-Methyl-4-Benzylhexahydrobenzol.** Sd. 164°$_{11}$ (*Bl.* [3] **27**, 305 *C.* **1902** [1] 1221; *A.* **348,** 103 *C.* **1906** [2] 782). — *III, *134.*
12) **2-Acetyl-1-Phenylhexahydrobenzol.** Sm. 78—79°; Sd. 187—190°$_{40}$ (*Soc.* **57**, 320). — **III,** *167.*

$C_{14}H_{18}O_2$ C 77,2 — H 8,2 — O 14,7 — M. G. 218.

1) **Methyläther d. γ-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-δδ-Dimethyl-α-Penten** (Anisalpinakolin). Sm. 34°. 2Pikrat (*A.* **341,** 34 *C.* **1905** [2] 821).
2) **Äthyläther d. α-Oxy-γ-Keto-α-Phenyl-α-Hexen.** Sd. 155—158°$_{10}$ (*C. r.* **139,** 206 *C.* **1904** [2] 649).
3) **αγ-Diketo-α-Phenyloktan.** Sd. 185—186°$_{16}$ (*C.* **1900** [2] 1231; *Bl.* [3] **25,** 307). — *III, *211.*
4) **1,3-Di[γ-Ketobutyl]benzol.** Sd. 202—207°$_{28}$ (*C.* **1905** [1] 343).
5) **1,4-Di[γ-Ketobutyl]benzol.** Sm. 53—54° (*C.* **1905** [1] 342).
6) **4,6-Diacetyl-1,2,3,5-Tetramethylbenzol.** Sm. 121°; Sd. 312—317° (*B.* **28,** 3213; **29,** 848). — **III,** *274.*
7) **3,6-Diacetyl-1,2,4,5-Tetramethylbenzol.** Sm. 178°; Sd. 323—326° (*B.* **28,** 3213; **29,** 847). — **III,** *274.*
8) **2-Oxy-3-Äthyl-2-Propylbenzpyran.** Sm. 74—76° (*A.* **364,** 31 *C.* **1909** [1] 542).
9) **Cyclamiretin** (*C.* **1897** [1] 230). — *III, *435.*
10) **β-Phenyl-α-Hepten-α-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 79—80,5° (*B.* **40,** 1603 *C.* **1907** [1] 1628).
11) **α-[?-Methylphenyl]-δ-Methyl-β-Penten-δ-Carbonsäure** (Gemisch). Sd. 199°$_{16}$ (*Bl.* [3] **35,** 372 *C.* **1906** [2] 320).
12) **α-[4-Isopropylphenyl]-α-Buten-β-Carbonsäure** (Cumenylangelikasäure). Sm. 123° (*J.* **1877,** 791). — **II,** *1435.*
13) **Eudesmiasäure.** Sm. 160° (*C.* **1901** [1] 1007). — *II, *410.*
14) **Rhizopogonsäure.** Sm. 127°. K (*R.* **2,** 155). — **II,** *2113.*
15) **Urushinsäure.** Pb, Fe (*Soc.* **43,** 475). — **II,** *1435.*
16) **Lakton d. δ-Oxy-δ-Phenylheptan-δ²-Carbonsäure** (Dipropylphtalid). Sm. 76° (68°); Sd. 170°$_{18}$ (*Ar.* **247,** 223 *C.* **1909** [2] 525; *B.* **42,** 3726 *C.* **1909** [2] 1742).
17) **Lakton d. γ-Oxy-γ-Phenyl-βδ-Dimethylpentan-γ²-Carbonsäure** (Diisopropylphtalid). Sm. 83—84° (*Ar.* **247,** 224 *C.* **1909** [2] 525).
18) **Methylester d. α-Phenyl-δ-Methyl-β-Penten-δ-Carbonsäure.** Sm. 154°$_{17}$ (*Bl.* [3] **35,** 369 *C.* **1906** [2] 320).
19) **Methylester d. 1-Phenylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 28 bis 30° (*A.* **282,** 146).
20) **Äthylester d. β-Phenyl-γ-Methyl-α-Buten-γ-Carbonsäure.** Sd. 132°$_{10}$ (*Bl.* [3] **35,** 357 *C.* **1906** [2] 318).
21) **Amylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sd. 186—188°$_{20}$ (*Soc.* **79,** 1307 *C.* **1902** [1] 195).
22) **act. Amylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sd. 192°$_{29}$ (*Ph. Ch.* **20,** 579). — *II, *850.*
23) **Acetat d. δ-Oxy-β-Phenyl-γγ-Dimethyl-α-Buten.** Sd. 145°$_{15}$ (*Bl.* [3] **35,** 360 *C.* **1906** [2] 318).
24) **Acetat d. 2-[α-Oxypropyl]-2,3-Dihydroinden.** Sd. 210°$_{80}$ (*Soc.* **65,** 245). — **II,** *1071.*
25) **Benzoat d. α-Oxy-α-Hepten.** Sd. 195°$_{50}$ (*Soc.* **83,** 153 *C.* **1903** [1] 72, 436).
26) **Benzoat d. 2-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 200°$_{55}$ (*C.* **1904** [1] 1346; **1909** [1] 851).
27) **Benzoat d. 3-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 66—67° (*Bl.* [3] **33,** 971 *C.* **1905** [2] 1180; *C.* **1909** [1] 1236).

$C_{14}H_{18}O_3$ C 71,8 — H 7,7 — O 20,5 — M. G. 234.

1) **Apocynamarin** + H_2O. Sm. 170—175° u. Zers. (*Soc.* **95,** 745 *C.* **1909** [2] 42).

$C_{14}H_{18}O_3$

2) *β*-[**4-Methoxyl-2-Methyl-5-Isopropylphenyl**]**akrylsäure.** Sm. 141° (*B.* **16**, 2105). — **II**, *1669.*
3) *α*-**Keto-*α*-Phenylheptan-*ϑ*-Carbonsäure.** Sm. 78° (*C.* **1896** [2] 1091). *— **II**, *977.*
4) *γ*-**Keto-*ε*-Phenyl-*β*-Methylhexan-*ζ*-Carbonsäure.** Sm. 106—107° (*B.* **41**, 1273 *C.* **1908** [1] 1878).
5) *β*-[**2-Methyl-5-Propylbenzoyl**]**propionsäure.** Fl. Pb (*B.* **20**, 1378). — **II**, *1670.*
6) *β*-[**p-Methylisopropylbenzoyl**]**propionsäure.** Sm. 70° (*B.* **28**, 3217). — ***II**, *977.*
7) *β*-[**2,3,5,6-Tetramethylbenzoyl**]**propionsäure.** Sm. 117° (*B.* **28**, 3217). — ***II**, *977.*
8) **5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol-4-Ketocarbonsäure.** Sm. 90 bis 110° (*B.* **31**, 1346; D.R.P. 94019). — ***II**, *977.*
9) **Gem. Anhydrid d. Önanthsäure u. Benzolcarbonsäure.** Fl. (*A.* **91**, 102). — **II**, *1158.*
10) **Äthylester d. *γ*-Oxy-*α*-Phenyl-*α*-Penten-*δ*-Carbonsäure** (*C.* **1906** [1] 349).
11) **Äthylester d. *β*-Phenylpentan-*αβ*-Oxyd-*α*-Carbonsäure.** Sd. 155 bis $158°_{18}$ (*C. r.* **139**, 1216 *C.* **1905** [1] 347).
12) **Äthylester d. *δ*-Phenyl-*β*-Methylbutan-*αβ*-Oxyd-*α*-Carbonsäure.** Sd. $175—180°_{16}$ (*C. r.* **139**, 1216 *C.* **1905** [1] 347).
13) **Äthylester d. *β*-[4-Äthylphenyl]propan-*αβ*-Oxyd-*α*-Carbonsäure.** Sd. $210—215°_{19}$ (*C. r.* **139**, 1216 *C.* **1905** [1] 347).
14) **Äthylester d. *δ*-Keto-*β*-Phenylpentan-*α*-Carbonsäure.** Sd. 186 bis $189°_{20}$ (*A.* **294**, 323). — ***II**, *974.*
15) **Äthylester d. *γ*-Keto-*α*-Phenyl-*β*-Methylbutan-*β*-Carbonsäure** (Ä. d. Methylbenzylacetessigsäure). Sd. 287° ($163°_{14}$) (*A.* **204**, 180; *B.* **42**, 2556 *C.* **1909** [2] 511). — **II**, *1668.*
16) **Äthylester d. *γ*-Keto-*δ*-Phenyl-*β*-Methylbutan-*β*-Carbonsäure.** Sd. $164—165°_{16}$ (*C.* **1901** [1] 724). — ***II**, *976.*
17) **Äthylester d. *α*-Benzoylbutan-*β*-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **21**, 3457). — **II**, *1667.*
18) **Äthylester d. *γ*-Keto-*α*-[3-Methylphenyl]butan-*β*-Carbonsäure.** Sd. $195°_{86}$ (*B.* **31**, 2129). — ***II**, *976.*
19) **Äthylester d. *α*-Benzoylvaleriansäure.** Sd. $238—239°_{225}$ (*Soc.* **49**, 160). — **II**, *1667.*
20) **Äthylester d. *α*-Benzoylisovaleriansäure.** Sd. $236—237°_{225}$ (*Soc.* **49**, 164). — **II**, *1667.*
21) **Äthylester d. *β*-Benzoylvaleriansäure.** Sd. $175°_{20}$ (*C.* **1904** [1] 1258).
22) **Äthylester d. *α*-[4-Methylbenzoyl]isobuttersäure.** Sd. $169—172°_{25}$ (*C.* **1901** [1] 724). — ***II**, *976.*
23) **Äthylester d. *α*-[2,5-Dimethylbenzoyl]propionsäure.** Sd. 190 bis $195°_{18}$ (*Bl.* [3] **33**, 551 *C.* **1905** [2] 31).
24) **Äthylester d. 1-Methyl-4-Isopropylbenzol-2-Ketocarbonsäure.** Sd. $237°_{760}$ u. Zers. (*Bl.* [3] **17**, 911).
25) **Äthylester d. 1-Methyl-4-Isopropylbenzol-2[oder 3]-Ketocarbonsäure.** Sd. $180°_{10}$ (*C.* **1896** [2] 92; *Bl.* [3] **17**, 942, 1020; [3] **19**, 139). — ***II**, *975.*
26) **Acetat d. Oxymethyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 175 bis $180°_{25}$ (*C.* **1899** [1] 959). — ***III**, *125.*

$C_{14}H_{18}O_4$ C 67,2 — H 7,2 — O 25,6 — M. G. 250.

1) **Trimethyläther d. *γ*-Keto-*α*-[2,4,5-Trioxyphenyl-*α*-Penten.** Sm. 155° (*B.* **39**, 1215 *C.* **1906** [1] 1659).
2) **Diäthyläther d. *αγ*-Diketo-*α*-[2,4-Dioxyphenyl]butan.** Sm. 90°. Cu (*B.* **33**, 472; *B.* **37**, 355 *C.* **1904** [1] 670). — ***III**, *208.*
3) **Diäthyläther d. *αγ*-Diketo-*α*-[2,5-Dioxyphenyl]butan.** Sm. 60° (*B.* **33**, 2513). — ***III**, *208.*
4) **Diäthyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 156° (152°) (*J. pr.* [2] **53**, 39; *C.* **1905** [1] 815). — **III**, *137.*
5) **Methylpropyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 125,5° (*C.* **1905** [1] 815).
6) **Methylisopropyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 97° (*C.* **1905** [1] 815).

$C_{14}H_{18}O_4$

7) **Monobutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 63° (*C.* **1905** [1] 815).
8) **Monoisobutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 88° (*C.* **1905** [1] 815).
9) **Oxalyldimesityloxyd.** Sm. 149—150° (*A.* **291**, 136). — *I, *545.*
10) **Rhinacanthin** (*J.* **1881**, 1022). — **III**, *647.*
11) **α-Phenylhexan-βδ-Dicarbonsäure** (Äthylbenzylglutarsäure). Fl. (*B.* **23**, 3185). — **II**, *1859.*
12) **1-Phenylhexahydrobenzol-2,2-Dicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **57**, 315). — **II**, *1859.*
13) **Benzol-1,4-Di[Propyl-β-Carbonsäure]** (p-Phenylendiisobuttersäure). Sm. 169° (*B.* **34**, 2789).
14) **α-Commiphorsäure.** Sm. 201—203° (*Ar.* **245**, 446 *C.* **1907** [2] 1913).
15) **β-Commiphorsäure.** Sm. 205° u. Zers. (*Ar.* **245**, 447 *C.* **1907** [2] 1913).
16) **Säure** (aus Cyklopentanon u. Bernsteinsäurediäthylester). Sm. 135° (*B.* **32**, 3356).
17) **Lakton d. γ-Oxy-γ-[3,4- oder 5,6-Dimethoxylphenyl]pentan-2-Carbonsäure.** Sd. 200—205°$_{13}$ (*B.* **42**, 3727 *C.* **1909** [2] 1742).
18) **Dimethylester d. Benzol-1,3-Di[Äthyl-β-Carbonsäure].** Sm. 51° (*B.* **21**, 38). — **II**, *1858.*
19) **Dimethylester d. Benzol-1,4-Di[Äthyl-β-Carbonsäure].** Sm. 115° (*B.* **21**, 41). — **II**, *1858.*
20) **Äthylester d. Oxyessig-[2-Methoxyl-4-Allylphenyl]äthersäure.** Sm. 36—37°; Sd. 200—205°$_{19}$ (D.R.P. 65393; *M.* **22**, 130). — ***II**, *589.*
21) **Diäthylester d. α-Phenyläthan-αα-Dicarbonsäure.** Sd. 165—166°$_{16}$ (*B.* **28**, 815). — **II**, *1851.*
22) **Diäthylester d. α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. Benzylmalonsäure). Sd. 300° (*A.* **204**, 175; **256**, 92; *B.* **24**, 1060; **31**, 555; *J. pr.* [2] **71**, 330 *C.* **1905** [1] 1597). — **II**, *1848*; ***II**, *1069.*
23) **Diäthylester d. Benzol-1,4-Di[Methylcarbonsäure].** Sm. 57,5—58° (*B.* **9**, 1768). — **II**, *1852.*
24) **Dipropylester d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 31° (*B.* **10**, 1742). — **II**, *1832.*
25) **Diisopropylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (*G.* **28** [2] 503). — ***II**, *1047.*
26) **Diisopropylester d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 55—56° (*B.* **10**, 1742). — **II**, *1832.*
27) **Isobutylester d. l-α-Benzoxylpropionsäure.** Sd. 163—164°$_{11}$ (*C.* **1903** [2] 1419).
28) **Mono[6-Isopropyl-3-Methylphenyl]ester d. Bernsteinsäure.** Sm. 121—122° (*Soc.* **75**, 664; *C.* **1900** [2] 550). — ***II**, *464.*
29) **Äthyl-2-Methyl-5-Isopropylphenylester d. Oxalsäure.** Sd. 170°$_{10}$ (*B.* **35**, 3447 *C.* **1902** [2] 1303).
30) **Äthyl-3-Methyl-6-Isopropylphenylester d. Oxalsäure.** Sd. 168°$_{10}$ (*B.* **35**, 3447 *C.* **1902** [2] 1303).
31) **Diacetat d. αγ-Dioxy-α-Phenylbutan.** Sd. 156—160°$_{10}$ (*M.* **27**, 1116 *C.* **1907** [1] 628).
32) **Diacetat d. αδ-Dioxy-α-Phenylbutan** (*A. ch.* [5] **26**, 476). — **II**, *1099.*
33) **Diacetat d. αγ-Dioxy-α-Phenyl-β-Methylpropan.** Sd. 287—290° (*M.* **22**, 98). — ***II**, *672.*
34) **Diacetat d. αα-Dioxy-α-[4-Isopropylphenyl]methan** (Cumylendiacetat) (*A.* **106**, 258). — **III**, *55.*
35) **Diacetat d. 5-Oxy-6-Oxymethyl-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 50,5 bis 51,5° (*A.* **353**, 362 *C.* **1907** [2] 401).
36) **Diacetat d. 3,6-Dioxy-1,2,4,5-Tetramethylbenzol.** Sm. 202—203° (*B.* **29**, 2175). — ***II**, *586.*
37) **Diacetat d. 4,5-Di[Oxymethyl]-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 65° (*B.* **35**, 871 *C.* **1902** [1] 804).
38) **4-Äthylcarbonat d. 4-Oxy-1-tert. Butylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 63° (*Am.* **16**, 642). — **III**, *91.*
39) **Verbindung** (aus Maynasharz) (*A. ch.* [3] **10**, 374). — **III**, *560.*

$C_{14}H_{18}O_5$ C 63,1 — H 6,8 — O 30,1 — M. G. 266.

1) **Olivil** + H_2O. Sm. 118—120° (*A.* **6**, 31; **54**, 68; *B.* **11**, 1251). — **III**, *638.*

$C_{14}H_{18}O_5$ 2) ζ-Oxyhexanphenyläther-γγ-Dicarbonsäure. Sm. 89—90° (*B.* **31**, 2137). — *II, *366.*
3) **6-Ketododekahydrobiphenylen-3,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 170° (*Soc.* **85**, 429 *C.* **1904** [1] 1082, 1439).
4) **Hydroxydibenzoësäure** (*A.* **134**, 331). — II, *1959.*
5) **Acetylcampheroxalsäure.** Sm. 133,5—134,5° (*Am.* **20**, 324). — *I, *352.*
6) **Chiodectonsäure** (*J. pr.* [2] **70**, 497 *C.* **1905** [1] 260).
7) **Säure** (aus Hydrobenzylursäure) (*A.* **134**, 318). — II, *1189.*
8) **Diäthylester d. Benzol-1-Methylcarbonsäure-2-Oxyessigsäure.** Sm. 48—49° (*B.* **42**, 830 *C.* **1909** [1] 1163).
9) **Diäthylester d. 5-Oxy-1,3-Dimethylbenzol-2,6-Dicarbonsäure.** Sm. 148°; Sd. $258°_{30}$ u. Zers. (*A.* **281**, 108). — II, *1954.*
10) **Diäthylester d. α-Oxypropionphenyläthersäure-2-Carbonsäure.** Sd. 214—$215°_{55}$ (*B.* **33**, 1401). — *II, *890.*
11) **Diäthylester d. α-Oxypropionphenyläthersäure-4-Carbonsäure.** Sd. 210—$215°_{20}$ (*B.* **33**, 1406). — *II, *907.*
12) **Diäthylester d. Anemonsäure.** Sm. 47°; Sd. 252° (*M.* **17**, 289). — III, *619.*
13) **β-Ketopropylester d. 3,5-Dioxybenzoldiäthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 65° (D.R.P. 73700). — *II, *1030.*
14) **Isoamylester d. Hämatommsäure.** Sm. 54° (*J. pr.* [2] **57**, 292). — *II, *1220.*
15) **αβ-Diacetat d. 4-Oxy-1-[αβ-Dioxypropyl]benzol-4-Methyläther.** Sd. $210°_{41}$ (*B.* **35**, 2997 *C.* **1902** [2] 1048; *C. r.* **140**, 593 *C.* **1905** [1] 1013; *C. r.* **144**, 1355 *C.* **1907** [2] 594; *C.* **1907** [2] 50).
16) **Diacetat d. 3,4,5-Trioxy-1-Propylbenzolmonomethyläther.** Sm. 82,5—83° (*M.* **4**, 185). — II, *1024.*

$C_{14}H_{18}O_6$ C 59,6 — H 6,4 — O 34,0 — M. G. 282.
1) **Benzyliden-α-Methylgalaktosid.** Sm. 152° (*R.* **25**, 158 *C.* **1906** [2] 23).
2) **Benzyliden-α-Methylglykosid.** Sm. 158° (*R.* **25**, 157 *C.* **1906** [2] 23).
3) **Benzyliden-β-Methylglykosid.** Sm. 194° (*R.* **25**, 157 *C.* **1906** [2] 23).
4) **Benzyliden-α-Methylmannosid.** Sm. 110° (*R.* **25**, 158 *C.* **1906** [2] 23).
5) **β-[?-Tetraoxyphenyl]propentetramethyläther-α-Carbonsäure.** α-Säure, Sm. 148—149°; β-Säure, Sm. 132—133° (*G.* **23** [2] 616). — II, *2007.*
6) **α-Oxybutter-1,2-Phenylenäthersäure.** Fl. (*B.* **33**, 1674). — *II, *553.*
7) **α-Oxybutter-1,3-Phenylenäthersäure.** Sd. 220—$230°_{150}$. (+ $^1/_2H_2O$, Sm. 111°). Ca + $3H_2O$ (*B.* **33**, 1681). — *II, *566.*
8) **α-Oxybutter-1,4-Phenylenäthersäure.** Sm. 198—199° (*B.* **33**, 1689). — *II, *573.*
9) **isom. α-Oxybutter-1,4-Phenylenäthersäure.** Fl. (*B.* **33**, 1689).
10) **α-Oxyisobutter-1,3-Phenylenäthersäure** + $^1/_2H_2O$. Sm. 88—90° (*B.* **33**, 1682).
11) **isom. α-Oxyisobutter-1,3-Phenylenäthersäure.** Sm. 109—110° (*B.* **33**, 1682). — *II, *566.*
12) **α-Oxyisobutter-1,4-Phenylenäthersäure.** Sm. 189° (*B.* **33**, 1690). — *II, *573.*
13) **α-[3,4,5-Trimethoxylbenzoyl]acetessigsäure.** Sm. 95° (*Soc.* **89**, 1656 *C.* **1907** [1] 407).
14) **Diäthylester d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure** (D. d. Hemipinsäure). Sm. 72°; Sd. oberhalb 300° (*M.* **11**, 539; *B.* **31**, 2090). — II, *1996*; *II, *1160.*
15) **Diäthylester d. 4,5-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** Fl. (*M.* **12**, 489). — II, *1999.*
16) **Diäthylester d. 2,5-Dioxybenzoldimethyläther-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 101,5° (*A.* **258**, 297). — II, *2002.*
17) **Diäthylester d. Oxyessig-1,2-Phenylenäthersäure.** Sd. 230—$232°_{32}$ (*Soc.* **77**, 1223). — *II, *552.*
18) **Diäthylester d. Oxyessig-1,3-Phenylenäthersäure.** Sm. 42° (39°); Sd. $228°_{32}$ (*Soc.* **77**, 1225; *B.* **40**, 2793 *C.* **1907** [2] 533). — *II, *566.*
19) **Diäthylester d. Oxyessig-1,4-Phenylenäthersäure.** Sm. 72° (*Soc.* **77** 1227). — *II, *573.*

$C_{14}H_{18}O_6$ 20) **Diäthylester d. Oxymalon-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sd. 205^0_{18} (*B.* **33**, 1396). — *II, *554.*

21) **Diäthylester d. 2-Methylfuran-3-Carbonsäure-5-[β-Ketopropyl-α-Carbonsäure]** (D. d. Sylvancarbonacetessigsäure). α-Modif. Sm. 139°; β-Modif. Fl. (*A.* **246**, 18). — **III**, *720.*

22) **2,5-Diacetat d. 2,3,5,6-Tetraoxy-1,4-Diäthylbenzol.** Sm. 205° (*B.* **37**, 2387 *C.* **1904** [2] 307).

23) **Diacetat d. 1,2,4,5-Tetraoxybenzol-?-Diäthyläther.** Sm. 148° (*B.* **23**, 1214). — **II**, *1031.*

$C_{14}H_{18}O_7$ C 56,4 — H 6,0 — O 37,6 — M. G. 298.

1) **2-Oxybenzyliden-α-Methylglykosid.** Sm. 182° (*R.* **25**, 160 *C.* **1906** [2] 24).

2) **Piceïn** + H_2O. Sm. 194° (wasserfrei). Pb_2 (*Bl.* [3] **11**, 944). — **III**, *601*; ***III**, *447.*

3) **Ipecacuanhasäure.** Pb + $3H_2O$ (*J.* **1850**, 390). — **II**, *2046.*

4) **Anhydrid d. Mesakonsäure-α-Äthylester.** Sd. 202—203^0_{13} (*A.* **353**, 164 *C.* **1907** [2] 137).

5) **Anhydrid d. Mesakonsäure-β-Äthylester.** Sd. 200—205^0_{14} (*A.* **353**, 164 *C.* **1907** [1] 137).

6) **Diäthylester d. 6-Oxy-1,4-Dihydrobenzol-1,3-Dicarbonsäure-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 112—113° (*B.* **37**, 2118 *C.* **1904** [2] 438).

7) **Diäthylester d. Glutakonylglutakonsäure.** Sm. 98—99° (*C. r.* **136**, 693 *C.* **1903** [1] 960).

8) **Diäthylester d. Ketodimethyldicyklopentantricarbonsäure.** Sm. 75°. K_2 (*Soc.* **79**, 777; *C.* **1900** [2] 320).

9) **Di[Äthylcarbonat] d. 2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 35 bis 40°; Sd. 242—243^0_{16} (*M.* **19**, 243). — *II, *622.*

$C_{14}H_{18}O_8$ C 53,5 — H 5,7 — O 40,8 — M. G. 314.

1) **Glykovanillin** + $2H_2O$. Sm. 192° (*B.* **18**, 1596; D. R. P. 27992; *B.* **42**, 1475 *C.* **1909** [1] 1985). — **III**, *577*; ***III**, *435.*

2) **Gaultherin** + H_2O. Zers. bei 120° (*B.* **27** [2] 883). — **III**, *585.*

3) **Benzyliden-α-Glykoheptonsäure.** Sm. 210° (*R.* **18**, 307). — ***III**, *7.*

4) **Chinäthonsäure.** Sm. 146°. K + H_2O, Ba, Ag + H_2O (*H.* **4**, 296; **7**, 292, 424; **13**, 181). — **II**, *2069.*

5) **Chinovagerbsäure** (*A.* **79**, 130; **143**, 273). — **III**, *586.*

6) **Helianthsäure** (*J.* **1859**, 590; *Ar.* **247**, 436). — **II**, *2069.*

7) **Tetramethylester d. Hydropyromellithsäure.** Sm. 156° (*A.* **166**, 339). — **II**, *2069.*

8) **Diäthylester d. βε-Diketohexan-αζ-Diketocarbonsäure.** Sm. 100 bis 101° (*B.* **33**, 1220).

9) **Triäthylester d. 1,2-Diketo-R-Pentamethylen-3,4,5-Tricarbonsäure.** Sm. 122—123°. Na_2 + $3^1/_2H_2O$, Ba + $1^1/_2H_2O$ (*A.* **297**, 105, 108). — ***I**, *446.*

10) **Verbindung** (aus d. Pentaacetat d. Inositbromhydrin). Sm. 95° (*Soc.* **91**, 1792 *C.* **1908** [1] 269).

$C_{14}H_{18}O_9$ C 50,9 — H 5,4 — O 43,6 — M. G. 330.

1) **Dhurrinsäure** (*C.* **1902** [2] 288). — ***III**, *435.*

2) **Glykovanillinsäure** + H_2O. Sm. 210—212° (wasserfrei) (*B.* **8**, 515). — **III**, *578.*

3) **βδ-Lakton d. β-Oxy-δ-Ketobutan-αβγδ-Tetracarbonsäure-αβγ-Triäthylester** (Triäthylester d. Oxalcitronensäurelakton). Sd. 210^0_{30}. NH_4, Na, Ca + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$, Pb, Äthylaminsalz, Diäthylaminsalz, Triäthylaminsalz, Piperidinsalz, + $FeCl_3$ (*B.* **24**, 124; **28**, 790; *A.* **295**, 347, 351; *Soc.* **73**, 348). — **I**, *869*; ***I**, *449.*

4) **Tetraacetat d. Cellulose** (*B.* **29** [2] 312, 461). — ***I**, *585.*

$C_{14}H_{18}O_{10}$ C 48,6 — H 5,2 — O 46,2 — M. G. 346.

1) **Lakton d. d-Tetraacetylgalaktonsäure** (*B.* **39**, 2830 *C.* **1906** [2] 1183).

2) **Lakton d. d-Tetraacetylglykonsäure** (*B.* **39**, 1363 *C.* **1906** [1] 1653; *B.* **39**, 2824 *C.* **1906** [2] 1182).

3) **Pentamethylester d. α-Buten-ααβγγ-Pentacarbonsäure.** Sm. 86°; Sd. 208—210^0_{12} (*A.* **347**, 9 *C.* **1906** [2] 422).

4) **Monäthylester d. Triacetylschleimsäurelakton.** Sm. 122° (*M.* **14**, 474; **15**, 207). — ***I**, *438.*

$C_{14}H_{18}O_{11}$ C 46,4 — H 5,0 — O 48,6 — M. G. 362.
1) **Glykurovanillinsäure.** Ba (*H.* **45**, 322 *C.* **1905** [2] 690).
2) **Saccharumsäure.** Ba + $2H_2O$, Pb_2 + H_2O, Pb_3, Cu + $2H_2O$ (*J.* **1870**, 843). — **I**, *871.*

$C_{14}H_{18}O_{12}$ C 44,5 — H 4,7 — O 50,8 — M. G. 378.
1) **Cyclopiofluorescin** (*J.* **1881**, 1019). — **III**, *629.*
2) **Tetracetylnorisozuckersäure** + H_2O. Sm. 101° (*B.* **19**, 1270; **27**, 125, 128). — **I**, *853*; ***I**, *436.*
3) **Tetracetylschleimsäure** + $2H_2O$. Sm. 242—243° (266°) (*Bl.* **48**, 720; *M.* **14**, 488). — **I**, *856*; ***I**, *438.*

$C_{14}H_{18}O_{15}$ C 39,4 — H 4,2 — O 56,3 — M. G. 426.
1) **Glykosediweinsäure.** Ca + H_2O (BERTHELOT, Chim. org. **2**, 295). — **I**, *1049.*

$C_{14}H_{18}N_2$ C 78,5 — H 8,4 — O 13,1 — M. G. 214.
1) **1-Phenylhydrazon-3,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 76 bis 78°; Sd. 210—215°$_{20}$ (*A.* **281**, 116).
2) **Acetonylpyrrol.** Sm. 291°. 2 + $AgNO_3$ (*B.* **19**, 2184; **20**, 2450; *B.* **40**, 2504 *C.* **1907** [2] 704). — **IV**, *943.*
3) **5-Amyl-3-Phenylpyrazol.** Sm. 76° (*Bl.* [3] **25**, 307; *C. r.* **136**, 1264 *C.* **1903** [2] 122). — ***IV**, *624.*
4) **Bilutidin** (Bi-3-Äthylpyridin). (HCl, $PtCl_4$) (*J.* **1881**, 430). — **IV**, *132.*
5) **isom. Bilutidin.** Sd. oberhalb 360°. (3 HCl, $PtCl_4$) (*J.* **1881**, 430). — **IV**, *132.*
6) **Äthylparanilin** (*J.* **1862**, 344). — **IV**, *943.*
7) **Nitril d. γ-[2-Methylphenyl]imido-β-Methylpentan-β-Carbonsäure.** Sd. 266° (*Bl.* [3] **4**, 646). — **II**, *473.*

$C_{14}H_{18}N_4$ C 69,4 — H 7,4 — N 23,1 — M. G. 242.
1) **$\alpha\beta$-Di[3-Amidophenylamido]äthan** + H_2O. Sm. 107° u. Zers. 4HCl (*B.* **17**, 779). — **IV**, *574.*
2) **$\alpha\beta$-Di[4-Amidophenylamido]äthan.** Sm. 150°. 4HCl (*Soc.* **71**, 423). — **IV**, *587.*
3) **4,6,4′,6′-Diamido-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 176° (*C.* **1898** [2] 777). — **IV**, *1277.*
4) **2,4-Diamido-4′-Dimethylamidodiphenylamin?** Sm. 70—75° (*J. pr.* [2] **69**, 230 *C.* **1904** [1] 1269).
5) **$\alpha\beta$-Di[α-Phenylhydrazido]äthan** (uns-Äthylenphenylhydrazin). Sm. 90,5°. 2HCl, $2HNO_3$, H_2SO_4, Oxalat (*A.* **254**, 116; **310**, 156). — **IV**, *659.*
6) **$\alpha\beta$-Di[β-Phenylhydrazido]äthan.** Sm. 100° (*Am.* **21**, 60). — ***IV**, *423.*
7) **$\alpha\alpha$-Di[2-Amidobenzyl]hydrazin.** Sm. 64—65°. 4HCl (*B.* **35**, 1568 *C.* **1902** [1] 1206). — ***IV**, *779.*
8) **s-Di[5-Amido-2-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 180° (178°) (*B.* **11**, 1453; *J. pr.* [2] **63**, 567; *C.* **1898** [2] 776). — **IV**, *1502*; ***IV**, *1092.*
9) **s-Di[3-Amido-4-Methylphenyl]hydrazin.** 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2HBr, H_2SO_4 (*A.* **229**, 351). — **IV**, *1503.*

$C_{14}H_{18}Br_4$ 1) **Tetrabromderivat d. Kohlenw.** $C_{14}H_{22}$ (aus Fichtenteer). Sd. 254 bis 257° (*Bl.* [3] **11**, 1151).

$C_{14}H_{19}N$ C 83,6 — H 9,4 — N 7,0 — M. G. 201.
1) **3,5-Diisopropylindol.** Sm. 65°; Sd. 295—300° u. ger. Zers. Pikrat (*B.* **21**, 3430). — **IV**, *233.*
2) **2-Methylen-1,3-Dimethyl-3-Isopropyl-2,3-Dihydroindol.** HJ, Pikrat (*C.* **1902** [2] 1322). — ***IV**, *171.*
3) **1,3,3-Trimethyl-2-Isopropyliden-2,3-Dihydroindol.** Sd. 270° (268 bis 269°$_{760}$). (HCl, $AuCl_3$), HJ, Pikrat (*B.* **23**, 2305; *G.* **21** [2] 325; **28** [2] 45, 65, 88, 432). — **IV**, *230*; ***IV**, *170.*
4) **2-Methylen-1-Methyl-3,3-Diäthyl-2,3-Dihydroindol.** Sd. 257—260°$_{758}$ (*G.* **28** [2] 350). — ***IV**, *170.*
5) **1-Methyl-1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-α-Naphtochinolin.** Sm. 37—38°. HJ (*B.* **24**, 2489). — **IV**, *231.*
6) **3-Methyl-1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 75°. HNO_3 (*B.* **24**, 2662). — **IV**, *234.*
7) **isom. 3-Methyloktohydro-β-Naphtochinolin** (*B.* **24**, 2662). — **IV**, *234.*
8) **Äthylcarbazolin.** HJ (*A.* **202**, 25). — **IV**, *229.*

$C_{14}H_{19}N$ 9) **Nitril d. α-Phenyl-β-Methylhexan-α-Carbonsäure.** Sd. 287° (*B.* **22**, 1237). — **II**, *1400.*

$C_{14}H_{19}N_3$ C 73,4 — H 8,3 — O 18,3 — M. G. 229.

1) **5-Diäthylamido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sd. 306—307°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **339**, 149 *C.* **1905** [1] 1400).

2) **3-Imido-2-Phenyl-5-Amyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sd. 231—233°$_{18}$ (*C. r.* **143**, 1242 *C.* **1907** [1] 738).

$C_{14}H_{20}O$ C 82,4 — H 9,8 — O 7,8 — M. G. 204.

1) **α-Oxy-α-Phenyl-α-Hexahydrophenyläthan.** Sd. 168°$_{20}$ (*C. r.* **139**, 345 *C.* **1904** [2] 705).

2) **3-Oxy-4-Benzyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 97° (101,5—102°) (*B.* **29**, 2961; *Bl.* [3] **33**, 972 *C.* **1905** [2] 1180; *C. r.* **140**, 626 *C.* **1905** [1] 1100). — ***II**, *653.*

3) isom. **3-Oxy-4-Benzyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 79—80° (*C. r.* **140**, 627 *C.* **1905** [1] 1100).

4) **4-Oxy-4-Benzyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 159°$_6$ (*C. r.* **142**, 440 *C.* **1906** [1] 1096).

5) **Methyläther d. α-[2-Oxyphenyl]-α-Hepten.** Sd. 179°$_{15}$ (*B.* **37**, 4002 *C.* **1904** [2] 1641).

6) **Äthyläther d. d-α-[2-Oxyphenyl]-γ-Methyl-α-Penten.** Sd. 135,5 bis 137°$_{9,2}$ (*B.* **38**, 2314 *C.* **1905** [2] 481).

7) **Phenyläther d. ϑ-Oxy-β-Okten.** Sd. 282—286° (*C.* **1899** [1] 26). — ***II**, *356.*

8) **γ-Keto-ε-Phenyl-β-Methylheptan.** Sd. 138°$_{15}$ (*Am.* **38**, 535 *C.* **1908** [1] 227).

9) **α-Keto-α-Phenyl-β-Methyl-β-Äthylpentan.** Sd. 135—136°$_{11}$ (*C. r.* **148**, 73 *C.* **1909** [1] 648).

10) **α-Keto-α-Phenyl-ββ-Diäthylbutan.** Sd. 145—146°$_{16}$ (*C. r.* **148**, 73 *C.* **1909** [1] 648).

11) **γ-Keto-α-[4-Isopropylphenyl]pentan.** Sd. 160—164°$_{17}$ (*A.* **330**, 259 *C.* **1904** [1] 947).

12) **γ-Keto-α-[4-Isopropylphenyl]-β-Methylbutan.** Sd. 155,5°$_{16}$ (*A.* **330**, 263 *C.* **1904** [1] 947).

13) **Heptylphenylketon.** Sm. 22°; Sd. 164°$_{15}$ (*B.* **30**, 1943). — ***III**, *127.*

14) **Hexyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 42—43° (*Soc.* **67**, 504; *B.* **29** [2] 659). — **III**, *156.*

15) **Isobutyl-2,4,6-Trimethylphenylketon.** Sd. 151°$_{20}$ (*B.* **37**, 929 *C.* **1904** [1] 1209).

16) **Propyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 265—266° (*J. pr.* [2] **43**, 536). — **III**, *157.*

17) **Isopropyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 259° (*J. pr.* [2] **46**, 485; *Bl.* [3] **19**, 138; *C.* **1899** [1] 959). — **III**, *157*; ***III**, *126.*

18) **Isopropyl-3-Propyl-4-Methylphenylketon.** Sd. 285—287° (*J. pr.* [2] **47**, 425). — **III**, *157.*

19) **Methyl-2,4-Dimethyl-6-Pseudobutylphenylketon.** Sm. 48°; Sd. 265° (*B.* **31**, 1346; **33**, 2568). — ***III**, *127.*

20) **Methyl-2,4,5-Triäthylphenylketon.** Sd. 146°$_{13}$ (*B.* **36**, 1635 *C.* **1903** [2] 26).

21) **Verbindung** (aus Dimethylfulven u. Aceton). Sd. 120°$_{15}$ (*A.* **348**, 6 *C.* **1906** [2] 1050).

$C_{14}H_{20}O_2$ C 76,4 — H 9,1 — O 14,5 — M. G. 220.

1) **3,4-Dioxy-1-Methyl-4-Benzylhexahydrobenzol.** Sm. 152—153° (*Bl.* [3] **27**, 303 *C.* **1902** [1] 1221; *Bl.* [3] **33**, 971 *C.* **1905** [2] 1180).

2) **3-Methyl-4-Isobutyläther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol.** Sd. 272—274° (*J.* **1877**, 581). — **II**, *974.*

3) **γ-Oxy-δ-Keto-γ-Phenyl-βε-Dimethylhexan.** Sd. 137°$_{11}$ (*Bl.* [3] **35**, 654 *C.* **1906** [2] 1115).

4) **α-Oxyisopropyl-2-Methyl-5-Isopropylphenylketon.** Sd. 157°$_{15}$ (*C.* **1899** [1] 959). — ***III**, *126.*

5) **2,5-tert. Dibutyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 150—151° (152,5°) (*B.* **32**, 2427; *Bl.* [3] **31**, 970 *C.* **1904** [2] 1113). — ***III**, *274.*

6) **Isansäure.** Sm. 42°. Ba, Ag (*C.* **1896** [2] 470; *Bl.* [3] **15**, 938, 941). — ***II**, *848.*

$C_{14}H_{20}O_2$

7) α-**Jeffropinolsäure.** Sm. 117—118°. K, Ag (*Ar.* **245**, 704 *C.* **1908** [1] 1272).
8) β-**Jeffropinolsäure.** Sm. 77—78°. K, Ag (*Ar.* **245**, 705 *C.* **1908** [1] 1272).
9) **Pyrophotosantonsäure.** Sm. 94,5°. Ba (*G.* **12**, 83; *G.* **32** [1] 310 *C.* **1902** [1] 1404). — II, *1933.*
10) **Silveolsäure.** Sm. 138°. K, Ba (*C.* **1901** [1] 1228). — *III, *427.*
11) **Lakton** (aus Asarum canadense) (*Soc.* **81**, 71 *C.* **1902** [1] 120). — *III, *407.*
12) **Äthylester d. δ-Phenyl-β-Methylbutan-γ-Carbonsäure.** Sd. 274 bis 276° (*C. r.* **146**, 1407 *C.* **1908** [2] 507).
13) **Äthylester d. 2-Methyl-5-Isopropylphenylessigsäure.** Sd. $155°_{15}$ (*A.* **314**, 162).
14) **Äthylester d. 3-tert. Butyl-1-Methylbenzol-5-Carbonsäure.** Sd. 268 bis $270°_{748}$ (*C.* **1904** [1] 1498).
15) **Äthylester d. 3-Methyl-1-Isopropyl-1,2-Dihydrobenzol-5-Methylcarbonsäure.** Sd. $154—158°_{16}$ (*A.* **323**, 150 *C.* **1902** [2] 842).
16) **Isobutylester d. α-Phenylisobuttersäure.** Sd. 260—261° (*C.* **1899** [2] 1048). — *II, *844.*
17) **Isoamylester d. β-Phenylpropionsäure.** Sd. $291—293°_{758,7}$ (*A.* **137**, 335). — II, *1357.*
18) **act. β-Methylbutylester d. β-Phenylpropionsäure.** Sd. $279—281°_{738,5}$ (*Bl.* [3] **15**, 293; *Ph. Ch.* **20**, 579). — *II, *833.*
19) **Phenylester d. Caprylsäure.** Sd. 300° (*C. r.* **39**, 257). — II, *662.*
20) **Acetat d. ε-Oxy-ε-Phenyl-β-Methylpentan.** Sd. $137—139°_9$ (*C.* **1901** [2] 623).
21) **Acetat d. δ-Phenyl-γ-Oxymethyl-β-Methylbutan.** Sd. 279—281° (*C. r.* **146**, 1407 *C.* **1908** [2] 507).
22) **Acetat d. 2,3,4,5,6-Pentamethyl-1-Oxymethylbenzol** (*B.* **22**, 1217). — II, *1067.*
23) **Valerianat d. γ-Oxypropylbenzol.** Sd. $159—161°_{18}$ (D. R. P. 164294 *C.* **1905** [2] 1701).
24) **Benzoat d. δ-Oxy-γ-Methylhexan.** Sd. $147°_{17}$ (*C. r.* **145**, 437 *C.* **1907** [2] 1321).

$C_{14}H_{20}O_3$ C 71,2 — H 8,5 — O 20,3 — M. G. 236.

1) **Dimethyläther d. αα-Dioxy-γ-Keto-α-Phenylhexan.** Sd. $156—158°_{17}$ (*Bl.* [3] **33**, 139 *C.* **1905** [1] 604).
2) **3-Methyl-4,β-Diäthyläther d. β-Oxy-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sd. $177,5°_{16}$ (*B.* **28**, 2091). — III, *143.*
3) **Helleboretin** (oder $C_{19}H_{30}O_5$). Sm. oberhalb 200° (*A.* **135**, 60; *B.* **15**, 544; *C.* **1897** [2] 764). — III, *593.*
4) **α-Oxy-α-[4-Isopropylphenyl]butan-β-Carbonsäure.** Sm. 124,5 bis 125,5°. Na, Ba + $4H_2O$, Ca + $4H_2O$, Ag (*C.* **1906** [1] 347).
5) **α-Oxy-α-[4-Isopropylphenyl]-β-Methylpropan-β-Carbonsäure** (4-Isopropylphenyloxypivalinsäure). Sm. 106°. Na + $3H_2O$, K, Ca + $4H_2O$, Ba + $4H_2O$, Ag (*C.* **1899** [1] 1204). — *II, *939.*
6) **α-Oxy-6-Pseudobutyl-2,4-Dimethylphenylessigsäure.** Sm. 120° (*B.* **31**, 1347). — *II, *939.*
7) **α-Oxyheptanphenyläther-δ-Carbonsäure.** Sm. 53—54° (*B.* **28**, 1202). — *II, *364.*
8) **α-Oxybutter-5-Isopropyl-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 42,5 bis 43,5°; Sd. $224—225°_{59}$ (*B.* **33**, 1271). — *II, *459.*
9) **α-Oxybutter-6-Isopropyl-3-Methylphenyläthersäure.** Sm. 74—76,5° (*B.* **33**, 1273). — *II, *464.*
10) **α-Oxyisobutter-5-Isopropyl-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. 190 bis $200°_{93}$ (*B.* **33**, 1271). — *II, *459.*
11) **α-Oxyisobutter-6-Isopropyl-3-Methylphenyläthersäure.** Sm. 69 bis 71° (*B.* **33**, 1273; *C.* **1906** [2] 327). — *II, *464.*
12) **α-Citrylidenacetessigsäure.** Sm. 138° (Sehler, Dissertation, Heidelberg 1897; *C.* **1901** [2] 903).
13) **β-Citrylidenacetessigsäure.** Sm. 175° (Sehler, Dissertation, Heidelberg 1897).
14) **β-Iononcarbonsäure.** Sm. 208° (*C.* **1901** [2] 1103).
15) **Lakton d. β-Oxypropylcamphocarbonsäure.** Sm. 141° (*C. r.* **136**, 792 *C.* **1903** [1] 1086).

$C_{14}H_{20}O_3$ 16) **Lakton** (aus Citral u. Jodessigsäureäthylester). Sd. $160°_{10}$ (*Bl.* [3] **27**, 602 *C.* **1902** [2] 363).

17) **Methylester d. α-Oxy-β-Citrylidenakrylmethyläthersäure.** Sd. 170 bis $200°_{20}$ (D.R.P. 178298 *C.* **1907** [1] 197).

18) **Methylester d. α-Oxy-β-Cyklocitrylidenakrylmethyläthersäure.** Sd. 165—$180°_{21}$ (D.R.P. 178298 *C.* **1907** [1] 197).

19) **Äthylester d. γ-Oxy-γ-Phenyl-β-Methylbutan-β-Carbonsäure.** Sd. $154°_{10}$ (*Bl.* [3] **35**, 356 *C.* **1906** [2] 318).

20) **Äthylester d. δ-Oxy-δ-Phenyl-β-Methylbutan-γ-Carbonsäure.** Fl. (*C.* **1897** [2] 349; **1898** [1] 884). — *II, *938.*

21) **Äthylester d. α-Oxy-α-[3-Methylphenyl]butan-β-Carbonsäure.** Sd. 187,5—$188°_{31}$ (*C.* **1908** [2] 1434).

22) **Äthylester d. α-Oxy-α-[4-Methylphenyl]butan-β-Carbonsäure.** Sd. 190,5—$191°_{28}$ (*C.* **1907** [2] 146).

23) **Äthylester d. α-Oxy-α-[4-Methylphenyl]-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Sd. 171—$173°_{15}$ (*C.* **1902** [1] 1293).

24) **Äthylester d. 4-Oxy-1-Isoamylbenzol-1-Carbonsäure?** Sm. 75° (*A.* **319**, 340 *C.* **1902** [1] 351).

25) **Äthylester d. α-Oxyisovalerian-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. 258 bis 261° (*B.* **33**, 1253). — *II, *424.*

26) **Äthylester d. α-Oxyisovalerian-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. 265 bis $266°_{745}$ (*B.* **33**, 1256). — *II, *429.*

27) **Äthylester d. α-Oxyisovalerian-4-Methylphenyläthersäure.** Sd. 265 bis 271° (*B.* **33**, 1259). — *II, *435.*

28) **Äthylester d. α-Oxybutter-2,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. 267 bis $271°_{769}$ (*B.* **33**, 1265). — *II, *444.*

29) **Äthylester d. α-Oxybutter-2,5-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. 265 bis $266°_{765}$ (*B.* **33**, 1268). — *II, *446.*

30) **Äthylester d. α-Oxybutter-3,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. 275 bis $280°_{773}$ (*B.* **33**, 1262). — *II, *440.*

31) **Äthylester d. α-Oxyisobutter-2,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. 255—$258°_{769}$ (*B.* **33**, 1265). — *II, *444.*

32) **Äthylester d. α-Oxyisobutter-2,5-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. 265—$266°_{767}$ (*B.* **33**, 1268). — *II, *446.*

33) **Äthylester d. α-Oxyisobutter-3,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. 263—$268°_{774}$ (*B.* **33**, 1263). — *II, *440.*

34) **Äthylester d. α-Oxypropion-2,4,5-Trimethylphenyläthersäure.** Sd. 147—$149°_{20}$ (*B.* **33**, 1274). — *II, *449.*

35) **Äthylester d. Oxyessig-[2-Methyl-5-Isopropylphenyl]äthersäure.** Sm. 100°; Sd. 289° (*G.* **10**, 345). — II, *767.*

36) **Äthylester d. Oxyessig-[3-Methyl-6-Isopropylphenyl]äthersäure.** Sd. 290° (*G.* **10**, 342). — II, *771.*

37) **Allylester d. Camphocarbonsäure.** Sd. 160—$170°_{20}$ (*C. r.* **136**, 240 *C.* **1903** [1] 584).

38) **Isoamylester d. β-[4-Oxyphenyl]propionsäure** (I. d. Phloretinsäure). Sd. oberhalb 290° (*A.* **102**, 154). — II, *1570.*

39) **Heptylphenylester d. Kohlensäure.** Sd. $136°_{25}$ (*Bl.* [3] **21**, 820). — *II, *361.*

40) **Acetat d. Triäthylresorcin.** Sm. 63—65° (*M.* **11**, 309). — II, *916.*

41) **Verbindung** (aus d. Glykol $C_{14}H_{22}O_4$). Sd. $193°_{20}$ (*B.* **42**, 1064 *C.* **1909** [1] 1656).

$C_{14}H_{20}O_4$ C 66,7 — H 7,9 — O 25,4 — M. G. 252.

1) **Triäthyläther d. Methyl-2,4,6-Trioxyphenylketon.** Sm. 75° (*B.* **32**, 2262). — *III, *110.*

2) **Triäthyläther d. Oxymethyl-2,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 66—68° (*M.* **14**, 41). — III, *140.*

3) **3,6-Dioxy-2,5-Dibutyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 175° (*A.* **361**, 379 *C.* **1908** [2] 590).

4) **Oleocutinsäure.** Fl. (*J.* **1885**, 1802). — I, *1079.*

5) **Oxydigitogensäure** + $^1/_2 H_2O$ (oder $C_{28}H_{42}O_9$). Mg (*B.* **24**, 344; **32**, 2205). — III, *581*; *III, *438.*

6) **Lakton d. Pulegonmalonmethylestersäure.** Sm. 75—76° (*A.* **345**, 164 *C.* **1906** [1] 1490).

$C_{14}H_{20}O_4$

7) **Aldehyd d. Säure $C_{14}H_{20}O_5$** (aus d. Glykol $C_{14}H_{22}O_4$). Sm. 156—157° (*B.* **42**, 1064 *C.* **1909** [1] 1656).
8) **Methylester d. Camphorformylessigsäure.** Sm. 91° (*C.* **1907** [1] 1496).
9) **Methylester d. Acetylcamphocarbonsäure.** Sd. 142°$_{12}$ (*B.* **35**, 4032 *C.* **1903** [1] 81).
10) **Äthylester d. α-Oxy-α-[4-Methoxylphenyl]-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 71° (*C.* **1903** [2] 566).
11) **Äthylester d. α-Oxyisovalerian-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sd. 275—285°$_{751}$ (*B.* **33**, 1396). — *II, *554.*
12) **Äthylester d. 3-Keto-4,5-Dimethyl-1-Isopropyl-2,3-Dihydro-R-Penten-2-Ketocarbonsäure.** Sd. 182—184°$_{11}$ (*A.* **348**, 115 *C.* **1906** [2] 783).
13) **Äthylester d. 2-Keto-4,5-Methylen-1-Methyl-4-Isopropyl-R-Pentamethylen-3-Ketocarbonsäure.** Sd. 168—170°$_{11}$ (*A.* **348**, 116 *C.* **1906** [2] 783).
14) **Äthylester d. Campheroxalsäure.** Sm. 40,5° (*Soc.* **57**, 653; *Am.* **19**, 397; **20**, 331). — I, *734*; *I, *352.*
15) **d-Monobornylester d. Fumarsäure.** Sm. 117—118° (*Soc.* **91**, 1227 *C.* **1907** [2] 972).
16) **l-Monobornylester d. Fumarsäure.** Sm. 116,5—117° (*Soc.* **91**, 1222 *C.* **1907** [2] 972).

$C_{14}H_{20}O_5$ C 62,7 — H 7,4 — O 29,8 — M. G. 268.

1) **Säure** (aus d. Glykol $C_{14}H_{22}O_4$). Sm. 171° u. Zers. (*B.* **42**, 1065 *C.* **1909** [1] 1656).
2) **Dimethylester d. Keto-β-Santorsäure.** Sm. 92—93° (*C.* **1896** [2] 1115; *G.* **29** [2] 243). — *II, *1115.*
3) **Diäthylester d. 1-Keto-3,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sd. 225—230° u. Zers. (*A.* **281**, 106; *B.* **32**, 423). — II, *1930*; *II, *1115.*
4) **Dibutylester d. Furan-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 37—38°; Sd. 186 bis 190°$_{13}$ (*B.* **34**, 3455). — *III, *513.*
5) **Diisobutylester d. Furan-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 88°; Sd. 172 bis 174°$_{18}$ (*B.* **34**, 3455). — *III, *513.*

$C_{14}H_{20}O_6$ C 59,1 — H 7,0 — O 33,8 — M. G. 284.

1) **4-Keto-1,3-Diacetyl-1,3,5-Tri[Oxymethyl]-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** + xH_2O. Sm. 110° (122° wasserfrei) (*B.* **36**, 2176 *C.* **1903** [2] 371).
2) **2,6-Dimethyl-1,4-Pyron + Malonsäurediäthylester.** Na (*A.* **341**, 64 *C.* **1905** [2] 822).
3) **Diäthylester d. 2,5-Diketo-1,4-Dimethylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Dimethylsuccinylbernsteinsäure). Sm. 72,5°; Sd. 192°$_{14}$ (*B.* **25**, 2122). — I, *825.*
4) **Diäthylester d. α-Oxy-α-[2-Furanyl]äthanäthyläther-ββ-Dicarbonsäure.** Fl. Na (*B.* **26**, 1878). — **III**, *720.*

$C_{14}H_{20}O_7$ C 56,0 — H 6,7 — O 37,3 — M. G. 300.

1) **Glyko-o-Cumaralkohol** + H_2O. Sm. 119° (wasserfrei) (*B.* **18**, 1962). — II, *1099.*
2) **Benzyliden-α-Glykoheptit.** Sm. 214° u. Zers. (*A.* **270**, 82; *B.* **27**, 1533). — III, *9.*
3) **isom. Benzyliden-α-Glykoheptit.** Sm. 155—156° (*B.* **27**, 1533). — III, *9.*
4) **Triäthylester d. δ-Keto-β-Penten-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 188 bis 189°$_{15}$ (*Soc.* **69**, 532; **71**, 324; **75**, 785; **77**, 242, 805). — *I, *433.*
5) **Triäthylester d. 3-Keto-1-Methyl-R-Tetramethylen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sd. 213—214°$_{17}$ (*B.* **33**, 3757).
6) **Acetat d. trim. βγ-Diketobutan.** Sm. 93° (*B.* **35**, 3294 *C.* **1902** [2] 1247).

$C_{14}H_{20}O_8$ C 53,2 — H 6,3 — O 40,5 — M. G. 316.

1) **Glykovanillylalkohol** + H_2O. Sm. 120° (*B.* **18**, 1597). — **III**, *577.*
2) **Tetraäthylester d. Äthentetracarbonsäure.** Sm. 56—58°; Sd. 325 bis 328° u. Zers. (*B.* **13**, 2161; **14**, 619; **15**, 1109; **16**, 2631; **26**, 2357; **28**, 2833; **29**, 1511; **30**, 488; **32**, 860; **34**, 2079; *A.* **214**, 76; *Ph. Ch.* **10**, 421; *Am.* **19**, 700; *J. pr.* [2] **68**, 159 *C.* **1903** [2] 759; *Soc.* **85**, 613 *C.* **1904** [1] 1553; *B.* **38**, 303 *C.* **1905** [1] 516). — **I**, *863*; *I, *444.*

$C_{14}H_{20}O_8$ 3) **Verbindung** (aus Äthan-$\alpha\alpha\beta$-Tricarbonsäuretriäthylester u. Dichlormalonsäurediäthylester). Sd. 160—180°$_{20}$ (*B.* **29**, 1744).

$C_{14}H_{20}O_9$ C 50,6 — H 6,0 — O 43,4 — M. G. 332.
1) **Dulcitantetracetat** (*A. ch.* [4] **27**, 160; *B.* **25**, 2564). — **I**, *418.*
2) **Isodulcidtetracetat** (*Bl.* **47**, 673). — **I**, *418.*
3) **Mannitantetracetat** (*A. ch.* [5] **6**, 110). — **I**, *417.*
4) **Quercittetracetat** (*A.* **190**, 287). — **I**, *416.*
5) **Säure** (aus Cholesterin). $Ca_2 + 2H_2O$ (*M.* **24**, 190 *C.* **1903** [2] 21).
6) **Diäthylester d. Diacetylisozuckersäure.** Sm. 49° (*B.* **27**, 128). — ***I**, *437.*

$C_{14}H_{20}O_{10}$ C 48,3 — H 5,7 — O 46,0 — M. G. 348.
1) **Pentamethylester d. Butan-$\alpha\alpha\beta\gamma\gamma$-Pentacarbonsäure.** Sm. 58—59,5°. Na (*A.* **347**, 12 *C.* **1906** [2] 422).
2) **Pentamethylester d. Butan-$\alpha\alpha\beta\gamma\delta$-Pentacarbonsäure.** Sm. 95—96° (*B.* **36**, 3293 *C.* **1903** [2] 1167).
3) **Tetraacetat d. Galaktose.** Sm. 145° (*M.* **22**, 1046 *C.* **1902** [1] 181).
4) **Tetraacetat d. d-Glykose.** Sm. 117° (*B.* **42**, 2778 *C.* **1909** [2] 973).
5) **isom. Tetraacetat d. Glykose.** Sm. 98° (*C.* **1908** [1] 1831).
6) **Tetraacetat d. d-Lävulose.** Sm. 132° (*C.* **1909** [1] 271).

$C_{14}H_{20}O_{13}$ C 42,4 — H 5,0 — O 52,5 — M. G. 396.
1) **Bassorinsäure.** BaO (*Soc.* **79**, 1182).
2) **Pektinsäure** (siehe auch $C_{16}H_{22}O_{15}$). Na, K_2, Ca, Ba, Ag_2 (*A.* **51**, 360). — **I**, *1105.*

$C_{14}H_{20}O_{15}$ C 39,2 — H 4,7 — O 56,1 — M. G. 428.
1) **Dulcitweinsäure.** $Ca + 4H_2O$ (*J.* **1857**, 506). — **I**, *796.*

$C_{14}H_{20}N_2$ C 77,8 — H 9,2 — N 13,0 — M. G. 216.
1) **6-Methyl-3-Isopropyl-2-Phenyl-2,3,4,5-Tetrahydro-1,2-Diazin.** Sd. 192—193°$_{23}$ (*Bl.* [3] **17**, 178, 191). — **IV**, *769.*
2) **$\alpha\beta$-Di[2,5-Dimethyl-1-Pyrryl]äthan.** Sm. 125—126° (*B.* **19**, 3157). — **IV**, *72.*
3) **5-Methyl-2-Isohexylbenzimidazol.** Sm. 119° (*J. pr.* [2] **74**, 325 *C.* **1906** [2] 1823).
4) **2,5,7[oder 2,6,8]-Trimethyl-3-Isopropyl-1,4-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 82—83°. 2HCl, 2HBr, 2HJ, 2Pikrat (*B.* **39**, 1647 *C.* **1906** [2] 61).
5) **Dimethyloktohydro-β-Naphtochinolinimidazol.** 2HCl (*B.* **24**, 2668). — **IV**, *889.*
6) **Oktohydrodimethylphenanthrolin** (*B.* **24**, 1742). — **IV**, *889.*
7) **Nitril d. α-Phenylamidoönanthsäure.** Sm. 39,8° (*B.* **25**, 2051). — **II**, *436.*

$C_{14}H_{20}Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-1,2,4,5-Tetraäthylbenzol.** Sd. 296° (*A. ch.* [6] **6**, 485). — **II**, *56.*

$C_{14}H_{20}Br_2$ 1) **$\gamma\delta$-Dibrom-δ-[2,4,6-Trimethylphenyl]-β-Methylbutan.** Fl. (*B.* **37**, 930 *C.* **1904** [1] 1209).
2) **4,6-Dibrom-2-Isoamyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 44° (*B.* **37**, 1720 *C.* **1904** [1] 1489).
3) **5,6-Dibrom-1,2,3,4-Tetraäthylbenzol.** Sm. 74,5° (77°); Sd. oberhalb 330° u. Zers. (*B.* **16**, 1745; **21**, 2818). — **II**, *72*; ***II**, *35.*
4) **3,6-Dibrom-1,2,4,5-Tetraäthylbenzol.** Sm. 112,5°; Sd. 325—330° (*B.* **21**, 2821; **31**, 1716; *B.* **36**, 1635 *C.* **1903** [2] 26). — **II**, *72*; ***II**, *35.*

$C_{14}H_{20}S$ 1) **Verbindung** (aus Aceton u. Citral). Sd. 150—153°$_{12}$ (D.R.P. 162059 *C.* **1905** [2] 528).

$C_{14}H_{21}N$ C 82,8 — H 10,3 — N 6,9 — M. G. 203.
1) **α-[4-Dimethylamidophenyl]-δ-Methyl-α-Penten.** Sd. 164—166°$_9$. ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*B.* **40**, 4365 *C.* **1908** [1] 34).
2) **3-Amido-4-Benzyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 235—245°. HCl (*B.* **29**, 2961). — ***II**, *329.*
3) **3-Benzylamido-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. oberhalb 300°. HCl (*A.* **343**, 67, 72 *C.* **1906** [1] 357).
4) **4-Phenylamidomethyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 195°$_{30}$ (*C.* **1901** [2] 152).
5) **6-Diäthylamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sd. 298°$_{709}$ (*B.* **22**, 1762). — **II**, *589.*

$C_{14}H_{21}N$

6) α-[3-Methylphenyl]-β-[Hexahydro-2-Pyridyl]äthan. Sd. 195 bis 197°$_{35}$ (*B.* 39, 2837 *C.* 1906 [2] 1326).

7) α-[4-Methylphenyl]-β-[Hexahydro-2-Pyridyl]äthan. Sd. 145—148°$_{11}$. (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* 35, 2776 *C.* 1902 [2] 992). — *IV, *152.*

8) α-[3-Methylphenyl]-β-[Hexahydro-4-Pyridyl]äthan. Sd. 200°$_{50}$ (*B.* 39, 2835 *C.* 1906 [2] 1326).

9) α-[4-Methylphenyl]-β-[Hexahydro-4-Pyridyl]äthan. Sd. 215°$_{50}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 38, 166 *C.* 1905 [1] 452).

10) 2-Methyl-6-[β-Phenyläthyl]hexahydropyridin. Sm. 80—81°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* 25, 2402). — IV, *211.*

11) 4-Methyl-2-[β-Phenyläthyl]hexahydropyridin (Methylstilbazolin). Sd. 286—291° (*B.* 21, 3078). — IV, *211.*

12) l-2-Methyl-1-Äthyl-6-Phenylhexahydropyridin. Sd. 258° (*B.* 40, 687 *C.* 1907 [1] 972).

13) 1,2-Dimethyl-3,3-Diäthyl-2,3-Dihydroindol. Sd. 154—158°$_{25}$. (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* 29, 2481; *G.* 28 [2] 351). — IV, *210*; *IV, *151.*

14) 1,3,6-Trimethyl-2-Äthyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin. Sd. 275—280°. (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O) (*B.* 18, 3388). — IV, *210.*

15) 3,6,8-Trimethyl-2-Äthyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin. Sd. 287—289°. Pikrat (*B.* 23, 2272). — IV, *211.*

16) 1,2,2,3,4-Pentamethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin. Fl. Pikrat (*G.* 19, 326). — IV, *210.*

$C_{14}H_{21}N_3$ C 72,7 — H 9,1 — N 18,2 — M. G. 231.

1) 3-[α-Phenylhydrazonäthyl]-1-Methylhexahydropyridin. Fl. HCl (*B.* 38, 2478 *C.* 1905 [2] 969).

2) 1-[β-Phenylhydrazonpropyl]hexahydropyridin (Piperidoacetonphenylhydrazon). Sm. 59—62° (*B.* 28, 1251). — IV, *767.*

3) 1-[2,4,5-Trimethylphenyl]azohexahydropyridin. Sm. 50° (*A.* 243, 231). — IV, *1580.*

4) Nitril d. α-[β-Phenylhydrazido]capronsäure. Sm. 50,8° (*B.* 25, 2052). — IV, *740.*

$C_{14}H_{21}Cl$

1) δ-Chlor-δ-[2,4,6-Trimethylphenyl]-β-Methylbutan. Fl. (*B.* 37, 930 *C.* 1904 [1] 1209).

2) ?-Chlor-1-[norm.] Oktylbenzol. Sd. 270—275° (*B.* 19, 2719). — II, *56.*

3) ?-Chlor-?-Tetraäthylbenzol (Gemisch). Sd. 269° (*A. ch.* [6] 6, 427). — II, *56.*

$C_{14}H_{21}Br$

1) ?-Brom-1-[norm.] Oktylbenzol. Sd. 285—290° (*B.* 19, 642, 2719). — II, *72.*

2) 5-Brom-1,2,3,4-Tetraäthylbenzol. Sd. 284° (*B.* 16, 1745). — II, *72.*

$C_{14}H_{21}J$

1) ?-Jod-1-[norm.] Oktylbenzol (*B.* 18, 136; 19, 2720). — II, *77.*

2) 4-Jod-1-[sec.] Oktylbenzol. Sd. 304—305° (*B.* 18, 142). — II, *77.*

$C_{14}H_{22}O$ C 81,6 — H 10,7 — O 7,7 — M. G. 206.

1) β-[4-Oxyphenyl]oktan. Fl. (*J. r.* 23, 543). — II, *776.*

2) δ-Oxy-δ-[2,4,6-Trimethylphenyl]-β-Methylbutan. Sd. 164°$_{21}$ (*B.* 37, 930 *C.* 1904 [1] 1209).

3) α-Oxy-α-[2-Methyl-5-Propylphenyl]butan. Sd. oberhalb 300° (*J. pr.* [2] 43, 536). — II, *1067.*

4) 1-Oxy-?-Tetraäthylbenzol. Sm. 45°; Sd. 270—271° (*B.* 32, 2393). — *II, *467.*

5) 5-[α-Oxyäthyl]-1,2,4-Triäthylbenzol. Sm. 45°; Sd. 149°$_{13}$ (*B.* 36, 1635 *C.* 1903 [2] 26).

6) Methyläther d. α-[2-Oxyphenyl]heptan. Sd. 153—155°$_{20}$ (*B.* 37, 4002 *C.* 1904 [2] 1642).

7) Methyläther d. δ-[4-Oxyphenyl]heptan. Sd. 267—268° (*J. r.* 23, 540). — II, *776.*

8) Methyläther d. 3-Oxy-?-Diisopropyl-1-Methylbenzol. Sd. 242—245° (*G.* 12, 508). — II, *776.*

9) Äthyläther d. d-α-[2-Oxyphenyl]-γ-Methylpentan. Sd. 260°$_{753}$ (*B.* 38, 2315 *C.* 1905 [2] 481).

10) Butyläther d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol. Sd. 258,3° (*A.* 243, 48). — II, *770.*

11) Isobutyläther d. 4-Oxy-1-tert. Butylbenzol. Sd. 263—268°$_{734}$ (*Am.* 16, 635). — *II, *458.*

$C_{14}H_{22}O$

12) **Isoamyläther d. 5-Oxy-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sd. 265—266° (*B.* **17**, 1919). — II, *763.*
13) **norm. Heptyläther d. 2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sd. 277,5° (*A.* **243**, 39). — II, *737.*
14) **norm. Heptyläther d. 3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sd. 238,2° (*A.* **243**, 42). — II, *744.*
15) **norm. Heptyläther d. 4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sd. 283,3° (*A.* **243**, 46). — II, *748.*
16) **norm. Oktyläther d. Oxybenzol.** Sm. 8°; Sd. 282,8° (285,2°) (*A.* **243**, 36; *Soc.* **69**, 1240). — II, *654*; *II, *355.*
17) **Bicyklo-Methylhexen-Methylhexanon.** Sd. 143—144°$_{10}$ (*B.* **29**, 1595, 2966). — *I, *529.*
18) **Pseudocyklocitralidenmethyläthylketon.** Sd. 133—135°$_{8}$ (D. R. P. 164505 *C.* **1905** [2] 1749).
19) **α-Methyljonon.** Sd. 140—150°$_{20}$ (D.R.P. 79120; D.R.P. 127424 *C.* **1902** [1] 235; D.R.P. 133758 *C.* **1902** [2] 613; D.R.P. 150827 *C.* **1904** [1] 1379). — *III, *90.*
20) **isom. α-Methyljonon.** Sd. 135—140°$_{15}$ (D.R.P. 150827 *C.* **1904** [1] 1379).
21) **β-Methyljonon.** Sd. 140—155°$_{20}$ (145—151°$_{15}$) (D.R.P. 79120; D.R.P. 127424 *C.* **1902** [1] 235; D.R.P. 133758 *C.* **1902** [2] 613; D.R.P. 150827 *C.* **1904** [1] 1379). — *III, *90.*
22) **isom. β-Methyljonon.** Sd. 135—140°$_{15}$ (D.R.P. 150827 *C.* **1904** [1] 1379).
23) **Methylpseudojonon** (D.R.P. 79120; D.R.P. 127424 *C.* **1902** [1] 235; D.R.P. 150771 *C.* **1904** [1] 1307). — *III, *90.*
24) **d-Isobutylidencampher.** Sd. 145°$_{10}$ (*C. r.* **142**, 1310 *C.* **1906** [2] 238).
25) **Alstonin.** Sm. 191—192° (*B.* **37**, 4113 *C.* **1904** [2] 1656).
26) **Isoalstonin.** Sm. 163° (*B.* **37**, 4113 *C.* **1904** [2] 1656).
27) **Morrenol** (oder $C_{15}H_{24}O$). Sm. 168° (*B.* **24**, 1852). — III, *638.*
28) **Olibanoresen** = $(C_{14}H_{22}O)_x$. Sm. 62° (*C.* **1898** [2] 985). — *III, *424.*
29) **Keton** (aus d. Acetat d. 5-Oxy-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol). Sd. 157—159°$_{13}$ (*B.* **41**, 569 *C.* **1908** [1] 1176).
30) **Verbindung** (aus Aceton). Sd. 183—185° (*Am.* **15**, 264).
31) **Verbindung** (aus Pseudoeuphorbon). Sm. 60° (*Ar.* **245**, 696 *C.* **1908** [1] 1315).

$C_{14}H_{22}O_2$

C 75,6 — H 10,0 — O 14,4 — M. G. 222.

1) **αβ-Dioxy-ααββ-Tetraallyläthan.** Fl. (*B.* **41**, 4091 *C.* **1909** [1] 269).
2) **δ-Oxy-δ-[2-Oxymethylphenyl]heptan.** Sm. 107—108° (*B.* **40**, 3064 *C.* **1907** [2] 812).
3) **αγ-Dioxy-α-[4-Isopropylphenyl]-β-Methylpropan.** Sm. 58°; Sd. 210°$_{22}$ (*M.* **24**, 252 *C.* **1903** [2] 242).
4) **1,2-Dioxy-?-Di[tert. Butyl]benzol.** Sm. 85—86° (*B.* **32**, 2427). — *II, *587.*
5) **1,3-Dioxy-?-Di[tert. Butyl]benzol.** Sm. 116—118° (*B.* **32**, 2424; *C.* **1902** [2] 1198). — *II, *587.*
6) **isom. 1,3-Dioxy-?-Di[tert. Butyl]benzol.** Sm. 119,5° (*C.* **1902** [2] 1198).
7) **Alkohol** (aus Heerabolmyrrhe). Sd. 264° (*Ar.* **245**, 451 *C.* **1907** [2] 1913).
8) **Monoäthyläther d. 1,3-Dioxy-?-Triäthylbenzol.** Sd. 160—169°$_{14-20}$ (*M.* **11**, 298). — II, *916.*
9) **Diäthyläther d. 4-Isopropyl-1-Dioxymethylbenzol.** Sd. 257—259° (*B.* **31**, 1015). — *III, *43.*
10) **Dipropyläther d. αα-Dioxy-α-Phenyläthan** (*B.* **31**, 1012). — *III, *91.*
11) **Dipropyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 33,5° (*B.* **40**, 1946 *C.* **1907** [2] 232).
12) **Diisobutyläther d. 1,4-Dioxybenzol.** Fest. Sd. 262° (*M.* **3**, 681). — II, *940.*
13) **3,3′-Diketo-1,1′-Dimethyldodekahydrohydrobiphenyl.** Sm. 160—161° (*B.* **31**, 1806). — *I, *541.*
14) **Butyrylcampher.** Sd. 146°$_{12}$ (*B.* **36**, 2639 *C.* **1903** [2] 627; *B.* **37**, 762 *C.* **1904** [1] 1085).
15) **Cyklamiretin.** Sm. 215° (*B.* **36**, 1765 *C.* **1903** [2] 119).
16) **Sapogenin.** Sm. 257—260° (248—250°) (*Z.* **1867**, 632; *M.* **10**, 170; *C.* **1897** [1] 302). — III, *610.*

$C_{14}H_{22}O_2$

17) **Pimarinsäure.** Sm. 118—119° (*C.* **1900** [2] 1271). — *II, *712.*
18) **Lakton d. α-Oxy-αα-Diallyl-ββγ-Trimethylbutan-γ-Carbonsäure.** Sd. 195—196°$_{15}$ (*B.* **41**, 4100 *C.* **1909** [1] 270).
19) **Methylester d. Santalensäure.** Sd. 232—234°$_{35}$ (*Soc.* **79**, 137). — *II, *711.*
20) **Äthylester d. βϑ-Dimethyl-αγη-Nonatriën-α-Carbonsäure** (Ä. d. Citrylidenessigsäure). Sd. 160—162°$_{24}$ (*Bl.* [3] **21**, 417; *Bl.* [3] **27**, 602 *C.* **1902** [2] 363). — *I, *218.*
21) **Äthylester d. Cyklocitrylidenessigsäure.** Sd. 141°$_{17}$ (D.R.P. 153575 *C.* **1904** [2] 678).
22) **Äthylester d. Säure $C_{12}H_{18}O_2$** (aus Carvenon). Sd. 135—137°$_{16}$ (*C.* **1902** [1] 1294; *A.* **323**, 156 *C.* **1902** [2] 843).
23) **Äthylester d. Säure $C_{12}H_{18}O_2$** (aus Dihydrocarvon). Sd. 145—148°$_{18}$ (*C.* **1902** [1] 1294).
24) **Crotonat d. Borneol.** Sd. 173°$_{19}$ (*C. r.* **136**, 238 *C.* **1903** [1] 584; *C. r.* **140**, 948 *C.* **1905** [1] 1373).
25) **Crotonat d. d-Citronellol.** Sd. 138—140°$_{35}$ (*Bl.* [3] **19**, 638).
26) **Verbindung** (aus Pinen u. Diazoessigsäureäthylester). Sd. 140—150°$_{15}$ (*J. pr.* [2] **79**, 506 *C.* **1909** [2] 343).
27) **Verbindung** (aus Sapogenin). Sm. 128° (*Z.* **1867**, 632). — **III**, *610.*

$C_{14}H_{22}O_3$ C 70,6 — H 9,2 — O 20,2 — M. G. 238.

1) **1,2,3-Trioxy-?-tert. Dibutylbenzol.** Sm. 119° (*B.* **32**, 2429). — *II, *625.*
2) **β'γ-Diäthyläther d. βγ-Dioxy-β'-Oxymethyl-α-Phenylpropan.** Sd. 174°$_{14}$ (*C.* **1907** [1] 873).
3) **Diäthyläther d. 1,2,3-Trioxy-?-Diäthylbenzol.** Sd. 149—150°$_{15}$ (*M.* **23**, 193 *C.* **1902** [1] 1332).
4) **Triäthyläther d. 1,2,3-Trioxy-?-Äthylbenzol.** Sd. 143°$_{15}$ (*M.* **23**, 192 *C.* **1902** [1] 1331).
5) **Triäthyläther d. 1,2,4-Trioxy-?-Äthylbenzol.** Sm. 31—32°; Sd. 157 bis 160°$_{18}$ (*M.* **22**, 599).
6) **Triäthyläther d. 2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 59° (*M.* **21**, 871). — *II, *622.*
7) **2,5-Dimethyläther-3-Propyläther d. 2,3,5-Trioxy-1-Propylbenzol.** Sd. 156—157°$_{12}$ (*B.* **36**, 1720 *C.* **1903** [2] 114).
8) **αα-Diäthyläther-β-[2-Methylphenyl]äther d. ααβ-Trioxypropan.** Sd. 139—140°$_{15}$ (*A.* **312**, 286). — *II, *423.*
9) **αα-Diäthyläther-β-[3-Methylphenyl]äther d. ααβ-Trioxypropan.** Sd. 271° (*A.* **312**, 286). — *II, *428.*
10) **αα-Diäthyläther-β-[4-Methylphenyl]äther d. ααβ-Trioxypropan.** Sd. 272° (*A.* **312**, 286). — *II, *433.*
11) **αα-Diäthyläther-β-[2-Äthylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 275° (*A.* **312**, 299). — *II, *439.*
12) **αα-Diäthyläther-β-[4-Äthylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 288—289° (*B.* **30**, 1708; *A.* **312**, 298). — *II, *439.*
13) **αα-Diäthyläther-β-[2,3-Dimethylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 165°$_{15}$ (*A.* **312**, 297). — *II, *440.*
14) **αα-Diäthyläther-β-[2,4-Dimethylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 273° (*B.* **30**, 1708). — *II, *443.*
15) **αα-Diäthyläther-β-[2,5-Dimethylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 278—279° (*B.* **30**, 1708). — *II, *446.*
16) **αα-Diäthyläther-β-[3,4-Dimethylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 168°$_{20}$ (*B.* **30**, 1707). — *II, *440.*
17) **αα-Diäthyläther-β-[3,5-Dimethylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 287—288° (*A.* **312**, 295). — *II, *446.*
18) **2,4,6-Triketo-1,1,3,3-Tetraäthylhexahydrobenzol.** Sm. 209—212°. Na (*M.* **9**, 884). — **II**, *1025.*
19) **Oxysapogenin.** Sm. noch nicht bei 290° (*M.* **10**, 172). — **III**, *610.*
20) **Desoxydigitogensäure** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 240° (*B.* **26** [2] 686). — *III, *438.*
21) **Anhydrid d. Hexahydrobenzolcarbonsäure.** Sm. 25°; Sd. 280—283° (*Soc.* **87**, 92 *C.* **1905** [1] 1006).
22) **Methylester d. α-Äthylcamphocarbonsäure.** Sm. 60° (*C. r.* **137**, 1067 *C.* **1904** [1] 283).
23) **Methylester d. β-Äthylcamphocarbonsäure.** Sd. 162°$_{10}$ (*C. r.* **137**, 1068 *C.* **1904** [1] 283).

$C_{14}H_{22}O_3$ 24) **Äthylester d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Isobutyl-1,2-Dihydrobenzol-6-Carbonsäure.** Sd. 167—169°$_{20}$ (*A.* **288**, 334; **297**, 144 Anm.). — ***I**, *267.*

25) **Äthylester d. 5-Oxy-1,1,3-Trimethyl-1,2-Dihydrobenzol-5-Äthyläther-2-Carbonsäure.** Sd. 136—137°$_8$ (*A.* **366**, 147 *C.* **1909** [2] 610).

26) **Äthylester d. 1-Keto-3-Isobutyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 167—169°$_{20}$ (*A.* **288**, 334). — ***I**, *267.*

27) **Äthylester d. 4-Keto-1,1-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-6-[Propyl-α-Carbonsäure].** Sd. 185°$_{30}$ (*Soc.* **95**, 28 *C.* **1909** [1] 854).

28) **Äthylester d. Methylcamphocarbonsäure.** Sm. 60—61° (*Bl.* [3] **7**, 75; *A. ch.* [7] **2**, 280; *Bl.* [3] **27**, 682 *C.* **1902** [2] 431). — **I**, *629*; ***I**, *267.*

29) **Propylester d. Camphocarbonsäure.** Sd. 170°$_{19}$ (*C. r.* **136**, 240 *C.* **1903** [1] 584).

30) **Verbindung** (aus Guttapercha). Sm. 120—130° (*C.* **1903** [1] 84).

$C_{14}H_{22}O_4$ C 66,1 — H 8,6 — O 25,2 — M. G. 254.

1) **Glykol** (aus Caryophyllen). Sm. 120°; Sd. 210°$_{10}$ (*B.* **42**, 1063 *C.* **1909** [1] 1656).

2) **Glykol** (aus Isocaryophyllen). Sm. 120° (*A.* **369**, 51 *C.* **1909** [2] 2000).

3) **Tetraäthyläther d. 1,2,4,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 143° (*B.* **23**, 1214). — **II**, *1031.*

4) **Laserol** (*A.* **135**, 245). — **III**, *635.*

5) **Sapogenin** (*C.* **1908** [1] 746).

6) **Allylhomocamphersäure.** Sm. 163° (*B.* **35**, 3630 *C.* **1902** [2] 1468).

7) **β-Oxypropylcamphocarbonsäure** (*C. r.* **136**, 792 *C.* **1903** [1] 1086).

8) **Cedrendicarbonsäure.** Fl. (*B.* **40**, 3524 *C.* **1907** [2] 1694).

9) **Digitogensäure** (oder $C_{28}H_{44}O_8$). Sm. 150°. Mg, Cd (*B.* **24**, 342; **26** [2] 686; **27** [2] 881; **32**, 341, 2203; **34**, 3564; *B.* **37**, 1216 *C.* **1904** [1] 1363). — **III**, *581.*

10) **Äthylester d. Acetylcamphenylsäure.** Sd. 138,5—139,5°$_{12}$ (*A.* **340**, 52 *C.* **1905** [2] 553).

11) **Diäthylester d. Säure** $C_{10}H_{14}O_4$. Sd. 247—250° (*B.* **14**, 336, 337). — **I**, *733.*

12) **d-Monoborneolester d. Bernsteinsäure.** Sm. 58° (*B.* **22** [2] 255). — **III**, *471.*

13) **l-Monoborneolester d. Bernsteinsäure.** Sm. 50° (*B.* **22** [2] 255). — **III**, *472.*

14) **Monoisoborneolester d. Bernsteinsäure.** Sm. 56,5°. Cinchonidinsalz (*B.* **22** [2] 255; *B.* **42**, 489 *C.* **1909** [1] 750). — **III**, *473.*

15) **Diacetat d. cis-2,2-Dioxydekahydronaphtalin.** Sm. 85° (*C. r.* **148**, 1615 *C.* **1909** [2] 534).

16) **Diacetat d. Pinolhydrat** (D. d. Sobrerol). Sd. 159—161°$_{14}$ (*B.* **29**, 1197 *C.* **1897** [2] 417; **1905** [2] 483). — **III**, *508*; ***III**, *381.*

17) **Diacetat d. 5,7-Dioxy-1-Methylbicyklo-[1,3,3]-Nonan.** Fl. (*B.* **37**, 1674 *C.* **1904** [1] 1607).

18) **Diacetat d. Glykol** $C_{10}H_{18}O_2$ (aus Menthan-1,2,8-triol). Sd. 154—155° (i. V.) (*B.* **29**, 1199). — ***I**, *96.*

$C_{14}H_{22}O_5$ C 62,2 — H 8,1 — O 29,6 — M. G. 270.

1) **2,4,5-Trimethyläther-1,1-Diäthyläther d. 2,4,5-Trioxy-1-Dioxymethylbenzol.** Sm. 101,5° (*Ar.* **242**, 103 *C.* **1904** [1] 1008).

2) **Diäthylester d. δ-Acetyl-α-Hexen-δε-Dicarbonsäure.** Sd. 250—255° (*B.* **29**, 981). — ***I**, *387.*

3) **Diäthylester d. 3-Keto-1-Methylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure-4-Methylcarbonsäure.** Sd. 194—195°$_{12}$ (*A.* **350**, 243 *C.* **1907** [1] 251).

4) **Diäthylester d. 4-Keto-1,1,3-Trimethyl-R-Pentamethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sd. 200—205°$_{60}$ (*Soc.* **89**, 783 *C.* **1906** [2] 239).

5) **Diäthylester d. 2-Keto-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure-3-Methylcarbonsäure.** Sd. 165°$_{12}$ (*C. r.* **146**, 77 *C.* **1908** [1] 1056).

6) **Diäthylester d. Säure** $C_{10}H_{14}O_5$ (aus Dimethylbutantricarbonsäuretriäthylester). Sd. 168—170°$_{18}$ (*C.* **1900** [2] 333).

7) **Diacetat d. cis-Pinolglykol.** Sm. 97—98°; Sd. 127°$_{18}$ (151—152°$_{8,5}$) (*A.* **259**, 311; *B.* **32**, 2067; *C.* **1898** [2] 543). — **III**, *509*; ***III**, *382.*

8) **Diacetat d. trans-Pinolglykol.** Sm. 37—38°; Sd. 166—167°$_{17}$ (*J. r.* **26**, 329; *C.* **1898** [2] 543; *B.* **32**, 2067). — **III**, *509*; ***III**, *382.*

$C_{14}H_{22}O_6$ C 58,7 — H 7,7 — O 33,6 — M. G. 286.

1) **Cholecamphersäure.** Sm. 286° (*B.* **12**, 1519; **13**, 1052; *H.* **48**, 192 *C.* **1906** [2] 607).

$C_{14}H_{22}O_6$ 2) **Diäthylester d. 3,5-Dioxy-1,3-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,6-Dicarbonsäure.** Sm. 60—61° (60—63°). Na + C_2H_6O (*B.* **31**, 1388; **32**, 89; *A.* **332**, 26 *C.* **1904** [1] 1566). — *I, *420.*

3) **Diäthylester d. 5-Keto-1-Oxy-1,3-Dimethylhexahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure** (D. d. Äthylidenbisacetessigsäure). Sm. 79—80° (*A.* **281**, 104; *B.* **31**, 1388; **32**, 88, 423; *A.* **323**, 100 *C.* **1902** [2] 784; *A.* **332**, 25 *C.* **1904** [1] 1566). — *III, *419.*

4) **Diäthylester d. βη-Diketooktan-γζ-Dicarbonsäure.** Fl. Na_2 (*Soc.* **57**, 215). — I, *821.*

5) **Diäthylester d. γζ-Diketooktan-αϑ-Dicarbonsäure.** Sm. 46° (*B.* **28**, 920; *A.* **294**, 167).

6) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Äthylpentan-α-Ketocarbonsäure-γ-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **33**, 3438).

7) **Triäthylester d. α-Penten-αγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 176—177°$_{18}$ (*J. pr.* [2] **58**, 406). — *I, *418.*

8) **Triäthylester d. α-Penten-δδε-Tricarbonsäure.** Sd. 282—283° (*B.* **16**, 333). — I, *820.*

9) **Triäthylester d. β-Penten-βγε-Tricarbonsäure.** Sd. 191°$_{19}$ (*H.* **54**, 529 *C.* **1908** [1] 1398).

$C_{14}H_{22}O_7$ C 55,6 — H 7,3 — O 37,1 — M. G. 302.

1) **Anhydrid d. Propan-αγ-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 7 bis 8°; Sd. 150°$_{15}$ (*R.* **26**, 398 *C.* **1908** [1] 350).

2) **Triäthylester d. δ-Ketopentan-ααβ-Tricarbonsäure.** Sd. 188°$_{11}$ (*J. pr.* [2] **53**, 310). — *I, *431.*

3) **Triäthylester d. δ-Ketopentan-ααγ-Tricarbonsäure.** Sd. 197°$_{20}$ (*Soc.* **93**, 1786 *C.* **1909** [1] 153).

4) **Triäthylester d. δ-Ketopentan-αβγ-Tricarbonsäure** (Tr. d. α-Acettricarballylsäure). Sd. 175°$_9$ (*B.* **23**, 3757; *Soc.* **73**, 727). — I, *845*; *I, *431.*

5) **Triäthylester d. α-Ketopentan-αβε-Tricarbonsäure.** Sd. oberhalb 220° (i. V.) (*A.* **297**, 110). — *I, *431.*

6) **Triäthylester d. γ-Ketobutan-αα-Dicarbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Sd. 280—285° (*B.* **17**, 2286; **19**, 43). — I, *845.*

7) **Triäthylester d. γ-Ketobutan-αβ-Dicarbonsäure-β-Methylcarbonsäure** (Tr. d. β-Acettricarballylsäure). Sd. 280—300° u. Zers. (*A.* **190**, 323; **295**, 104; *B.* **23**, 3755; **29**, 969). — I, *845*; *I, *431.*

8) **Dibutyrat d. Glykose** (*A. ch.* [5] **60**, 96). — I, *1049.*

$C_{14}H_{22}O_8$ C 52,8 — H 6,9 — O 40,2 — M. G. 318.

1) **αϑ-Diacetoxyloktan-αϑ-Dicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **91**, 1368 *C.* **1907** [2] 1237).

2) **Dimethylester d. δ-Dibutyrylweinsäure.** Sd. 300—302°$_{781}$ (*B.* **25** [2] 859; *Bl.* [3] **11**, 311). — *I, *398.*

3) **Dimethylester d. d-Diisobutyrylweinsäure.** Sm. 45° (*Bl.* [3] **11**, 368). — *I, *398.*

4) **Diäthylester d. d-Dipropionylweinsäure.** Sd. 202°$_{16}$ (*B.* **25** [2] 859; *Bl.* [3] **11**, 310). — *I, *398.*

5) **Diäthylester d. Bernsteinsäuredimilchsäure.** Sd. 300—304°$_{729}$ (*A.* **133**, 262; *A. ch.* [3] **63**, 101). — I, *657.*

6) **Triäthylester d. β-Acetoxylpropan-αβγ-Tricarbonsäure** (Tr. d. Acetylcitronensäure). Sd. 288° (*A.* **129**, 193; *B.* **18**, 1954; **20**, 802). — I, *840.*

7) **Tetraäthylester d. Äthan-ααββ-Tetracarbonsäure.** Sm. 76°; Sd. 305° u. Zers. Na_2 (*B.* **13**, 600; **14**, 618; **16**, 1046, 2632; **17**, 449, 2781; **21**, 2076; **28**, 2831; **29**, 1277, 1511; *A.* **214**, 68; **276**, 244; **285**, 21; **294**, 115; *Soc.* **65**, 14; *Ph. Ch.* **10**, 421; *C.* **1898** [2] 661; **1902** [1] 27; **1905** [2] 324; *Am.* **15**, 526; *J. pr.* [2] **59**, 547; *C.* **1907** [1] 875; **1909** [2] 2147). — I, *858*; *I, *439.*

8) **Dipropylester d. Butan-αβγδ-Tetracarbonsäure.** Sm. 129° (*B.* **27**, 1124). — *I, *441.*

9) **Dipropylester d. Diacetyl-d-Weinsäure.** Sm. 31°; Sd. 313° u. Zers. (*B.* **14**, 2790; **25** [2] 859; **26** [2] 923; *J.* **1882**, 857; *Bl.* [3] **11**, 309). — I, *796*; *I, *397.*

10) **Diisopropylester d. Diacetylweinsäure.** Sm. 33°; Sd. 171—172°$_{30-40}$ (*Bl.* [3] **11**, 367). — *I, *397.*

11) **Triacetat d. Äthylchinovosid** (*B.* **26**, 2417).

$C_{14}H_{22}O_{10}$ C 48,0 — H 6,3 — O 45,7 — M. G. 350.

1) **α-Pseudoeuphorbonsäure.** Sm. 112—113° (*Ar.* **245**, 697 *C.* **1908** [1] 1316).

$C_{14}H_{22}N_2$ C 77,1 — H 10,1 — N 12,8 — M. G. 218.

1) **polym. 3[?]-Isopropylpyrrol.** Sd. 285—290° u. ger. Zers. HCl, Pikrat (*B.* **20**, 856; **21**, 1480). — **IV**, *74.*

$C_{14}H_{23}N$ C 82,0 — H 11,2 — N 6,8 — M. G. 205.

1) **2-Amido-1-[norm.]Oktylbenzol.** (2HCl, $SnCl_4$) (*B.* **19**, 2725). — **II**, *565.*
2) **4-Amido-1-[norm.]Oktylbenzol.** Sm. 19,5°; Sd. 310—311°. HCl, H_2SO_4, Oxalat (*B.* **18**, 132). — **II**, *565.*
3) **4-Amido-1-[sec.]Oktylbenzol.** Sd. 290—292°. Oxalat (*B.* **18**, 139). — **II**, *566.*
4) **?-Dimethylamido-1-Hexylbenzol.** Sd. unterhalb 360° (*A.* **242**, 344). — **II**, *565.*
5) **4-Isobutylamido-1-Isobutylbenzol.** Sd. 260—270° (*A.* **211**, 240). — **II**, *557.*
6) **Diisobutylamidobenzol.** Sd. 245—250° (*A.* **211**, 235). — **II**, *336.*
7) **Amin** (aus d. Kohlenwasserstoff $C_{14}H_{22}$). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **22**, 510). — **II**, *566.*

$C_{14}H_{23}Br_3$ 1) **1,6,?-Tribrom-3,3'-Dimethyldodekahydrobiphenyl** (*C.* **1904** [1] 1346).

$C_{14}H_{23}P$ 1) **Diäthyl-4-Isopropyl-1-Methylphenylphosphin.** Sd. 260—270° (*A.* **294**, 55). — **IV**, *1680.*

$C_{14}H_{24}O$ C 80,7 — H 11,5 — O 7,7 — M. G. 208.

1) **κ-Oxy-βζκ-Trimethyl-βζϑ-Undekatriën.** Sd. $154°_{18}$ (D.R.P. 160834 *C.* **1905** [2] 179).
2) **6-[γ-Oxy-γ-Methylbutenyl]-1,1,5-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. $130°_{12}$ (D.R.P. 166898, 166899 *C.* **1906** [1] 720).
3) **1,1,5-Trimethyl-6-[γ-Oxyisoamenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. $131°_{16}$ (D.R.P. 160834 *C.* **1905** [2] 179).
4) **Cyklischer Alkohol** (aus κ-Oxy-βζκ-Trimethyl-βζϑ-Undekatriën). Sd. $131°_{16}$ (D.R.P. 160834 *C.* **1905** [2] 179).
5) **d-Isobutylcampher.** Sm. 28° (*C. r.* **142**, 1310 *C.* **1906** [2] 238).
6) **Gallactucon.** Sm. 296° (*B.* **12**, 10). — **III**, *635.*

$C_{14}H_{24}O_2$ C 75,0 — H 10,7 — O 14,3 — M. G. 224.

1) **bim. γ-Keto-βδ-Dimethyl-α-Penten.** Sd. 101—$103°_9$ (*C.* **1908** [1] 1531; **1909** [2] 687).
2) **Methylpseudojononhydrat.** Sd. 186—$192°_{12,5}$ (D.R.P. 150771 *C.* **1904** [1] 1307; D.R.P. 164366 *C.* **1905** [2] 1748).
3) **isom. Methylpseudojononhydrat.** Sd. 185—$195°_{13,5}$ (D.R.P. 150771 *C.* **1904** [1] 1307).
4) **Keton** (aus Isocitralhydrat u. Methyläthylketon). Sd. 145—$150°_{13}$ (D.R.P. 198714 *C.* **1908** [2] 120).
5) **Caïncigenin** (*Z.* **1867**, 538). — **III**, *573.*
6) **Melanthigenin** (*J.* **1880**, 1077). — **III**, *597.*
7) **Myristolsäure.** Sm. 12° (*A.* **202**, 175). — **I**, *534.*
8) **β-Silvinolsäure.** Sm. 89—95° (*C.* **1901** [1] 1228). — ***III**, *427.*
9) **Säure** (aus 2-Keto-1-Methylhexahydrobenzol). Sd. 170—$195°_{18}$ (*A.* **369**, 102 *C.* **1909** [2] 2004).
10) **Säure** (aus act. 3-Keto-1-Methylhexahydrobenzol). Sd. 185—$195°_{18}$. Ag (*A.* **369**, 102 *C.* **1909** [2] 2004).
11) **Säure** (aus 4-Keto-1-Methylhexahydrobenzol). Sd. 170—$195°_{18}$ (*A.* **369**, 103 *C.* **1909** [2] 2004).
12) **Säure** (aus Capronoinnatrium u. Essigsäureäthylester). Sd. 230—$235°_{12}$ (*C. r.* **144**, 853 *C.* **1907** [2] 36).
13) **Säure** (aus Myristinsäure). Sm. 36°; Sd. 200—$205°_{13}$ (*B.* **25**, 486).
14) **Äthylester d. α-Undekin-α-Carbonsäure.** Sd. 170—$174°_{25}$ (*C. r.* **136**, 554 *C.* **1903** [1] 825; D.R.P. 158252 *C.* **1905** [1] 783).
15) **Äthylester d. βζη-Trimethyl-βε-Oktadiën-η-Carbonsäure.** Sd. 248 bis 251° (*C. r.* **146**, 1155 *C.* **1908** [2] 249).
16) **Äthylester d. 2-Methyl-5-Isopropyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-6-Methylcarbonsäure?** Sd. 140—$142°_{14}$ (*A.* **323**, 153 *C.* **1902** [2] 842).
17) **Äthylester d. Säure $C_{12}H_{20}O_2$** (aus Carvomentholessigsäureäthylester). Sd. 150—$152°_{13}$ (*A.* **323**, 155 *C.* **1902** [2] 843).
18) **Amylester d. Isolauronolsäure.** Sd. $260°_{760}$ (*C.* **1899** [2] 831).

$C_{14}H_{24}O_2$ 19) **Isoamylester d. α-Oktin-α-Carbonsäure.** Sd. 168—172°$_{27}$ (*C. r.* **136**, 554 *C.* **1903** [1] 825).
20) **l-Menthylester d. Propen-β-Carbonsäure.** Sd. 125—126°$_{14}$ (*A.* **369**, 336 *C.* **1909** [2] 2154).
21) **l-Menthylester d. R-Trimethylencarbonsäure.** Sd. 135—135,5°$_{14}$ (*A.* **327**, 182 *C.* **1903** [1] 1396).
22) **Acetat d. 5-Oxy-3-Isobutenyl-1,1-Dimethylhexahydrobenzol.** Sd. 244—247° (*B.* **39**, 3448 *C.* **1906** [2] 1558).
23) **Acetat d. 4-[β-Oxyisobutyl]-1,1,5-Trimethyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sd. 118—122°$_{19}$ (*Bl.* [3] **31**, 462 *C.* **1904** [1] 1516).
24) **Butyrat d. d-Borneol.** Sd. 120—121°$_{10-11}$ (D.R.P. 80711). — *III, *337.*
25) **Butyrat d. l-Borneol.** Sd. 246—247° (*B.* **31**, 1775; *C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872; *C. r.* **140**, 948 *C.* **1905** [1] 1373). — *III, *339.*
26) **Butyrat d. Isoborneol.** Sd. 123°$_{11}$ (*C. r.* **136**, 239 *C.* **1903** [1] 584).
27) **Butyrat d. Campholenalkohol.** Sd. 252—254° (257—259°) (*C. r.* **138**, 280 *C.* **1904** [1] 725; D.R.P. 164294 *C.* **1905** [2] 1701).
28) **Butyrat d. Geraniol** (B. d. Rhodinol). Sd. 142—143°$_{18}$ (*B.* **31**, 356; *C.* **1908** [1] 1042). — *III, *345.*
29) **Isobutyrat d. l-Borneol.** Sd. 242—244° (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872). — *III, *339.*
30) **Isobutyrat d. Isoborneol.** Sd. 132—133°$_{19}$ (*J. pr.* [2] **65**, 226 *C.* **1902** [1] 1220; *C. r.* **136**, 239 *C.* **1903** [1] 584). — *III, *340.*
31) **Isobutyrat d. Geraniol** (I. d. Rhodinol). Sd. 135—137°$_{18}$ (*B.* **31**, 356). — *III, *345.*
32) **Crotonat d. d-Citronellol.** Sd. 138—140°$_{35}$ (*C. r.* **126**, 1727). — *III, *332.*
33) **Crotonat d. l-Menthol.** Sd. 140—140,5°$_{14}$ (*C.* **1902** [2] 1238; *A.* **327**, 172 *C.* **1903** [1] 1396; *A.* **369**, 335 *C.* **1909** [2] 2154).

$C_{14}H_{24}O_3$ C 70,3 — H 10,0 — O 20,0 — M. G. 240.
1) **Lichenstearinsäure** (oder $C_{19}H_{32}O_4$). Sm. 120°. Ba, Pb, Ag (*A.* **55**, 150; **86**, 50; *B.* **23**, 461). — I, *624*; *I, *263.*
2) **Äthylester d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol-3-Methylcarbonsäure** (Ä. d. Pulegolessigsäure). Sd. 142°$_9$ (*Bl.* [3] **27**, 601 *C.* **1902** [2] 363).
3) **Äthylester d. Dihydrocarveolessigsäure.** Sd. 282—288° (*A.* **314**, 164).
4) **Äthylester d. Pulegonessigsäure.** Sd. 166,5—169°$_{26}$ (*A.* **345**, 195 *C.* **1906** [1] 1492).
5) **Äthylester d. Thujolessigsäure.** Sd. 154—164°$_{14}$ (*A.* **314**, 166).
6) **l-Bornylester d. r-α-Oxybuttersäure.** Sd. 157°$_{17}$ (*Soc.* **87**, 1016 *C.* **1905** [2] 673).
7) **Bornylester d. Oxyessigäthyläthersäure.** Sd. 175—178°$_{20}$ (D.R.P. 191547 *C.* **1908** [1] 566).
8) **Menthylester d. β-Oxycrotonsäure.** Cu (*C.* **1902** [2] 208; *Soc.* **81**, 1503 *C.* **1903** [1] 138).
9) **Menthylester d. Acetessigsäure.** Sm. 30—32°; Sd. 145°$_{11}$ (*B.* **33**, 731; *C.* **1902** [2] 208; **1906** [2] 518; *M.* **21**, 201; *Soc.* **81**, 1501 *C.* **1903** [1] 138). — *III, *334.*

$C_{14}H_{24}O_4$ C 65,6 — H 9,4 — O 25,0 — M. G. 256.
1) **Bilakton d. α-Oxyhexan-α-Carbonsäure.** Sm. 88° (*Bl.* [4] **1**, 317 *C.* **1907** [1] 1782).
2) **Äthylester d. ζ-Acetoxyl-βζ-Dimethyl-β-Hepten-η-Carbonsäure.** Sd. 250° (*C.* **1896** [1] 707).
3) **Äthylester d. 2-Acetoxyl-1-Methyl-3-Isopropyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure.** Sd. 125—130°$_9$ (*B.* **39**, 1168 *C.* **1906** [1] 1429).
4) **Diäthylester d. ζ-Methyl-α-Hepten-δη-Dicarbonsäure.** Sd. 155°$_{17}$ (*C. r.* **136**, 1614 *C.* **1903** [2] 440).
5) **Diäthylester d. γ-Äthyl-γ-Hexen-ζζ-Dicarbonsäure.** Sd. 161—162°$_{23}$ (*J. pr.* [2] **59**, 547; *C.* **1902** [1] 630). — *I, *346.*
6) **Diäthylester d. γ-Isopropylidenpentan-αε-Dicarbonsäure.** Sd. 168°$_{18}$ (*Soc.* **91**, 1743 *C.* **1907** [2] 1975).
7) **Diäthylester d. α-Hexahydrophenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sd. 145—155°$_{12}$ (*B.* **41**, 2676 *C.* **1908** [2] 1178).
8) **Diäthylester d. 3-Methylhexahydrophenylmalonsäure.** Sd. 150 bis 154°$_{10-12}$ (*B.* **34**, 3885 *C.* **1902** [1] 110).

$C_{14}H_{24}O_4$

9) **Diäthylester d. 4-Methylhexahydrophenylmalonsäure.** Sd. 163 bis 165°$_{20}$ (*Soc.* **95**, 1367 *C.* **1909** [2] 1054).
10) **Diäthylester d. d-Camphersäure.** Sd. 285—287° (*A. ch.* [2] **64**, 152; *B.* **3**, 118; **24**, 3408, 3728; **25** [2] 107; D.R.P. 189840 *C.* **1908** [1] 424). — **I**, *725.*
11) **Diäthylester d. i-Camphersäure.** Sd. 270—275° (*A.* **127**, 124). — **I**, *726.*
12) **Diäthylester d. l-Isocamphersäure.** Sd. 165°$_{25-28}$ (*B.* **25** [2] 107; *Soc.* **77**, 388). — **I**, *726.*
13) **l-Diamylester d. Fumarsäure.** Sd. 165°$_{10}$ (*Ph. Ch.* **20**, 379, 576). — ***I**, *322.*
14) **β-Diamylester d. Maleïnsäure.** Sd. 170°$_{29}$ (*Ph. Ch.* **20**, 379). — ***I**, *323.*
15) **Diisoamylester d. Fumarsäure.** Sd. 173°$_{20}$ (*C. r.* **140**, 947 *C.* **1905** [1] 1373).
16) **Diisoamylester d. Maleïnsäure.** Sd. 160°$_{20}$ (*C. r.* **140**, 947 *C.* **1905** [1] 1373).
17) **Monomenthylester d. Bernsteinsäure.** Sm. 62° (59°) (*A. ch.* [6] **7**, 483; *B.* **37**, 1379 *C.* **1904** [1] 1441). — **III**, *467.*
18) **Diacetat d. 3,4-Dioxy-1-Methyl-4-Isopropylhexahydrobenzol** (D. d. Menthenylglykol). Sd. 165—172°$_{21}$ (*B.* **27**, 1641; *J. r.* **29**, 35). — ***I**, *147.*
19) **Diacetat d. 5-Oxy-2-Oxymethyl-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol.** Sd. 148—153°$_{10}$ (*A.* **366**, 156 *C.* **1909** [2] 611).
20) **Terpindiacetat.** Sd. 140—141°$_{10}$ (*B.* **39**, 1750 *C.* **1906** [2] 50).
21) **Saures Succinat d. isom. 2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (S. d. β-Carvakromenthol). Sm. 74° (*C. r.* **141**, 1247 *C.* **1906** [1] 345).

$C_{14}H_{24}O_5$ C 61,7 — H 8,8 — O 29,4 — M. G. 272.

1) **Diäthylester d. Hexahydrophenyloxymalonmethyläthersäure.** Sd. 165°$_{20}$ (*Soc.* **95**, 1366 *C.* **1909** [2] 1054).
2) **Diäthylester d. 4-Oxy-1,1,3-Trimethyl-R-Pentamethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sd. 194—196°$_{30}$ (*Soc.* **89**, 789 *C.* **1906** [2] 240).
3) **Diäthylester d. Oxycamphersäure.** Fl. (*Am.* **28**, 481 *C.* **1903** [1] 329).
4) **Diäthylester d. β-Methylheptan-βζ-Oxyd-γζ-Dicarbonsäure** (D. d. Cineolsäure). Sd. 155°$_{11-12}$ (*A.* **246**, 273; *B.* **33**, 1133). — **I**, *772.*
5) **Diäthylester d. ζ-Keto-β-Methylheptan-δε-Dicarbonsäure.** Sd. 161 bis 163°$_{20}$ (*A.* **292**, 239; *C.* **1898** [1] 107; *Soc.* **73**, 49). — ***I**, *382.*
6) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Äthylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 280 bis 285° (*B.* **29**, 979). — ***I**, *382.*
7) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Propylpentan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 285 bis 290° (*B.* **29**, 979). — ***I**, *382.*
8) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Isopropylpentan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 270—275° (*B.* **29**, 981). — ***I**, *382.*
9) **Diisoamylester d. α-Ketoäthan-αβ-Dicarbonsäure** (D. d. Oxalessigsäure). Sd. 167°$_{23}$. Na, Cu (*A.* **277**, 379). — ***I**, *373.*
10) **Diacetat d. Verbindung vom Sm. 137,5°** (aus Formisobutyraldol). Sm. 87° (*M.* **27**, 961 *C.* **1906** [2] 1818).
11) **β-Acetoxyl-α-Äthylpropionat d. δ-Keto-γ-Oxymethylhexan.** Sd. 172°$_{10}$ (*C.* **1909** [1] 638).

$C_{14}H_{24}O_6$ C 58,3 — H 8,3 — O 33,4 — M. G. 288.

1) **Undekan-ααλ-Tricarbonsäure.** Ba (*B.* **33**, 3574).
2) **Diäthylester d. l-Caproyläpfelsäure.** Sd. 182—182,6°$_{17}$ (*Ph. Ch.* **36**, 142).
3) **Diäthylester d. Dimethylmalonyloxypivalinsäure.** Sd. 156—157°$_{18}$ (*Bl.* [3] **31**, 163 *C.* **1904** [1] 869).
4) **Triäthylester d. Pentan-αββ-Tricarbonsäure.** Sd. 280° u. Zers. (*A.* **214**, 58; *A. ch.* [6] **27**, 259). — **I**, *812.*
5) **Triäthylester d. Pentan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 168—169°$_{11}$ (*B.* **33**, 3745; *Soc.* **79**, 1350 *C.* **1902** [1] 51; *B.* **38**, 1523 *C.* **1905** [1] 1568).
6) **Triäthylester d. Pentan-αβε-Tricarbonsäure.** Sd. 188—189°$_{18}$ (*A.* **350**, 241 *C.* **1907** [1] 251).
7) **Triäthylester d. Pentan-αγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 192°$_{35}$ (*A.* **292**, 213; *Soc.* **79**, 128). — ***I**, *406.*
8) **Triäthylester d. Pentan-αγδ-Tricarbonsäure.** Sd. 180—185°$_{20}$ (*Soc.* **93**, 580 *C.* **1908** [1] 1782).
9) **Triäthylester d. Pentan-αγε-Tricarbonsäure.** Sd. 210°$_{50}$ (*Soc.* **89**, 1647 *C.* **1907** [1] 344).

$C_{14}H_{24}O_6$ 10) **Triäthylester d. Pentan-αδδ-Tricarbonsäure.** Sd. 181—183°$_{12}$ (*G.* **26** [2] 265, 278). — *I, *406.*

11) **Triäthylester d. Pentan-ββγ-Tricarbonsäure.** Sd. 281,6° (*B.* **22**, 1817; **23**, 647). — **I**, *812.*

12) **Triäthylester d. Pentan-βγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 282,8° (*B.* **23**, 648). — **I**, *812.*

13) **Triäthylester d. β-Methylbutan-ααγ-Tricarbonsäure.** Sd. 166—167°$_{10}$ (*B.* **33**, 3749).

14) **Triäthylester d. β-Methylbutan-αγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 160,5 bis 161°$_{10}$ (*B.* **33**, 3747).

15) **Triäthylester d. β-Methylbutan-βγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 284° (*B.* **23**, 649). — **I**, *812.*

16) **Triäthylester d. β-Methylbutan-βγδ-Tricarbonsäure.** Sd. 172—174°$_{19}$ (*Soc.* **73**, 710). — *I, *407.*

17) **Triäthylester d. β-Methylbutan-γγδ-Tricarbonsäure** (*A.* **214**, 58). — **I**, *812.*

18) **Triäthylester d. β-Methylbutan-γδδ-Tricarbonsäure** (Tr. d. α-Carbonpimelinsäure). Sd. 276—278° (*A.* **220**, 274; *Soc.* **69**, 273). — **I**, *812*; *I, *406.*

19) **Triäthylester d. ββ-Dimethylpropan-ααγ-Tricarbonsäure.** Sd. 194°$_{48}$ (203°$_{60}$) (*B.* **28**, 1131; **29** [2] 660; *Soc.* **69**, 1472). — *I, *407.*

20) **Dibutylester d. l-Acetyläpfelsäure.** Sd. 177,4—178,2°$_{12}$ (*Ph. Ch.* **16**, 495). — *I, *356.*

21) **Heptylester d. d-αβ-Di[Acetoxyl]propionsäure.** Sd. 174°$_{10}$ (*Soc.* **65**, 751). — *I, *270.*

22) **l-Monomenthylester d. l-Weinsäure.** Na (*Soc.* **89**, 1891 *C.* **1907** [1] 712).

23) **Triacetat d. δζη-Trioxy-β-Methylheptan.** Sd. 288—290° (*Bl.* [3] **13**, 124). — *I, *149.*

24) **Triacetat d. αβγ-Trioxy-δ-Methylheptan.** Fl. (*J. pr.* [2] **40**, 413). — **I**, *416.*

25) **Triacetat d. βδε-Trioxy-β-Äthylhexan.** Fl. (*J. pr.* [2] **40**, 410). — **I**, *416.*

26) **Triacetat d. γεζ-Trioxy-βγ-Dimethylhexan.** Fl. (*J. pr.* [2] **64**, 352).

$C_{14}H_{24}O_7$ *C* 55,2 — H 7,9 — C 36,8 — M. G. 304.

1) **Diäthylester d. β-Oxy-β-Methylbutan-δ-Carbonsäure-γγ-Dimethylcarbonsäure** (D. d. Oxyisobutyryltriacetsäure). Sm. 62° (*J. pr.* (2) **41**, 521). — **I**, *844.*

2) **Triäthylester d. β-Oxypropanäthyläther-αβγ-Tricarbonsäure** (Tr. d. Citronenäthyläthersäure). Sd. 290° u. Zers. (*B.* **12**, 1654). — **I**, *839.*

3) **Diisobutylester d. d-Acetylweinsäure** (*Bl.* [3] **13**, 205). — *I, *397.*

4) **Dibutyrat d. Dulcitan** (Berthelot, Chim. org. synth. **2**, 210). — **I**, *424.*

5) **Dibutyrat d. Mannitan** (*A. ch.* [3] **47**, 319). — **I**, *424.*

$C_{14}H_{24}O_{12}$ C 43,8 — H 6,2 — O 50,0 — M. G. 384.

1) **Monacetat d. Maltose** (*J.* **1881**, 984). — **I**, *1061.*

2) **Monacetat d. Rohrzuckers** (*Bl.* **12**, 206). — **I**, *1069.*

$C_{14}H_{24}N_2$ C 76,4 — H 10,9 — N 12,7 — M. G. 220.

1) **1,4-Di[Diäthylamido]benzol.** Sm. 52°; Sd. 280°. (2HCl, 2$HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), 2HJ, (HJ, J_2) (*M.* **4**, 306). — **IV**, *583.*

2) **3,6-Diamido-1,2,4,5-Tetraäthylbenzol.** Sm. 92° (*B.* **31**, 1717). — *IV, *418.*

3) **Azin d. 3-Keto-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 230°$_{124}$ (*C.* **1908** [1] 1177).

4) **2,5-Dimethyl-3,6-Diisobutyl-1,4-Diazin.** Sd. 242—244°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 1365). — **IV**, *832.*

5) **Base** (aus Sparteïn). Sd. 276° (*B.* **21**, 826; *M.* **16**, 605). — **III**, *934* *III, *691.*

6) **Nitril d. β-[1-Piperidyl]-α-Okten-α-Carbonsäure.** Sd. 236—238°$_{27}$ (*C. r.* **143**, 555 *C.* **1906** [2] 1842; *Bl.* [3] **35**, 1189 *C.* **1907** [1] 562).

$C_{14}H_{24}S_4$ 1) **Duplodimethylacetylacetontetrasulfid.** Sm. 227° (*B.* **39**, 3606 *C.* **1907** [1] 21).

$C_{14}H_{25}N$ C 81,2 — H 12,1 — N 6,7 — M. G. 207.

1) **Base** (aus d. Ketonoxim $C_{14}H_{23}ON$). Sm. 50°; Sd. 165—166°$_{20}$. HCl (*B.* **29**, 1596). — **IV**, *79.*

$C_{14}H_{26}O$ C 80,0 — H 12,4 — O 7,6 — M. G. 210.

1) **d-Isobutylcamphol.** Sm. 55° (*C. r.* **142**, 1309 *C.* **1906** [2] 238).

$C_{14}H_{26}O$

2) **4-[β-Oxy-β-Äthylbutyl]-1,1,5-Trimethyl-2,3-Dihydro-R-Penten** (Diäthylcampholenol). Sd. 144—148°$_{28}$ (*Bl.* [3] **31**, 463 *C.* **1904** [1] 1516).
3) **Amylenvaleron.** Sd. 279—285° (*A.* **202**, 302). — **I**, *1011.*
4) **Isobutylmenthon.** Sd. 124—128°$_{10}$ (*C. r.* **138**, 1140 *C.* **1904** [2] 106).
5) **Diönanthylenaldehyd.** Sd. 279°. + $NaHSO_3$ (*B.* **6**, 982; **15**, 2803; **16**, 210, 1034; *Soc.* **43**, 81; *Z.* **1870**, 76). — **I**, *962.*

$C_{14}H_{26}O_2$

C 74,3 — H 11,5 — O 14,2 — M. G. 226.

1) **1,1'-Bi[1-Oxy-R-Heptamethylenyl]** (Suberonpinakon). Sm. 74—76° (*J. r.* **27**, 287; *C.* **1903** [1] 568; *A.* **327**, 66 *C.* **1903** [1] 1124). — ***I**, *96.*
2) **γδ-Dioxy-γδ-Di[R-Tetramethenyl]hexan.** Sm. 95°; Sd. 220—223°$_{100}$ (*Soc.* **61**, 58). — **I**, *271.*
3) **Pinakon d. 3-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 74° (*C.* **1898** [1] 575). — ***I**, *96.*
4) **Diisoamyläther d. αδ-Dioxy-β-Butin.** Sd. 190—192°$_{15}$ (*C.* **1909** [1] 1643).
5) **Campheracetal.** Sd. 119—120°$_{16}$ (*C.* **1908** [2] 1340).
6) **Glutanol.** Sm. 76° (*B.* **40**, 4762 *C.* **1908** [1] 474).
7) **ζ-Trideken-ζ-Carbonsäure** (Amylhexylakrylsäure). Sd. 270—290°$_{200}$ (*B.* **15**, 2803; **16**, 211). — **I**, *524.*
8) **Säure** (aus Cochenillefett). Ba, Pb (*M.* **6**, 895). — **I**, *524.*
9) **Isobutylester d. d-Campholsäure.** Sd. 250° (*Bl.* [3] **11**, 495). — ***I**, *204.*
10) **Isobutylester d. Isocampholsäure.** Sd. 150—151°$_{40}$ (*Bl.* [3] **13**, 774). — ***I**, *204.*
11) **Acetat d. ϑ-Oxy-βζ-Dimethyl-β-Deken.** Sd. 120—123°$_{8}$ (*C.* **1901** [2] 623).
12) **Acetat d. l-3-Oxy-1-Methyl-4-Isoamylhexahydrobenzol.** Sd. 131°$_{16}$ (*Bl.* [3] **33**, 706 *C.* **1905** [2] 326).
13) **Butyrat d. l-Menthol.** Sd. 230—240° (126°$_{12,5}$) (*A.* **120**, 351; *B.* **31**, 364; *Soc.* **95**, 1571 *C.* **1909** [2] 1986; *A.* **369**, 336 *C.* **1909** [2] 2154). — **III**, *467*; ***III**, *333.*
14) **Isobutyrat d. Menthol.** Sd. 116—117°$_{12}$ (*C.* **1902** [2] 1238; *A.* **369**, 337 *C.* **1909** [2] 2154).

$C_{14}H_{26}O_3$

C 69,4 — H 10,7 — O 18,8 — M. G. 242.

1) **Diäthyläther d. Pinolglykol.** Sm. 52—53°; Sd. 210° (*A.* **253**, 260). — **III**, *509.*
2) **Anhydrid d. Hexan-α-Carbonsäure.** Sm. 17°; Sd. 268—271° (255 bis 258°) (*A.* **90**, 102; **185**, 371; *B.* **25** [2] 637; **33**, 3576; *Soc.* **87**, 93 *C.* **1905** [1] 1006). — **I**, *464*; ***I**, *166.*
3) **Anhydrid d. β-Methylpentan-ε-Carbonsäure.** Sd. 154°$_{15}$ (*Bl.* [4] **5**, 925 *C.* **1909** [2] 1633).
4) **Äthylester d. ζ-Oxy-βζη-Trimethyl-β-Okten-η-Carbonsäure.** Sd. 160 bis 163°$_{14}$ (*C. r.* **146**, 1155 *C.* **1908** [2] 249).
5) **Äthylester d. 2-Oxy-1-Methyl-4-Isopropylhexahydrobenzol-2-Methylcarbonsäure.** Sd. 162—164°$_{16}$ (*A.* **323**, 154 *C.* **1902** [2] 843).
6) **Äthylester d. 3-Oxy-1-Methyl-4-Isopropylhexahydrobenzol-3-Methylcarbonsäure** (Ä. d. Mentholessigsäure). Sd. 150—152°$_{14}$ (*A.* **323**, 152 *C.* **1902** [2] 842).
7) **Äthylester d. γ-Methyldekan-βγ-Oxyd-β-Carbonsäure.** Sd. 148 bis 150°$_{16}$ (*C. r.* **141**, 767 *C.* **1906** [1] 22).
8) **Äthylester d. β-Ketoundekan-α-Carbonsäure.** Sd. 164—165°$_{13}$. Cu (*C. r.* **136**, 755 *C.* **1903** [1] 1019).
9) **Äthylester d. β-Ketoundekan-γ-Carbonsäure** (Ä. d. Oktylacetessigsäure). Sd. 280—282° (*A.* **204**, 2). — **I**, *612.*
10) **Äthylester d. β-Keto-δ-Methyldekan-γ-Carbonsäure.** Sd. 147°$_{12}$ (*Bl.* [3] **31**, 597 *C.* **1904** [2] 26; *Bl.* [3] **31**, 759 *C.* **1904** [2] 309).
11) **Äthylester d. ε-Keto-β-Methyl-δ-Isobutylhexan-δ-Carbonsäure** (Ä. d. Diisobutylacetessigsäure). Sd. 250—253° (*B.* **7**, 501). — **I**, *612.*
12) **Propylester d. β-Oxy-α-Heptenpropyläther-α-Carbonsäure.** Sd. 279 bis 280° (*C. r.* **138**, 208 *C.* **1904** [1] 659; *Bl.* [3] **31**, 513 *C.* **1904** [1] 1602).
13) **l-Menthylester d. r-α-Oxybuttersäure.** Sm. 37°; Sd. 161°$_{17}$ (*Soc.* **87**, 1015 *C.* **1905** [2] 673).
14) **l-Menthylester d. r-β-Oxybuttersäure.** Sd. 169°$_{17}$ (*Soc.* **87**, 1016 *C.* **1905** [2] 673).

$C_{14}H_{26}O_4$ C 65,1 — H 10,1 — O 24,8 — M. G. 258.

1) **Diisoamylidenäther d. d-Erythrit.** Sm. 105—106° (*Bl.* [3] **25**, 742).
2) **Diisoamylidenäther d. l-Erythrit.** Sm. 105—106° (*Bl.* [3] **25**, 742).
3) **Diisoamylidenäther d. r-Erythrit.** Sm. 72—73° (*Bl.* [3] **25**, 744).
4) **Diisoamylidenäther d. i-Erythrit.** Fl. (*Bl.* [3] **25**, 745).
5) **α-Acetoxylundekan-α-Carbonsäure.** Sm. 47° (*Bl.* [3] **29**, 1126 *C.* **1904** [1] 261).
6) **Dodekan-αμ-Dicarbonsäure.** Sm. 123° (124°). K_2, Mg, Cu, Ag_2 (*A.* **261**, 123; *B.* **27**, 177; *Soc.* **91**, 568 *C.* **1907** [2] 72). — **I**, *689.*
7) **isom. Dodekandicarbonsäure** (*B.* **26** [2] 95).
8) **Acetylsabininsäure.** Sm. 43° (*C.* **1909** [2] 718).
9) **Monomethylester d. Undekan-αλ-Dicarbonsäure** (M. d. Brassylsäure). Sm. 36°; Sd. 326—328° (*J. pr.* [2] **48**, 73).
10) **Äthylester d. trans-5-Acetoxyl-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 137—139°$_8$ (*A.* **366**, 170 *C.* **1909** [2] 613).
11) **Diäthylester d. Oktan-αϑ-Dicarbonsäure** (D. d. Sebacinsäure). Sd. 307—308° (*J.* **1876**, 576; *Soc.* **45**, 518; *R.* **12**, 276; *M.* **24**, 621 *C.* **1903** [2] 1236). — **I**, *686*; ***I**, *310.*
12) **Diäthylester d. Oktan-δε-Dicarbonsäure.** Sd. 130—140°$_{12,5}$ (F. H. Betteridge, Dissert. Heidelberg 1898, S. 12).
13) **Diäthylester d. β-Methylheptan-αα-Dicarbonsäure** (D. d. sec. Heptylmalonsäure). Sd. 263—265° (*B.* **13**, 1651). — **I**, *687.*
14) **Diäthylester d. β-Methylheptan-αε-Dicarbonsäure.** Sd. 142—144°$_{10}$ (*A.* **357**, 204 *C.* **1908** [1] 253).
15) **Diäthylester d. β-Methylheptan-αη-Dicarbonsäure** (D. d. Methylazelaïnsäure). Sd. 212—215°$_{100}$ (*Soc.* **53**, 218). — **I**, *687.*
16) **Diäthylester d. β-Methylheptan-γζ-Dicarbonsäure.** Sd. 158°$_{19}$ (*C. r.* **136**, 458 *C.* **1903** [1] 696; *C.* **1904** [2] 1045; *C. r.* **146**, 139 *C.* **1908** [1] 1169).
17) **Diäthylester d. βγδ-Trimethylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sd. 170 bis 180°$_{18}$ (*Bl.* [3] **21**, 1062).
18) **Isobutylester d. d-α-Caproxylbuttersäure.** Sd. 270° (*Bl.* [3] **15**, 491).
19) **i-β-Methylbutylester d. i-α-[d-Valeroxyl]buttersäure.** Sd. 254° (*Bl* [3] **15**, 494). — ***I**, *224.*
20) **l-β-Methylbutylester d. l-α-[i-Valeroxyl]buttersäure.** Sd. 252° (*Bl.* [3] **15**, 494). — ***I**, *225.*
21) **l-β-Methylbutylester d. i-α-[i-Valeroxyl]buttersäure.** Sd. 258° (*Bl.* [3] **15**, 493). — ***I**, *224.*
22) **l-β-Methylbutylester d. l-α-[d-Valeroxyl]buttersäure.** Sd. 250° (*Bl.* [3] **15**, 494). — ***I**, *225.*
23) **Diisoamylester d. Bernsteinsäure.** Sd. 298—299°$_{765,4}$ (*B.* **12**, 1699; *Ph. Ch.* **1**, 382; *C. r.* **140**, 947 *C.* **1905** [1] 1373). — **I**, *656.*
24) **l-Diamylester d. Bernsteinsäure.** Sd. 178—180°$_{25}$ (*Ph. Ch.* **20**, 575). — ***I**, *284.*
25) **Oktylester d. l-α-Acetoxylbuttersäure.** Sd. 265—270° (*Bl.* [3] **15**, 489). — ***I**, *224.*
26) **Diacetat d. ακ-Dioxydekan.** Sm. 25,5°; Sd. 170,5°$_{10}$ (*M.* **24**, 630 *C.* **1903** [2] 1237).
27) **Diacetat d. δ-Oxy-γ-Oxymethyl-βζ-Dimethylheptan.** Sd. 145°$_{18}$ (*M.* **22**, 556).
28) **Diacetat d. Dekylenglykol.** Sd. 264—272° u. Zers. (*B.* **25**, 479). — **I**, *414.*
29) **Diacetat d. Diamylenglykol** (*J.* **1862**, 450). — **I**, *414.*
30) **γ-Acetat-α-Isobutyrat d. αγ-Dioxy-ββδ-Trimethylpentan.** Sd. 136°$_{17}$ (*M.* **19**, 39).
31) **Verbindung** (aus Diäthylmalonsäurediäthylester). Sd. 170°$_{12}$ (*A.* **274**, 52). — ***I**, *300.*

$C_{14}H_{26}O_5$ C 61,3 — H 9,5 — O 29,2 — M. G. 274.

1) **Diäthylester d. ζ-Oxy-β-Methylheptan-δζ-Dicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **73**, 56). — ***I**, *370.*
2) **Dibutylester d. l-α-Oxyäthanäthyläther-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 161°$_{15}$ (*Soc.* **67**, 973). — ***I**, *358.*

$C_{14}H_{26}O_6$ C 57,9 — H 8,9 — O 33,1 — M. G. 290.

1) **Diäthylester d. δδ-Dioxybutan-δδ-Diäthyläther-αα-Dicarbonsäure.** Sd. 170°$_{20}$ (*B.* **38**, 2886 *C.* **1905** [2] 1256).

$C_{14}H_{26}O_6$ 2) **Diäthylester d. δδ-Dioxybutandiäthyläther-ββ-Dicarbonsäure.** Sd. 165°$_{26}$ (*Soc.* **75**, 19). — *I, *377.*

3) **l-Diamylester d. i-Weinsäure.** Sd. 203—204° (*Ph. Ch.* **20**, 385). — *I, *400.*

4) **l-Diamylester d. Traubensäure.** Sd. 201—202°$_{16}$ (*Ph. Ch.* **20**, 386). — *I, *399.*

5) **Äthyl-sec. Oktylester d. d-Weinsäure.** Sd. 200—202°$_{15}$ (*Soc.* **79**, 1105).

$C_{14}H_{26}O_{10}$ C 47,5 — H 7,3 — O 45,2 — M. G. 354.

1) **Tetraäthylester d. 1,4-Naphtochinon-2,3-Di[Methyldicarbonsäure].** Sm. 98° (*B.* **33**, 576).

$C_{14}H_{26}O_{11}$ C 45,4 — H 7,0 — O 47,6 — M. G. 370.

1) **Mannitanhemiacetat** (*A.* **160**, 93; *A. ch.* [5] **6**, 113). — I, *417.*

$C_{14}H_{26}O_{12}$ C 43,5 — H 6,7 — O 49,7 — M. G. 386.

1) **Mannitantetracetat** (*A. ch.* [5] **6**, 102).

$C_{14}H_{26}N_2$ C 75,7 — H 11,7 — N 12,6 — M. G. 222.

1) **3-[3-Methylhexahydrophenyl]hydrazon-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 214°$_{90}$ (*C.* **1908** [1] 1177).

$C_{14}H_{26}N_4$ C 67,2 — H 10,4 — N 22,4 — M. G. 250.

1) **Triisobutylidendiamindihydrocyanid.** 2HCl (*A.* **211**, 348; *B.* **14**, 1747). — I, *948.*

$C_{14}H_{26}Br_2$ 1) **Dibromid d. Kohlenwasserstoff** $C_{14}H_{26}$. Sm. 83° (*M.* **25**, 126 *C.* **1904** [1] 716).

$C_{14}H_{27}N$ C 80,4 — H 12,9 — N 6,7 — M. G. 209.

1) **α-Di[3-Methylhexahydrophenyl]amin.** Sd. 273°. + H_2O (Sm. 46 bis 48°), HCl, HNO_3 (*A.* **289**, 342; *C. r.* **138**, 1258 *C.* **1904** [2] 105; *A.* **346**, 261 *C.* **1906** [2] 339). — **IV**, *31.*

2) **β-Di[3-Methylhexahydrophenyl]amin.** Sd. 273°. HCl, Formiat (*A.* **343**, 64 *C.* **1906** [1] 357; *A.* **346**, 261 *C.* **1906** [2] 339).

3) **d-Butylbornylamin.** Sd. 249—251°$_{760}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, HNO_2 (*Soc.* **75**, 950). — ***IV**, *59.*

4) **d-Diäthylbornylamin.** Sd. 232—234°$_{750}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **75**, 947). — ***IV**, *59.*

5) **Base** (aus Poleiöl) oder $C_{15}H_{29}N$. Sd. bei 250°. HCl (*A.* **272**, 123). — **IV**, *60.*

6) **Nitril d. Myristinsäure.** Sm. 19°; Sd. 226,5°$_{100}$ (86%). 2 + HBr (*B.* **15**, 1730; **26**, 2847; **29**, 1318, 1324). — I, *1467*; *I, *808.*

$C_{14}H_{27}N_3$ C 70,9 — H 11,4 — N 17,7 — M. G. 237.

1) **Nitril d. Propyl-ε-Piperidylamylamidoameisensäure.** Fl. (*B.* **42**, 2048 *C.* **1909** [2] 452).

$C_{14}H_{27}Cl$ 1) **Chlortetradekanaphten.** Sd. 150—155°$_{13}$ (*Am.* **25**, 295).

2) **Chlortetradeken** (aus Petroleum). Sd. 180°$_{15}$ (*Am.* **33**, 266 *C.* **1905** [1] 1349).

$C_{14}H_{28}O$ C 79,2 — H 13,2 — O 7,5 — M. G. 212.

1) **ζ-Oxymethyl-ζ-Trideken** (Tetradekenylalkohol). Sd. 280—283° (*B.* **15**, 2810; **16**, 211, 1029; *Soc.* **43**, 68). — I, *255.*

2) **Methyläther d. 5-Oxy-3-Hexyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 135 bis 136°$_{10}$ (*A.* **289**, 152).

3) **Isopropyläther d. 5-Oxy-3-Isobutyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 116°$_{10}$ (*A.* **289**, 151).

4) **Oxyd** (aus Butyronpinakon). Sd. 243—244° (*M.* **25**, 128 *C.* **1904** [1] 716).

5) **β-Ketotetradekan** (Methyldodekylketon). Sm. 33—34°; Sd. 205—206°$_{100}$ (*B.* **15**, 1708). — I, *1005.*

6) **γ-Ketotetradekan.** Sm. 34°; Sd. 152°$_{18}$ (*Bl.* [3] **29**, 1209 *C.* **1904** [1] 355).

7) **Amylvaleron** (Keton). Sd. 208—209° (*A.* **202**, 301). — I, *1005.*

8) **Glutinol.** Sm. 70—71° (*B.* **40**, 4761 *C.* **1908** [1] 474).

9) **Aldehyd d. Myristinsäure.** Sm. 23,5° (52,5°); Sd. 168—169°$_{22}$. + $NaHSO_3$, + $HKSO_3$ (*B.* **13**, 1415; **23**, 2361; *Bl.* [3] **31**, 1311 *C.* **1905** [1] 218; *Soc.* **87**, 1900 *C.* **1906** [1] 653). — I, *956.*

10) **Diönanthaldehyd** (Aldehyd d. Amylheptylessigsäure). Sm. 29,5°; Sd. 266 bis 268° (*Soc.* **43**, 71). — I, *956.*

11) **Verbindung** (aus Önanthol). Sd. 260° u. Zers. (*A.* **67**, 111; *Soc.* **43**, 67). — I, *954.*

$C_{14}H_{28}O_2$ C 73,7 — H 12,3 — O 14,0 — M. G. 228.
1) **Myristinsäure.** Sm. 53,8°; Sd. 248°$_{100}$ (121—122°$_0$). Na, K, Mg + 3H_2O, Ba, Cu, Ag. Lit. bedeutend. — **I**, *441*; ***I**, *158*.
2) **Tridekan-ζ-Carbonsäure** (Amylheptylessigsäure; Diönanthsäure). Sd. 300—310° (*Soc.* **43**, 74). — **I**, *441*.
3) **β-Methyldodekan-β-Carbonsäure.** Sm. 27°; Sd. 184°$_{12}$ (*C. r.* **149**, 7 *C.* **1909** [2] 600).
4) **Dodekan-ε-Methylcarbonsäure** (β-Diönanthylsäure). Sm. 4°; Sd. 190 bis 191°$_{13}$ (*Bl.* [3] **25**, 301; *C. r.* **134**, 469 *C.* **1902** [1] 743).
5) **Säure** (aus indischem Geraniumöl). Sm. 28,2°. Ca, Cu + H_2O, Ag (*C.* **1898** [2] 360). — ***I**, *158*.
6) **Äthylester d. Laurinsäure.** Sd. 269° (*A.* **66**, 306; **92**, 278; *R.* **12**, 277; **14**, 187; *B.* **36**, 4340 *C.* **1904** [1] 433). — **I**, *441*; ***I**, *158*.
7) **β-Methylbutylester d. Oktan-α-Carbonsäure.** Sd. 262—265°$_{737}$ (*Bl.* [3] **15**, 283). — ***I**, *157*.
8) **norm. Heptylester d. norm. Heptylsäure.** Sd. 270—272° (274,6°; 276,5—278,5°) (*B.* **10**, 1602; *A.* **233**, 284; *C.* **1906** [2] 1554). — **I**, *435*.
9) **norm. Oktylester d. norm. Capronsäure.** Sd. 275,2° (*A.* **152**, 18, 19; **233**, 281). — **I**, *433*.
10) **norm. Nonylester d. Valeriansäure.** Sd. 142—146°$_{12}$ (D.R.P. 164294 *C.* **1905** [2] 1700).
11) **norm. Dodekylester d. Essigsäure.** Sd. 150,5—151,5°$_{15}$ (*B.* **16**, 1719; D.R.P. 164294 *C.* **1905** [2] 1700). — **I**, *411*.
12) **Acetat d. ε-Oxy-βεζ-Trimethylnonan.** Sd. 120°$_{16}$ (*C.* **1901** [2] 624).
13) **Verbindung** (aus Terpendihydrochlorid) (*J.* **1878**, 639).

$C_{14}H_{28}O_3$ C 68,8 — H 11,5 — O 19,7 — M. G. 244.
1) **α-Oxytridekan-α-Carbonsäure.** Sm. 81,5—82°. Ag (*Soc.* **87**, 1903 *C.* **1906** [1] 653).
2) **Oxymyristinsäure.** Sm. 51°. K + H_2O, Ca, Ba, Pb, Cu, Ag (*B.* **14**, 2480; **22**, 1746). — **I**, *578*.
3) **Äthylester d. α-Oxyundekan-α-Carbonsäure.** Sm. 43° (*Bl.* [3] **29**, 1126 *C.* **1904** [1] 261).
4) **Äthylester d. ε-Oxy-βϑ-Dimethylnonan-ε-Carbonsäure.** Sd. 262° (*A.* **142**, 9; *Z.* **1866**, 492). — **I**, *578*.
5) **Äthylester d. δ-Oxy-βζ-Dimethylheptanäthyläther-γ-Carbonsäure.** Sd. 216—216,5°$_{720}$ (*B.* **20**, 2336; *A.* **249**, 64). — **I**, *578*.

$C_{14}H_{28}O_4$ C 64,6 — H 10,8 — O 24,6 — M. G. 260.
1) **Tetraäthyläther d. 1,1,4,4-Tetraoxyhexahydrobenzol.** Sm. 89° (*B.* **34**, 1344).
2) **Ipurolsäure.** Sm. 100—101°. Na + H_2O, Ag (*C.* **1908** [2] 887).
3) **Isobutylester d. Dioxyessigdiisobutyläthersäure.** Sd. 250—252° (*B.* **11**, 1478). — **I**, *631*.

$C_{14}H_{28}O_5$ C 60,9 — H 10,1 — O 29,0 — M. G. 276.
1) **Propylester d. Trioxyessigtripropyläthersäure.** Sd. 256—257° (*A.* **254**, 33). — **I**, *735*.

$C_{14}H_{28}O_6$ C 57,5 — H 9,6 — O 32,9 — M. G. 292.
1) **Verbindung** (aus Formisobutyraldol u. Essigsäurealdehyd). Sm. 84° (*M.* **26**, 67 *C.* **1905** [1] 510).

$C_{14}H_{28}N_2$ C 75,0 — H 12,5 — N 12,5 — M. G. 224.
1) **αδ-Di[1-Piperidyl]butan.** Sd. 290—300°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 2218). — **IV**, *10*.
2) **Base** (aus Piperidin). Sd. 175—180°$_{28}$. Pikrat (*C.* **1907** [2] 468).

$C_{14}H_{28}Cl_2$ 1) **Dichlortetradekan.** Sd. 175—180°$_{17}$ (*Am.* **28**, 173 *C.* **1902** [2] 1081)

$C_{14}H_{28}Br_2$ 1) **Dibromtetradekan.** Sd. 203—204°$_{15}$ (*B.* **17**, 1372; **25**, 2249). — **I**, *180*.

$C_{14}H_{28}S$ 1) **Tetradekylthiophan.** Sd. 266—268°$_{750}$ (*Am.* **35**, 413 *C.* **1906** [2] 77).
2) **Verbindung** (aus Petroleum). Sd. 168—170°$_{50}$ (*C.* **1900** [2] 454).

$C_{14}H_{29}N$ C 79,6 — H 13,7 — N 6,6 — M. G. 211.
1) **l-Diäthylmenthylamin.** Sd. 240,5—241°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. r.* **27**, 528; *C.* **1902** [2] 1238). — **IV**, *42*.

$C_{14}H_{29}Cl$ 1) **Chlortetradekan** (Tetradekylchlorid). Sd. 280° (*J.* **1863**, 530). — **I**, *157*.
2) **isom. Chlortetradekan.** Sd. 150—153°$_{20}$ (*Am.* **28**, 172 *C.* **1902** [2] 1081).

$C_{14}H_{30}O$ C 78,5 — H 14,0 — O 7,5 — M. G. 214.

1) **α-Oxytetradekan** (norm. Tetradekylalkohol). Sm. 38°; Sd. 167°$_{15}$ (*B.* **16**, 1720; **23**, 2360; *C. r.* **137**, 61 *C.* **1903** [2] 551; D.R.P. 164294 *C.* **1905** [2] 1701). — I, *240.*

2) **isom. Oxytetradekan** (Amylheptyläthylalkohol). Sd. 270—275° (*B.* **15**, 2811; *Soc.* **43**, 76). — I, *240.*

3) **ε-[β-Oxyäthyl]dodekan** (β-Diönanthylalkohol). Sd. 286—289° (*Bl.* [3] **25**, 302; *C. r.* **134**, 469 *C.* **1902** [1] 743).

4) **norm. Heptyläther d. α-Oxyheptan** (norm. Diheptyläther). Sd. 261,9° (*A.* **243**, 9; *G.* **31** [1] 334; *B.* **30**, 1495). — I, *300*; *I, *112.*

$C_{14}H_{30}O_2$ C 73,0 — H 13,0 — O 13,9 — M. G. 230.

1) **εζ-Dioxy-βεζι-Tetramethyldekan** (Diisobutylpinakon). Sm. 30°; Sd. 240—260° (268°) (*A.* **190**, 311; *Soc.* **39**, 468). — I, *267.*

2) **δε-Dioxy-δε-Dipropyloktan** (Butyronpinakon). Sm. 68°; Sd. 260° (*A.* **161**, 215). — I, *267.*

3) **α-Äthyläther d. αβ-Dioxy-β-Methylundekan.** Sd. 153—155°$_{17}$ (D.R.P. 180202 *C.* **1907** [1] 681; *C.* **1907** [1] 873).

4) **ζ-Äthyläther d. εζ-Dioxy-β-Methyl-ε-Isoamylhexan.** Sd. 143—144°$_{25}$ (*C. r.* **138**, 91 *C.* **1904** [1] 505; *Bl.* [3] **31**, 304 *C.* **1904** [1] 1133).

5) **Diäthyläther d. αα-Dioxydekan.** Sd. 133,5°$_{14}$ (*Bl.* [4] **1**, 359 *C.* **1907** [2] 34).

6) **Diamyläther d. αδ-Dioxybutan.** Sd. 260—261°$_{750}$ (*C.* **1901** [1] 613).

$C_{14}H_{30}O_3$ C 68,3 — H 12,2 — O 19,5 — M. G. 246.

1) **Propyldiisoamyläther d. Trioxymethan** (Orthoameisensäurepropyldiisoamyläther). Sd. 254—255° (*B.* **16**, 1647). — I, *312.*

2) **Diisobutylisoamyläther d. Trioxymethan** (Orthoameisensäurediisobutylisoamyläther). Sd. 230—235° (*B.* **16**, 1647). — I, *312.*

3) **Diisoamyläther d. αα'-Dioxydiäthyläther.** Sd. 226—227° (*A.* **218**, 30). — I, *924.*

$C_{14}H_{30}O_4$ C 64,1 — H 11,4 — O 24,4 — M. G. 262.

1) **Tetraäthyläther d. ααζζ-Tetraoxyhexan.** Sd. 155°$_{20}$ (*B.* **39**, 893 *C.* **1906** [1] 1230).

$C_{14}H_{30}O_5$ C 60,4 — H 10,8 — O 28,8 — M. G. 278.

1) **Verbindung** (aus Majoranöl) (*A.* **31**, 69). — III, *543.*

$C_{14}H_{30}N_2$ C 74,3 — H 13,3 — N 12,4 — M. G. 226.

1) **Myristinamidin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **26**, 2842). — *I, *635.*

$C_{14}H_{30}S$ 1) **Diheptylsulfid.** Sd. 298° (*J.* **1887**, 1280). — I, *363.*

$C_{14}H_{30}S_2$ 1) **Verbindung** (aus Amylenchlorosulfid). Sd. 240—250° (*A.* **121**, 121). — I, *118.*

$C_{14}H_{30}S_4$ 1) **Tetraäthyläther d. ββεε-Tetramerkaptohexan** (*B.* **33**, 2992).

$C_{14}H_{30}S_6$ 1) **Hexaäthyläther d. Hexamerkaptoäthan** (Dikohlenhexamerkaptid) (*J. pr.* [2] **15**, 213). — I, *888.*

$C_{14}H_{31}N$ C 78,9 — H 14,4 — N 6,6 — M. G. 213.

1) **α-Amidotetradekan.** Sm. 37°; Sd. 162°$_{15}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 2361; *C.* **1903** [1] 826; *J. pr.* [2] **67**, 419 *C.* **1903** [1] 1405). — I, *1138.*

2) **Diheptylamin.** Sm. 30°; Sd. 271°$_{750}$. HCl (*C. r.* **140**, 1692 *C.* **1905** [2] 392).

$C_{14}O_2Cl_8$ 1) **Oktochlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 210—235° (*B.* **17**, 1170). — III, *408.*

C_{14}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{14}HO_2Br_7$ 1) **Heptabrom-9,10-Anthrachinon.** Sm. 350° (*C.* **1900** [1] 1177, 1180; **1902** [1] 1384). — *III, *295.*

$C_{14}H_2O_5Br_8$ 1) **Verbindung** (aus Tetrabrom-1,2-Benzochinon) oder $C_{14}O_5Br_8$. Sm. 230° (*Am.* **26**, 43). — *III, *255.*

$C_{14}H_3O_2Cl_5$ 1) **?-Pentachlor-9,10-Anthrachinon.** Subl. (*B.* **11**, 181). — III, *408.*

$C_{14}H_3O_2Br_5$ 1) **?-Pentabrom-9,10-Anthrachinon.** Subl. (*B.* **11**, 183). — III, *409.*

$C_{14}H_4O_2Cl_4$ 1) **1,2,3,4-Tetrachlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 191° (*A.* **238**, 344). — III, *408.*

2) **isom. ?-Tetrachlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 320—330° (*B.* **11**, 180). — III, *408.*

$C_{14}H_4O_2Cl_6$ 1) **Di[α,3,5-Trichlorbenzyliden]chinon.** Sm. 249° (*J. pr.* [2] **59**, 231; *A.* **325**, 85 *C.* **1903** [1] 464; *A.* **338**, 252 *C.* **1905** [1] 1150). — *II, *606.*

$C_{14}H_4O_2Cl_8$ 1) **αβ-Dichlor-αβ-Di[3,3,5-Trichlor-4-Keto-3,4-Dihydrophenyl]äthan.** Sm. 185° (*J. pr.* [2] **59**, 234; *A.* **325**, 91 *C.* **1903** [1] 465). — ***II**, *606.*

$C_{14}H_4O_2Cl_{12}$ 1) **Ketochlorid** (aus αβ-Di[4-Amidophenyl]äthin). Sm. 191° (*A.* **325**, 80 Anm. *C.* **1903** [1] 464).

$C_{14}H_4O_2Cl_{14}$ 1) **Ketochlorid** (aus pp-Diamidostilben). Sm. 150° u. Zers. (*A.* **325**, 47 Anm. *C.* **1903** [1] 462). — ***IV**, *667.*

$C_{14}H_4O_2Br_4$ 1) **?-Tetrabrom-9,10-Anthrachinon.** Sm. noch nicht bei 370° (*B.* **10**, 1213; **19**, 1107). — **III**, *409.*
2) **?-Tetrabrom-9,10-Anthrachinon.** Sm. 295—300° (*B.* **11**, 182). — **III**, *409.*
3) **isom. Tetrabrom-9,10-Anthrachinon.** Sm. 295° (*C.* **1900** [1] 1177). — ***III**, *295.*

$C_{14}H_4O_4Cl_4$ 1) **?-Tetrachlor-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. bei 260° (*B.* **11**, 189). — **III**, *422.*

$C_{14}H_4O_4Br_4$ 1) **?-Tetrabrom-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **11**, 191). — **III**, *423.*
2) **?-Tetrabrom-1,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 295° (*B.* **36**, 2937, 2942 *C.* **1903** [2] 885).
3) **?-Tetrabrom-2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **9**, 382). — **III**, *430.*
4) **?-Tetrabrom-2,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **9**, 382). — **III**, *431.*

$C_{14}H_4O_4Br_8$ 1) **Oktobromuvinon** (*B.* **20**, 1087). — **III**, *709.*

$C_{14}H_4O_6Cl_8$ 1) **Verbindung** (aus 3,4,5,6-Tetrachlor-1,2-Benzochinon u. Essigsäure). Sm. 250—252° (*Am.* **38**, 172 *C.* **1907** [2] 1163).

$C_{14}H_4O_6Br_4$ 1) **2,4,6,8-Tetrabrom-1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 155633 *C.* **1904** [2] 1487).

$C_{14}H_4O_6Br_8$ 1) **Verbindung** (aus 3,4,5,6-Tetrabrom-1,2-Benzochinon u. Essigsäure). Zers. bei 220—230° (*Am.* **31**, 111 *C.* **1904** [1] 803).

$C_{14}H_4O_{10}N_4$ C 43,3 — H 1,0 — O 41,2 — N 14,4 — M. G. 388.
1) **Aloëtinsäure** + H_2O (Tetranitroanthrachinon). K, Ba, Ag (*A.* **39**, 1; **72**, 286; **134**, 236; *J.* **1849**, 330; *C.* **1906** [2] 882). — **III**, *617.*

$C_{14}H_4O_{12}N_4$ C 40,0 — H 1,0 — O 45,7 — N 13,3 — M. G. 420.
1) **?-Tetranitro-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** $Na_2 + 4H_2O$, $K + H_2O$, $Mg + 6H_2O$ (*B.* **12**, 188). — **III**, *427.*
2) **?-Tetranitro-1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Chryssaminsäure). Salze meist bekannt. $+ 2C_{10}H_8$ (*J.* **1847/48**, 541; **1850**, 164; **1872**, 481; *R.* **19**, 388; *A.* **39**, 5, 21; **142**, 86; **183**, 193; *B.* **12**, 187; **15**, 1863). — **III**, *427*; ***III**, *308.*
3) **?-Tetranitro-2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Explod. bei 307,6°. + 2 (3 u. 4) NH_3, Ag_2 (*B.* **8**, 1487). — **III**, *430.*
4) **?-Tetranitro-2,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. noch nicht bei 300°. Na_2, $K_2 + 2H_2O$, Ag_2 (*B.* **15**, 1045). — **III**, *431.*

$C_{14}H_4O_{14}N_4$ C 37,2 — H 0,9 — O 49,5 — N 12,4 — M. G. 452.
1) **2,4,6,8-Tetranitro-1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon.** Zers. bei 280—300° (D.R.P. 72552, 73605, 101486, 108420). — ***III**, *313.*

$C_{14}H_4O_{14}N_8$ C 33,1 — H 0,8 — O 44,1 — N 22,0 — M. G. 508.
1) **2,4,6,8-Tetranitro-1,5-Di[Nitramido]-9,10-Anthrachinon** (*B.* **37**, 4446 *C.* **1905** [1] 181).

$C_{14}H_4O_{15}N_6$ C 33,9 — H 0,8 — O 48,4 — N 16,9 — M. G. 496.
1) **Anhydrid d. 2,4,6-Trinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 270° u. Zers. (*Soc.* **67**, 600). — ***II**, *778.*

$C_{14}H_4Cl_2Br_4$ 1) **Dichlortetrabromanthracen** (*B.* **19**, 1107). — **II**, *264.*

$C_{14}H_5OCl_7$ 1) **Chlorid d. 3,4,5,6-Tetrachlordiphenyldichlormethan-2-Carbonsäure.** Sm. 143—144° (*Bl.* [3] **27**, 184 *C.* **1902** [1] 934).

$C_{14}H_5O_2Cl_3$ 1) **1,2,4-Trichlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 185,5° (*B.* **34**, 2113). — ***III**, *294.*
2) **1,4,?-Trichlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 237° (D.R.P. 214714 *C.* **1909** [2] 1603).
3) **isom. 1,4,?-Trichlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 253—254° (D.R.P. 214714 *C.* **1909** [2] 1603).
4) **?-Trichlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 284—290° (*B.* **11**, 180). — **III**, *408.*

$C_{14}H_5O_2Cl_5$ 1) **Pentachloroxytoliden.** Sm. 187—190° (*A.* **153**, 128). — **III**, *296.*
2) **Chlorid d. 3,4,5,6-Tetrachlordiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 183° (179—180°) (*A.* **238**, 342; *Bl.* [3] **27**, 185 *C.* **1902** [1] 934; *M.* **25**, 1190 *C.* **1905** [1] 365). — **II**, *1704.*

$C_{14}H_5O_2Cl_{11}$ 1) **Ketochlorid** (aus pp-Diamidostilben). Sm. 217° u. Zers. (*A.* **325**, 47 Anm. *C.* **1903** [1] 462). — ***IV**, *667.*

$C_{14}H_5O_2Cl_{13}$ 1) **Ketochlorid** (aus *αβ*-Di[4-Amidophenyl]äthin). Sm. 258° (*A.* **325**, 79 Anm., 85 *C.* **1903** [1] 464).
2) **isom. Ketochlorid** (aus *αβ*-Di[4-Amidophenyl]äthin). Sm. 212° (*A.* **325**, 79 Anm., 85 *C.* **1903** [1] 464).

$C_{14}H_5O_2Br_3$ 1) **?-Tribrom-9,10-Anthrachinon.** Sm. 186° (*B.* **11**, 181). — **III**, *409.*
2) **?-Tribrom-9,10-Anthrachinon.** Sm. 365° (*B.* **10**, 1213). — **III**, *409.*

$C_{14}H_5O_2Br_5$ 1) **Pentabromoxytoliden.** Sm. 206° (*A.* **153**, 127). — **III**, *297.*

$C_{14}H_5O_4Cl_3$ 1) **?-Trichlor-2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 152175 *C.* **1904** [2] 168).
2) **?-Trichlor-2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 179916 *C.* **1907** [1] 1366; D.R.P. 181659 *C.* **1907** [1] 1651).

$C_{14}H_5O_4Br_3$ 1) **?-Tribrom-2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 175663 *C.* **1906** [2] 1699).

$C_{14}H_5O_5Br_3$ 1) **?-Tribrom-1,2,6-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 284° u. Zers. (*B.* **10**, 1823). — **III**, *435.*

$C_{14}H_5O_{11}N_5$ C 40,1 — H 1,2 — O 42,0 — N 16,7 — M. G. 419.
1) **?-Tetranitro-8[oder 1]-Amido-1[oder 8]-Oxy-9,10-Anthrachinon** (Chrysammidsäure). K, Ba, Pb (*A.* **65**, 236; *A. Spl.* **7**, 311; *J.* **1847/48**, 541). — **III**, *428.*

$C_{14}H_5N_4Br_5$ 1) **?-Pentabrom-3,3′-Biindazolyl.** Sm. 200—200,5° (*B.* **32**, 1790). — ***IV**, *960.*

$C_{14}H_5Cl_3S_2$ 1) **Trichlortolallyldisulfid** (*A.* **167**, 193). — **III**, *226.*

$C_{14}H_6O_2Cl_2$ 1) **1,2-Dichlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 161° (*A.* **238**, 348). — **III**, *408.*
2) **1,5-Dichlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 232° (D.R.P. 131538 *C.* **1902** [1] 1342; D.R.P. 205195 *C.* **1908** [2] 414). — ***III**, *294.*
3) **1,8-Dichlor-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 131538 *C.* **1902** [1] 1342). — ***III**, *294.*
4) **2,6-Dichlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 280—282° (D.R.P. 197554 *C.* **1908** [1] 1814).
5) **2,7-Dichlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 208—210° (D.R.P. 197554 *C.* **1908** [1] 1814).
6) **isom. ?-Dichlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 205° (*A. Spl.* **7**, 290; *B.* **11**, 179; **19**, 1109). — **III**, *408.*
7) **?-Dichlor-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 209° (*Soc.* **65**, 327).

$C_{14}H_6O_2Cl_4$ 1) ***αβ*-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthin.** Sm. 226° (*A.* **325**, 77 *C.* **1903** [1] 463; *A.* **338**, 242 *C.* **1905** [1] 1149).
2) **3,5,3′,5′-Tetrachlorstilbenchinon** (*J. pr.* [2] **59**, 236; *A.* **325**, 54 *C.* **1903** [1] 462). — ***II**, *606.*

$C_{14}H_6O_2Cl_6$ 1) ***αβ*-Dichlor-*αβ*-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 248° (*J. pr.* [2] **59**, 231; *A.* **325**, 78 *C.* **1903** [1] 464; *A.* **338**, 251 *C.* **1905** [1] 1150). — ***II**, *605.*

$C_{14}H_6O_2Cl_8$ 1) **Dimethyläther d. Oktochlor-?-Dioxybiphenyl.** Sm. 226° (*B.* **16**, 884). — **II**, *990.*
2) ***ααββ*-Tetrachlor-*αβ*-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 222° u. Zers. + 2 Molec. Essigsäure (*J. pr.* [2] **59**, 231; *A.* **325**, 82 *C.* **1903** [1] 464). — ***II**, *606.*

$C_{14}H_6O_2Cl_{12}$ 1) **Ketochlorid** (aus 4,4′-Dioxystilben). Sm. 223—224° (*A.* **325**, 51 Anm. *C.* **1903** [1] 462).

$C_{14}H_6O_2Br_2$ 1) **1,2[?]-Dibrom-9,10-Anthrachinon.** Sm. 265° (274—275°) (*B.* **19**, 1107; *A. Spl.* **7**, 288; *Soc.* **37**, 555). — **III**, *409*; ***III**, *295.*
2) **1,5-Dibrom-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 205195 *C.* **1909** [1] 414).
3) **2,6-Dibrom-9,10-Anthrachinon.** Sm. 289—290° (*B.* **37**, 4707 *C.* **1905** [1] 368).
4) **2,7-Dibrom-9,10-Anthrachinon.** Sm. 323° (D.R.P. 197554 *C.* **1908** [1] 1814; *B.* **40**, 4562 *C.* **1908** [1] 135).
5) **isom. ?-Dibrom-9,10-Anthrachinon.** Sm. 236,5° (245°) (*A. Spl.* **7**, 288; *B.* **11**, 181; *Soc.* **37**, 555). — **III**, *409*; ***III**, *294.*
6) **2,7-Dibrom-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 323° (*B.* **37**, 3559 *C.* **1904** [2] 1400; *B.* **37**, 3567 *C.* **1904** [2] 1402).
7) **?-Dibrom-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 230° (*A.* **167**, 185). — **III**, *441.*
8) **Verbindung** (aus 2,4′-Dimethylbiphenyl). Sm. 166° (*Soc.* **47**, 591). — **II**, *235.*

$C_{14}H_6O_2Br_4$ 1) **3,5,3',5'-Tetrabromstilbenchinon** (Tetrabromdibenzylidenchinon). Zers. oberhalb 300°. NaOH, KOH (*A.* **325**, 34 *C.* **1903** [1] 460).
2) **Tetrabromoxytoliden.** Sm. 150° (*A.* **153**, 127). — **III**, *297.*

$C_{14}H_6O_2Br_8$ 1) **αα-Di[2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 227—228° (*A.* **363**, 259 *C.* **1909** [1] 175).

$C_{14}H_6O_3Cl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlordiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 200° (201°). Na + $4H_2O$, K + $1^1/_2H_2O$, Cu + $2H_2O$ (*A.* **238**, 338; *M.* **25**, 1189 *C.* **1905** [1] 365). — **II**, *1704.*
2) **Anhydrid d. 3,5-Dichlor-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 186 bis 187° (*A.* **346**, 307 *C.* **1906** [2] 332).

$C_{14}H_6O_3Br_2$ 1) **2,4-Dibrom-1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 233° (*C.* **1902** [1] 287). — ***III**, *300.*
2) **1,3-Dibrom-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 207—208° (*A.* **202**, 136). — **III**, *419.*
3) **?-Dibrom-2-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 175663 *C.* **1906** [2] 1699).

$C_{14}H_6O_4N_2$ C 63,2 — H 2,2 — O 24,0 — N 10,6 — M. G. 266.
1) **N-Anhydrid d. 2-Diazo-1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*M.* **26**, 583 *C.* **1905** [2] 333).
2) **Diimid d. Naphtalin-1,4,5,8-Tetracarbonsäure** (*A.* **240**, 188). — **II**, *2082.*

$C_{14}H_6O_4Cl_2$ 1) **?-Dichlor-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 208—210° (*B.* **11**, 188). — **III**, *422.*
2) **6,7-Dichlor-1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 255° (D.R.P. 172105 *C.* **1906** [2] 478).
3) **4,8-Dichlor-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (p-Dichloranthrarufin) (D.R.P. 127699 *C.* **1902** [1] 338; D.R.P. 167743 *C.* **1906** [1] 1071). — ***III**, *305.*
4) **?-Dichlor-1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (p-Dichlorchrysazin) (D.R.P. 127699 *C.* **1902** [1] 339; D.R.P. 172300 *C.* **1906** [2] 478). — ***III**, *307.*
5) **?-Dichlor-2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 362—364° (D.R.P. 152175 *C.* **1904** [2] 168; D.R.P. 187685 *C.* **1907** [2] 1465).
6) **isom. ?-Dichlor-2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 362—364° (D.R.P. 179916 *C.* **1907** [1] 1366; D.R.P. 187685).
7) **?-Dichlor-2,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 152175 *C.* **1904** [2] 168).

$C_{14}H_6O_4Cl_4$ 1) **αβ-Diketo-αβ-Di[2,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 275° (*J. pr.* [2] **59**, 233). — ***III**, *224.*
2) **αβ-Diketo-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. noch nicht bei 300° (*A.* **325**, 88 *C.* **1903** [1] 464).

$C_{14}H_6O_4Br_2$ 1) **?-Dibrom-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 168—170° (*B.* **11**, 190). — **III**, *423.*
2) **2,4-Dibrom-1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 227—230°. $(NH_4)_2$ (*B.* **9**, 1205; **28**, 315). — **III**, *425.*
3) **2,3-Dibrom-1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Subl. bei 350° (i. V.) (*B.* **33**, 1658). — ***III**, *305.*
4) **4,8-Dibrom-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (p-Dibromanthrarufin) (D.R.P. 127699 *C.* **1902** [1] 339). — ***III**, *305.*
5) **?-Dibrom-1,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 210—213° (*B.* **36**, 2937 *C.* **1903** [2] 885).
6) **?-Dibrom-1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (p-Dibromchrysazin) (D.R.P. 127699 *C.* **1902** [1] 339). — ***III**, *307.*
7) **?-Dibrom-2,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 127—129° (*B.* **36**, 2939 *C.* **1903** [2] 886).
8) **?-Dibrom-2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 175663 *C.* **1906** [2] 1699).
9) **Verbindung** (aus 2,4'-Dimethylbiphenyl). Sm. 197—198° (*Soc.* **47**, 591). — **II**, *235.*

$C_{14}H_6O_4Br_4$ 1) **αβ-Diketo-αβ-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. noch nicht bei 270° (*A.* **325**, 90 *C.* **1903** [1] 465).

$C_{14}H_6O_5Cl_4$ 1) **Anhydrid d. 3,5-Dichlor-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 186 bis 187° (*B.* **30**, 223). — ***II**, *894.*

$C_{14}H_6O_5Cl_8$ 1) **Äthyläther d. Hexachloroxyorthochinonbrenzkatechinhemiäther.** Sm. 210° u. Zers. (*B.* **42**, 1866 *C.* **1909** [2] 194).

$C_{14}H_6O_5Br_4$ 1) **Tetrabromgenisteïn.** Sm. oberhalb 290° (*Soc.* **75**, 834). — ***III**, *489.*

$C_{14}H_6O_5Br_8$ 1) α-**Verbindung** (aus Äthylalkohol u. 3,4,5,6-Tetrabrom-1,2-Benzochinon). Sm. 180—185° (*Am.* **34**, 429 *C.* **1906** [1] 28).
2) β-**Verbindung** (aus Äthylalkohol u. 3,4,5,6-Tetrabrom-1,2-Benzochinon). Sm. 228° u. Zers. (*Am.* **34**, 430 *C.* **1906** [1] 28).

$C_{14}H_6O_6N_2$ C 56,4 — H 2,0 — O 32,2 — N 9,4 — M. G. 298.
1) **1,5-Dinitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. oberhalb 330° (*B.* **16**, 364; **29**, 2935; D.R.P. 72685; D.R.P. 167699 *C.* **1906** [1] 1070). — **III**, *411*; ***III**, *295.*
2) **1,6-Dinitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 256° (D.R.P. 167699 *C.* **1906** [1] 1070).
3) **1,7-Dinitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 293° (D.R.P. 167699 *C.* **1906** [1] 1070).
4) **1,8-Dinitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 312° (D.R.P. 167699 *C.* **1906** [1] 1070).
5) **1,8-[?]-Dinitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 256—260° (*A.* **160**, 145; **166**, 154; D.R.P. 72685; *B.* **3**, 905; **15**, 1801; **16**, 54; *J. pr.* [2] **9**, 261; [2] **19**, 211). — **III**, *410*; ***III**, *295.*
6) **2,6-Dinitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. oberhalb 330° (D.R.P. 167699 *C.* **1906** [1] 1070).
7) **2,7-Dinitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 280° (262°) (*Z.* **1869**, 114; *J. pr.* [2] **9**, 261; *A.* **122**, 302; D.R.P. 167699 *C.* **1906** [1] 1070; *B.* **39**, 642 *C.* **1906** [1] 1025; D.R.P. 167699 *C.* **1906** [1] 1070). — **III**, *410.*
8) **isom. ?-Dinitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. bei 300° (D.R.P. 72685). — ***III**, *296.*
9) **2,7-Dinitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 290° (278—280°; 301 bis 303°) (*A.* **167**, 144; **203**, 108; *B.* **9**, 548; **10**, 324; **16**, 2346; *C.* **1900** [2] 117; *B.* **35**, 3122 *C.* **1902** [2] 1212; *A.* **321**, 336 *C.* **1902** [2] 61; *B.* **36**, 3739 *C.* **1904** [1] 36; *B.* **37**, 3085 *C.* **1904** [2] 1056; *B.* **38**, 3744 Anm. *C.* **1906** [1] 41). — **III**, *441*; ***III**, *316.*
10) **4,5-Dinitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 228° (*B.* **35**, 3122 *C.* **1902** [2] 1212; *B.* **36**, 3745 *C.* **1904** [1] 37).
11) **isom. ?-Dinitro-9,10-Phenanthrenchinon** (*A.* **203**, 107). — **III**, *441.*
12) **8-Nitro-4-Nitroso-1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 250° u. Zers. (*C.* **1899** [2] 923). — ***III**, *300.*

$C_{14}H_6O_6N_6$ C 47,5 — H 1,7 — O 27,1 — N 23,7 — M. G. 354.
1) **Verbindung** (aus ?-Diamido-9,10-Anthrachinon) (*A.* **160**, 153). — **III**, *414.*

$C_{14}H_6O_6Cl_4$ 1) **Diacetat d. 2,3,7,8-Tetrachlor-5,6-Dioxy-1,4-Diketo-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 244° (*A.* **286**, 48). — **III**, *387.*

$C_{14}H_6O_6Br_2$ 1) **?-Dibrom-1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 78642, 81962). — ***III**, *312.*

$C_{14}H_6O_7N_2$ C 53,5 — H 1,9 — O 35,7 — N 8,9 — M. G. 314.
1) **2,4-Dinitro-1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 243° (D.R.P. 183332 *C.* **1907** [2] 766).
2) **1,3-Dinitro-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 268—270°. K, Mg + $5H_2O$, Cu + $2H_2O$, Ag (*B.* **14**, 464; **15**, 692; D.R.P. 119755 *C.* **1901** [1] 979). — **III**, *419*; ***III**, *300.*
3) **?-Dinitro-3-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 227—228° (*B.* **41**, 3699 *C.* **1908** [2] 1871).

$C_{14}H\ O_7S$ 1) **Sulfonsäure d. Verb.** $C_{14}H_6O_4$. Na (*Soc.* **53**, 841). — **III**, *415.*

$C_{14}H_6O_8N_2$ C 50,9 — H 1,8 — O 38,8 — N 8,5 — M. G. 330.
1) **?-Dinitro-1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 249—250°. NH_4, Ba (*B.* **9**, 1205). — **III**, *425.*
2) **isom. ?-Dinitro-1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 249° (*B.* **9**, 1206). — **III**, *426.*
3) **4,8-Dinitro-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [2] 1189; D.R.P. 89090; D.R.P. 163042 *C.* **1905** [2] 1062; D.R.P. 170728 *C.* **1906** [2] 474). — ***III**, *305.*
4) **4,5-Dinitro-1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1898** [2] 949; D.R.P. 163042 *C.* **1905** [2] 1062; D.R.P. 170728 *C.* **1906** [2] 474). — ***III**, *307.*
5) **1,4-Dinitro-2,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Ca, Ba (*B.* **36**, 2940 *C.* **1903** [2] 886).
6) **?-Dinitro-2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Dinitroanthraflavinsäure). Sm. oberhalb 300° (*C.* **1900** [2] 700). — ***III**, *309.*

$C_{14}H_6O_8N_4$ C 46,9 — H 1,7 — O 35,7 — N 15,6 — M. G. 358.
1) **1,3-Dinitro-2-Nitramido-9,10-Anthrachinon.** Zers. bei 99° (*B.* **37**, 4436 *C.* **1905** [1] 179).
2) **?-Trinitroakridin-5-Carbonsäure** (*A.* **224**, 40). — **IV**, *422*.
3) **2,4,6-Trinitrophenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 259° (*R.* **11**, 275). — **II**, *1804*.

$C_{14}H_6O_9N_4$ C 44,9 — H 1,6 — O 38,5 — N 15,0 — M. G. 374.
1) **?-Trinitro-4-Oxyphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 210° (*G.* **16**, 253). — **II**, *1809*.

$C_{14}H_6O_{10}N_2$ C 46,4 — H 1,6 — O 44,2 — N 7,7 — M. G. 362.
1) **4,8-Dinitro-1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon.** Zers. oberhalb 300° (*C.* **1901** [2] 1189; D.R.P. 71964, 81741).

$C_{14}H_6O_{10}N_6$ C 40,2 — H 1,4 — O 38,3 — N 20,1 — M. G. 418.
1) **2,4,6,8-Tetranitro-1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 148109 *C.* **1904** [1] 230; *B.* **37**, 4447 *C.* **1905** [1] 182; D.R.P. 171588 *C.* **1906** [2] 469).
2) **2,4,5,7-Tetranitro-1,8-Diamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 171588 *C.* **1906** [2] 469).
3) **4,8-Dinitro-1,5-Di[Nitramido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 156803 *C.* **1905** [1] 314).

$C_{14}H_6O_{12}N_4$ C 39,8 — H 1,4 — O 45,5 — N 13,3 — M. G. 422.
1) **4,6,4′,6′-Tetranitrobiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 284° u. Zers. (*A.* **366**, 88 *C.* **1909** [2] 122).

$C_{14}H_6O_{14}N_8$ C 32,9 — H 1,2 — O 43,9 — N 22,0 — M. G. 510.
1) **s-Di[2,4,6-Trinitrophenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 256—260° u. Zers. (300°) (*Am.* **9**, 356; *Soc.* **61**, 462; **63**, 1067). — **II**, *410*.

$C_{14}H_6N_2Cl_2$ 1) **Nitril d. 3,3′-Dichlorbiphenyl-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 152—153° (*Soc.* **85**, 9 *C.* **1904** [1] 376, 729).

$C_{14}H_6Cl_2Br_2$ 1) **Dichlordibromanthracen.** Sm. 251—252° (*B.* **10**, 377). — **II**, *264*.

$C_{14}H_6Cl_2Br_6$ 1) **Dichlordibromanthracentetrabromid.** Sm. 212° (*B.* **19**, 1107). — **II**, *264*.

$C_{14}H_6Br_2S_2$ 1) **Dibromtolallyldisulfid.** Sm. noch nicht bei 250° (*A.* **167**, 190). — **III**, *226*.

$C_{14}H_7ON$ C 82,0 — H 3,4 — O 7,8 — N 6,8 — M. G. 205.
1) **Nitril d. 9-Ketofluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 244° (*A.* **284**, 314; *M.* **23**, 891 Anm.). — **II**. *1718*.

$C_{14}H_7OCl_3$ 1) **Chlorid d. 9,9-Dichlorfluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 95° (*A.* **247**, 279). — **II**, *1719*.

$C_{14}H_7O_2N$ C 76,0 — H 3,2 — O 14,5 — N 6,3 — M. G. 221.
1) **Farbstoff** (aus 2-Amido-9,10-Anthrachinon) (D.R.P. 129845 *C.* **1902** [1] 839).

$C_{14}H_7O_2Cl$ 1) **1-Chlor-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 131538 *C.* **1902** [1] 1342; D.R.P. 205195 *C.* **1909** [1] 414). — ***III**, *294*.
2) **2-Chlor-9,10-Anthrachinon.** Sm. 204° (208—209°) (*A.* **233**, 240; D.R.P. 75288; *B.* **37**, 62 *C.* **1904** [1] 520; *B.* **41**, 3638 *C.* **1908** [2] 1929; D.R.P. 205195 *C.* **1909** [1] 414). — **III**, *408*; ***III**, *294*.
3) **2-Chlor-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 235—237° (*B.* **39**, 3893 *C.* **1907** [1] 166).
4) **Chlorid d. 9-Ketofluoren-1-Carbonsäure.** Sm. 140° (*M.* **23**, 890 *C.* **1902** [2] 1472).
5) **Chlorid d. 9-Ketofluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 128° (*B.* **13**, 1304; *A.* **247**, 279; *M.* **23**, 32 *C.* **1902** [1] 875). — **II**, *1719*.

$C_{14}H_7O_2Cl_3$ 1) **Trichloroxytoliden.** Sm. 87° (*A.* **153**, 128). — **III**, *296*.

$C_{14}H_7O_2Cl_5$ 1) **α-Chlor-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 197° (*A.* **338**, 254 *C.* **1905** [1] 1150).

$C_{14}H_7O_2Br$ 1) **1-Brom-9,10-Anthrachinon.** Sm. 188° (*B.* **12**, 2127; D.R.P. 131538 *C.* **1902** [1] 1342; D.R.P. 205195 *C.* **1909** [1] 414). — **III**, *409*; ***III**, *294*.
2) **2-Brom-9,10-Anthrachinon.** Sm. 202—204° (187°?) (*A. Spl.* **7**, 290; *B.* **37**, 61 *C.* **1904** [1] 520; *B.* **37**, 4708 *C.* **1905** [1] 368). — **III**, *409*.
3) **2-Brom-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 233—234° (*B.* **37**, 3558 *C.* **1904** [2] 1400).
4) **3-Brom-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 268° (*B.* **37**, 3571 *C.* **1904** [2] 1403; *B.* **39**, 3118 *C.* **1906** [2] 1330).

$C_{14}H_7O_2Br$ 5) **4-Brom-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 126° (*A.* **321**, 334 *C.* **1902** [2] 61; *A.* **322**, 170 *C.* **1902** [2] 283; *B.* **37**, 3554 *C.* **1904** [2] 1399). — *III, *316.*

$C_{14}H_7O_2J$ 1) **1-Jod-9,10-Anthrachinon.** Sm. 177° (*B.* **40**, 3566 *C.* **1907** [2] 1417).
2) **2-Jod-9,10-Anthrachinon.** Sm. 175—176° (*B.* **36**, 60 *C.* **1904** [1] 520).

$C_{14}H_7O_3N$ C 70,9 — H 2,9 — O 20,2 — N 5,9 — M. G. 237.
1) **Nitril d. 4-Oxy-1,2-α-Naphtopyron-3-Carbonsäure.** Sm. 235°. K, Ag (*A.* **368**, 45 *C.* **1909** [2] 1443).
2) **Nitril d. 4-Oxy-1,2-ββ-Naphtopyron-3-Carbonsäure.** Sm. 276°. Na, Cu (*A.* **367**, 259 *C.* **1909** [2] 1239).

$C_{14}H_7O_3N_3$ C 63,4 — H 2,6 — O 18,1 — N 15,9 — M. G. 265.
1) **Oximanhydrid d. 3-Nitro-9,10-Dioximido-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 230—231° (*B.* **41**, 3688 *C.* **1908** [2] 1869).

$C_{14}H_7O_3Cl$ 1) **4-Chlor-1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 202770 *C.* **1908** [2] 1752).
2) **1-Chlor-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 226° (*B.* **39**, 113 *C.* **1906** [1] 676).
3) **3-Chlor-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 258—260° (D.R.P. 148110 *C.* **1904** [1] 329).
4) **?-Chlor-2-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 152175 *C.* **1904** [2] 168).

$C_{14}H_7O_3Cl_3$ 1) **3,4,6[oder 3,5,6]-Trichlor-2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 177° (*B.* **34**, 2112).

$C_{14}H_7O_3Cl_5$ 1) **Benzylester-Pentachlorphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 116° (*Bl.* [3] **23**, 821). — *II, *638.*

$C_{14}H_7O_3Br$ 1) **3-Brom-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 249—252° (D.R.P. 148110 *C.* **1904** [1] 329).

$C_{14}H_7O_3Br_5$ 1) **Acetat d. Methyl-?-Pentabrom-4-Oxy-2-Naphtylketon.** Sm. 110 bis 111,5° (*A.* **275**, 295). — **III**, *175.*

$C_{14}H_7O_4N$ C 66,4 — H 2,8 — O 25,3 — N 5,5 — M. G. 253.
1) **1-Nitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 220° (228°; 230°) (*B.* **12**, 1570; **14**, 978; **15**, 1786; **16**, 54; **30**, 1117; *A.* **166**, 147). — **III**, *410*; *III, *295.*
2) **2-Nitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 184—185° (180—181°) (*B.* **37**, 63 *C.* **1904** [1] 520; *B.* **37**, 4434 *C.* **1905** [1] 179; *B.* **38**, 295 *C.* **1905** [1] 617; *M.* **29**, 436 *C.* **1908** [2] 1028).
3) **?-Nitro-9,10-Anthrachinon** (*B.* **12**, 1570; **14**, 978; *A.* **166**, 147).
4) **2-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm 257° (*B.* **9**, 1404; *A.* **321**, 336 *C.* **1902** [2] 61; *B.* **36**, 3731 *C.* **1904** [1] 35; *B.* **37**, 3085 *C.* **1904** [2] 1056). — **III**, *441*; *III, *316.*
5) **3-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 275° (279—280° u. Zers.) (*A.* **321**, 337 *C.* **1902** [2] 61; *B.* **35**, 3119 *C.* **1902** [2] 1211; *B.* **37**, 3084 *C.* **1904** [2] 1056; *B.* **41**, 3685 *C.* **1908** [2] 1869; *B.* **41**, 4225 *C.* **1909** [1] 182). — *III, *316.*
6) **4-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 179—180° (*B.* **36**, 3734 *C.* **1904** [1] 36).
7) **isom. ?-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 161—162° (*C.* **1900** [2] 117; *B.* **36**, 3734 *C.* **1904** [1] 36). — *III, *316.*
8) **isom. ?-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 215—220° (*B.* **12**, 1156). — **III**, *441.*
9) **isom. ?-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 260—266° (*B.* **12**, 1157). — **III**, *441.*
10) **isom. ?-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 263° u. Zers. (*B.* **12**, 1158). — **III**, *441.*
11) **isom. ?-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 281—282° (*J. pr.* [2] **28**, 172). — **III**, *441.*

$C_{14}H_7O_4N_3$ C 59,8 — H 2,5 — O 22,8 — N 14,9 — M. G. 281.
1) **3,4-Methylenäther d. 3,5-Dicyan-6-Oxy-2-Keto-4-[3,4-Dioxyphenyl]-2,5-Dihydropyridin** (Piperonyldicyanglutakonimid). Sm. oberhalb 300°. NH_4, Ca + $5H_2O$, Ba + $4H_2O$, Co, Cu, Ag (*C.* **1903** [2] 714).

$C_{14}H_7O_4Cl$ 1) **3-Chlor-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 265—267° (D.R.P. 77179; D.R.P. 189937 *C.* **1907** [2] 2009). — *III, *302.*
2) **isom. ?-Chlor-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Chloralizarin). Sm. 244 bis 248° (*B.* **11**, 187). — **III**, *422.*
3) **isom. ?-Chlor-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 151018 *C.* **1904** [1] 1382).
4) **2-Chlor-1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1900** [2] 884).

$C_{14}H_7O_4Cl$ 5) **5-Chlor-1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 240° (D.R.P. 172105 *C.* **1906** [2] 478).
6) **4-Chlor-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 167743 *C.* **1906** [1] 1071).
7) **?-Chlor-1,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 153194 *C.* **1904** [2] 575).
8) **?-Chlor-2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 152175 *C.* **1904** [2] 168).

$C_{14}H_7O_4Br$ 1) **3-Brom-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 245° (D.R.P. 77179, 81965). — *III, *302.*
2) **?-Brom-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** + Br_2, K (*J.* **1874**, 485; *Soc.* **75**, 436; *A.* **130**, 343; *B.* **33**, 1664). — III, *422*; *III, *302.*
3) **isom. ?-Brom-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. oberhalb 280° (*B.* **11**, 190). — III, *422.*
4) **2-Brom-1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Subl. bei 300° (i. V.) (*B.* **33**, 1658; *C.* **1900** [2] 884). — *III, *304.*
5) **?-Brom-1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 151018 *C.* **1904** [1] 1382).

$C_{14}H_7O_4Br_3$ 1) **?-Tribrom-1,4-Dioxy-?-Dihydro-9,10-Anthrachinon.** Zers. bei 210° (*B.* **33**, 1663). — *III, *304.*

$C_{14}H_7O_5N$ C 62,4 — H 2,6 — O 29,7 — N 5,2 — M. G. 269.
1) **3-Nitro-1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 247—248° (*B.* **37**, 4435 *C.* **1905** [1] 179).
2) **4-Nitro-1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 163042 *C.* **1905** [2] 1062).
3) **5-Nitro-2-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 167699 *C.* **1906** [1] 1070).
4) **8-Nitro-2-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 167699 *C.* **1906** [1] 1071).
5) **?-Nitro-3-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 259—260° (*A.* **322**, 155 *C.* **1902** [2] 282; *B.* **41**, 3698 *C.* **1908** [2] 1870). — *III, *318.*
6) **5-Nitro-4-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 240° u. Zers. (*B.* **38**, 3736 *C.* **1904** [1] 40).
7) **?-Nitro-9-Ketofluoren-1-Carbonsäure.** Sm. 245—246°. Ba + $4H_2O$ (*A.* **200**, 8). — II, *1719.*
8) **α-Phenylenpyridinketondicarbonsäure.** Sm. 264°. Ag_2 (*B.* **23**, 1236). — IV, *385.*
9) **β-Phenylenpyridinketondicarbonsäure.** Sm. 284°. Ag_2 (*B.* **23**, 1241). — IV, *385.*

$C_{14}H_7O_5N_3$ C 56,6 — H 2,4 — O 26,9 — N 14,1 — M. G. 297.
1) **2,7-Dinitro-9-Imido-10-Ketophenanthren.** Sm. 358—360° u. Zers. (*B.* **36**, 3741 *C.* **1904** [1] 37).
2) **α-Diazoanthrachinonnitrat** (*A.* **166**, 150). — III, *413.*

$C_{14}H_7O_5N_5$ C 51,7 — H 2,1 — O 24,6 — N 21,5 — M. G. 325.
1) **Dinitrocarbonyl-β-o-Amidophenylbenzimidazol.** Sm. 315° (*B.* **32**, 1487). — *IV, *849.*

$C_{14}H_7O_5Cl$ 1) **4-Chlor-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 220° (223°) (*C.* **1899** [2] 966; *M.* **22**, 722). — *III, *310.*
2) **?-Chlor-1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 151018 *C.* **1904** [1] 1382).
3) **?-Chlor-1,2,6-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 305° (D.R.P. 189937 *C.* **1907** [2] 2009).

$C_{14}H_7O_5Br$ 1) **4-Brom-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 212° (217°) (*C.* **1899** [2] 966; **1901** [2] 1242). — *III, *310.*
2) **?-Brom-1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 276° (*B.* **10**, 554, 615, 1619). — III, *434.*
3) **isom. ?-Brom-1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 151018 *C.* **1904** [1] 1382).

$C_{14}H_7O_6N$ C 58,9 — H 2,4 — O 33,7 — N 4,9 — M. G. 285.
1) **3-Nitro-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 244° u. Zers. (*J.* **1878**, 1190; *Bl.* **26**, 63; D.R.P. 74562; *B.* **10**, 1760; **12**, 585; **15**, 692). — III, *423*; *III, *303.*
2) **4-Nitro-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 289° u. Zers. Ca, Ba (*J.* **1877**, 586; D.R.P. 66811, 74431, 74598; *A.* **201**, 353; *B.* **12**, 587; **24**, 1612). — III, *423*; *III, *302.*
3) **4-Nitro-1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 153770 *C.* **1904** [2] 752).
4) **5-Nitro-1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 244—245° (D.R.P. 90041). — *III, *305.*
5) **?-Nitro-1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 232—234° (D.R.P. 193104 *C.* **1908** [1] 429).
6) **1-Nitro-2,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **36**, 2939 *C.* **1903** [2] 886).

$C_{14}H_7O_6N_3$ C 53,7 — H 2,2 — O 30,7 — N 13,4 — M. G. 313.

1) **2,4-Dinitro-1-Amido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 171588 *C.* **1906** [2] 468).
2) **1,3-Dinitro-2-Amido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 279—280° (*B.* **37**, 4438 *C.* **1905** [1] 180; D.R.P. 171588 *C.* **1906** [2] 468).
3) **4-Nitro-1-Nitramido-9,10-Anthrachinon.** Zers. bei 117° (D.R.P. 156803 *C.* **1905** [1] 314).
4) **3-Nitro-2-Nitramido-9,10-Anthrachinon.** Zers. bei 182°. Na (*B.* **37**, 4431 *C.* **1905** [1] 179).
5) **1,5-Dinitro-9-Oximido-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 253° u. Zers. (*B.* **26**, 2457). — III, *411.*
6) **Monooxim d. 2,7-Dinitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 246—248° u. Zers. (*B.* **36**, 3740 *C.* **1904** [1] 37).
7) **Monooxim d. 4,5-Dinitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 190—191° u. Zers. (*B.* **36**, 3748 *C.* **1904** [1] 38).
8) **4,4'-Dinitro-2'-Cyanbiphenyl-2-Carbonsäure.** Sm. 217—218° (*B.* **37**, 4314 *C.* **1905** [1] 178).
9) **2-Nitrophenylimid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 167° (*C.* **1901** [2] 1159).
10) **2-Nitrophenylimid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 233° (*C.* **1901** [2] 1160).
11) **3-Nitrophenylimid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 219° (*C.* **1901** [2] 1159; **1903** [2] 431).
12) **3-Nitrophenylimid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 243° (*C.* **1901** [2] 1160).
13) **4-Nitrophenylimid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 249° u. Zers. (*C.* **1901** [2] 1159; **1903** [2] 431).
14) **4-Nitrophenylimid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 251 bis 253° (*C.* **1901** [2] 1160).

$C_{14}H_7O_6Br$

1) **?-Brom-1,2,3,6-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [2] 1242).
2) **?-Brom-1,2,3,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [2] 1242).

$C_{14}H_7O_7N$ C 55,8 — H 2,3 — O 37,2 — N 4,6 — M. G. 301.

1) **α-4-Nitro-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 224° u. Zers. (*M.* **18**, 290; **22**, 718). — *III, *310.*
2) **β-4-Nitro-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (*M.* **18**, 291; **22**, 721). — *III, *310.*
3) **4-Pseudonitro-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Pyridinsalz (*M.* **18**, 285; **22**, 724). — *III, *311.*
4) **?-Nitro-1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (Nitropurpurin) (*B.* **24**, 1617). — III, *434.*
5) **4[oder 8]-Nitro-1,5,8[oder 1,4,5]-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [2] 1189).
6) **Pseudonitropurpurin** (*B.* **24**, 1615). — III, *434.*
7) **?-Nitro-1,2,?-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** K_2 (*Z.* **1868**, 264). — III, *423.*

$C_{14}H_7O_7N_3$ C 51,1 — H 2,1 — O 34,0 — N 12,8 — M. G. 329.

1) **3-Nitro-2-Nitramido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Zers. bei 234° (*B.* **37**, 4440 *C.* **1905** [1] 180).

$C_{14}H_7O_8N$ C 53,0 — H 2,2 — O 40,4 — N 4,4 — M. G. 317.

1) **3-Nitro-1,2,5,8-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (*J. pr.* [2] **43**, 249). — III, *438.*

$C_{14}H_7O_8N_5$ C 45,0 — H 1,9 — O 34,3 — N 18,8 — M. G. 373.

1) **2,4-Diketo-1-[2,4,6-Trinitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin** (*J. pr.* [2] **49**, 319).
2) **Tetranitro-3-Methyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 277° (*B.* **22**, 256). — IV, *412.*

$C_{14}H_7O_8Br$

1) **4-Brom-1,2,3,5,6,7-Hexaoxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 114263 *C.* **1900** [2] 931). — *III, *315.*

$C_{14}H_7O_{10}N_5$ C 41,5 — H 1,7 — O 39,5 — N 17,3 — M. G. 405.

1) **Verbindung** (aus Azoorcin). Zers. bei 160° (*B.* **7**, 441). — **II**, *965.*

$C_{14}H_7O_{11}N_3$ C 42,7 — H 1,8 — O 44,8 — N 10,7 — M. G. 393.

1) **Monomethyläther d. ?-Trinitro-1,3,7-Trioxyxanthon** (Trinitrogentisin) (*A.* **62**, 126). — III, *210.*

$C_{14}H_7O_{13}N_7$ C 34,9 — H 1,5 — O 43,2 — N 20,4 — M. G. 481.
1) **N-Acetyldi[2,4,6-Trinitrophenyl]amin.** Sm. 240° u. Zers. (*B.* **41**, 1747 *C.* **1908** [2] 48).

$C_{14}H_7NBr_6$ 1) **?-Tetrabrom-2-Phenylindoldibromid.** Sm. 259—260° (*A.* **272**, 206). — **IV**, *413.*

$C_{14}H_7N_3Br_2$ 1) **Dibromindophenazin.** Sm. 275° (*B.* **29**, 202). — **IV**, *1189.*

$C_{14}H_7N_4Br_5$ 1) **Azimid d. ?-Tribrom-2-[2-Amido-4-Methylphenyl]benzimidazoldibromid.** Sm. 120—130° u. Zers. (*B.* **31**, 321). — **IV**, *1293.*

$C_{14}H_7Cl_2Br$ 1) **Dichlorbromanthracen.** Sm. 168° (*B.* **10**, 376, 377). — **II**, *264.*

$C_{14}H_7Br_3S_2$ 1) **?-Tribromphenylbithiënyl.** Sm. 320° (*Bl.* [3] **5**, 278). — **III**, *769.*

$C_{14}H_8ON_2$ C 76,4 — H 3,6 — O 7,3 — N 12,7 — M. G. 220.
1) **Anhydro-9,10-Dioximido-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 181° (186 bis 187°) (*B.* **22**, 1993; *B.* **40**, 2459 *C.* **1907** [2] 245). — **III**, *446.*
2) **Benzoylenbenzimidazol.** Sm. 211—212° (*A.* **347**, 126 *C.* **1906** [2] 777).
3) **Cumarophenazin.** Sm. 168° (173,5°) (*B.* **34**, 1110, 2294). — ***IV**, *685.*
4) **Laktim d. peri-Naphtimidazol-2-Akrylsäure** (Maleïnoperinon). Sm. 161° (*A.* **365**, 133 *C.* **1909** [1] 1415).

$C_{14}H_8ON_4$ C 67,7 — H 3,2 — O 6,4 — N 22,6 — M. G. 248.
1) **Nitril d. Azoxybenzol-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 194—195° (*B.* **28**, 157; *B.* **42**, 3711 *C.* **1909** [2] 1805). — **IV**, *1343.*

$C_{14}H_8OCl_2$ 1) **9,9-Dichlor-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 132—133° (*B.* **10**, 1479; **21**, 1176; *Bl.* [3] **17**, 877). — **III**, *408*; ***III**, *294.*
2) **9,9-Dichlor-10-Keto-9,10-Dihydrophenanthren** (Dichlorphenanthron). Sm. 165° (168—169°) (*J. pr.* [2] **28**, 169; *B.* **16**, 331; *B.* **41**, 4219 *C.* **1909** [1] 181). — **III**, *442.*
3) **Chlorid d. 9-Chlorfluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 111,5—112,5° (*B.* **39**, 3062 *C.* **1906** [2] 1500).

$C_{14}H_8OBr_2$ 1) **9,9-Dibrom-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 157° (*B.* **20**, 2436; **21**, 1177). — **III**, *408.*

$C_{14}H_8O_2N_2$ C 71,2 — H 3,4 — O 13,6 — N 11,8 — M. G. 236.
1) **4,4'-Biphenylendiisocyanat.** Sm. 122° (*Soc.* **49**, 255). — **IV**, *964.*
2) **Lakton d. 3-Oxy-2-Phenylindazol-2²-Carbonsäure.** Sm. 295° (*B.* **39**, 4268 *C.* **1907** [1] 558).
3) **Verbindung** (aus d. 4,4'-Diamidobiphenyl-?-Tetracarbonsäurebianhydrid). Sm. 283° (*B.* **16**, 1762). — **II**, *2085.*

$C_{14}H_8O_2N_4$ C 63,6 — H 3,0 — O 12,1 — N 21,2 — M. G. 264.
1) **Nitroindophenazin.** Sm. noch nicht bei 305° (*B.* **29**, 202). — **IV**, *1189.*
2) **Naphtalloxazin.** Zers. oberhalb 300° (*B.* **24**, 2366). — **IV**, *1020.*

$C_{14}H_8O_2Cl_2$ 1) **$\alpha\beta$-Diketo-$\alpha\beta$-Di[3-Chlorphenyl]äthan** (m-Dichlorbenzil). Sm. 121 bis 122°. — **III**, *281.*
2) **$\alpha\beta$-Diketo-$\alpha\beta$-Di[4-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 200° (*R.* **21**, 19 *C.* **1902** [1] 1013; *B.* **40**, 1520 *C.* **1907** [1] 1697). — ***III**, *222.*
3) **Dichlorid d. Biphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 93—94° (*A.* **247**, 268). — **II**, *1884.*

$C_{14}H_8O_2Cl_4$ 1) **$\alpha\beta$-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 239° (*J. pr.* [2] **59**, 236; *A.* **325**, 46 *C.* **1903** [1] 462). — ***II**, *605.*
2) **3,4,5,6-Tetrachlordiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 156—157°. Na + $4H_2O$, Ag (*A.* **238**, 343). — **II**, *1466.*

$C_{14}H_8O_2Cl_6$ 1) **$\alpha\beta$-Dichlor-$\alpha\beta$-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 240° u. Zers. + 2 Molec. Essigsäure (*J. pr.* [2] **59**, 235; *A.* **325**, 51 *C.* **1903** [1] 462). — ***II**, *606.*

$C_{14}H_8O_2Br_2$ 1) **$\alpha\beta$-Diketo-$\alpha\beta$-Di[4-Bromphenyl]äthan.** Sm. 228—229° (*B.* **41**, 1761 *C.* **1908** [2] 422).
2) **Anhydrid d. ?-Dibrom-$\alpha\beta$-Dioxy-$\alpha\beta$-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Subl. bei 235° (*B.* **24**, 3177). — **II**, *1118.*
3) **Anhydrid d. isom. ?-Dibrom-$\alpha\beta$-Dioxy-$\alpha\beta$-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Subl. bei 245° (*B.* **24**, 3177). — **II**, *1118.*
4) **Dibromoxytoliden.** Sm. 121° (*A.* **153**, 125). — **III**, *296.*
5) **9,10-Phenanthrenchinondibromid** (*B.* **37**, 3556 *C.* **1904** [2] 1400).
6) **2-Dibromacetyl-β-Naphtofuran.** Sm. 177° (*B.* **36**, 2867 *C.* **1903** [2] 832).

$C_{14}H_8O_2Br_4$ 1) **$\alpha\beta$-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 269° (*A.* **325**, 30 *C.* **1903** [1] 460).
2) **Benzoat d. 2,4,5,6-Tetrabrom-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 153 bis 154° (*B.* **32**, 3042). — ***II**, *718.*

$C_{14}H_8O_2Br_6$ 1) **αα-Di[2,3,5-Tribrom-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 169—170° (*A.* **363**, 257 *C.* **1909** [1] 175).
2) **αβ-Dibrom-αβ-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthan.** Zers. bei 265° (*A.* **325**, 32 *C.* **1903** [1] 460).

$C_{14}H_8O_2S$ 1) **1-Merkapto-9,10-Anthrachinon.** Sm. 187° (D.R.P. 206536 *C.* **1909** [1] 1060; D.R.P. 208640 *C.* **1909** [1] 1367; D.R.P. 212857 *C.* **1909** [2] 774).
2) **2-Merkapto-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 206536 *C.* **1909** [1] 1060; D.R.P. 208640 *C.* **1909** [1] 1367).

$C_{14}H_8O_2S_2$ 1) **1,5-Dimerkapto-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 212857 *C.* **1909** [2] 774).

$C_{14}H_8O_3N_2$ C 66,7 — H 3,2 — O 19,0 — N 11,1 — M. G. 252.
1) **3-Nitro-9-Imido-10-Keto-9,10-Dihydrophenanthren.** Zers. bei 203° (*B.* **41**, 3685 *C.* **1908** [2] 1869).
2) **1-Diazo-9,10-Anthrachinon.** Sulfat (*B.* **37**, 4185 *C.* **1904** [2] 1742).
3) **2-Diazo-9,10-Anthrachinon.** Nitrat (*B.* **37**, 64 *C.* **1904** [1] 520).
4) **Pyrazol** (aus 4-Hydrazido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon) (D.R.P. 171293 *C.* **1906** [2] 387).

$C_{14}H_8O_3N_4$ C 60,0 — H 2,9 — O 17,1 — N 20,0 — M. G. 280.
1) **?-Nitro-3-Oxy-1,5-2,3-Diphenylen-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. noch nicht bei 320° (*B.* **28**, 155). — **IV**, *1292.*

$C_{14}H_8O_3Cl_2$ 1) **?-Dichlordiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 150° (*A.* **238**, 356). — **II**, *1704.*
2) **Dichlordisalicylaldehyd.** Sm. 172° (*Am.* **14**, 295; *B.* **37**, 4023).

$C_{14}H_8O_3Cl_4$ 1) **α-Keto-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 249° (*A.* **338**, 244 *C.* **1905** [1] 1150).

$C_{14}H_8O_3Br_2$ 1) **3,10 oder 4,10-Dibrom-1,2,9-Trioxyanthracen** (*C.* **1901** [1] 601). — ***II**, *698.*
2) **?-Dibromdiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 194° (*B.* **39**, 195 *C.* **1906** [1] 675).
3) **2,7-Dibrom-9-Oxyfluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 280° u. Zers. (*B.* **38**, 3753 *C.* **1906** [1] 42).
4) **?-Dibrom-9-Oxyfluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 225° (*B.* **10**, 537). — **II**, *1706.*
5) **Anhydrid d. 4-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 212—213° (218 bis 220°) (*Am.* **9**, 85; *A.* **291**, 89 Anm.). — **II**, *1223*; ***II**, *766.*
6) **α,2-Lakton d. ?-Dibrom-2,4-Dioxydiphenylmethan-α-Carbonsäure** (*B.* **31**, 2828). — ***II**, *1090.*
7) **α,2′-Lakton d. ?-Dibrom-α,4-Dioxydiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 223—224° (*B.* **27**, 2636). — **II**, *1881.*
8) **Dibromdisalicylaldehyd.** Sm. 165—166° (*B.* **22**, 1153). — **III**, *78.*

$C_{14}H_8O_3Br_6$ 1) **α-Methyläther d. 2,3,5,2′,3′,5′-Hexabrom-α,4,4′-Trioxydiphenylmethan.** Sm. 179° u. Zers. (*A.* **330**, 77 *C.* **1904** [1] 1148).

$C_{14}H_8O_4N_2$ C 62,7 — H 3,0 — O 23,9 — N 10,4 — M. G. 268.
1) **αβ-Di[4-Nitrophenyl]äthin** (Dinitrotolan). Sm. 288° (*J. pr.* [2] **34**, 346). — **II**, *272.*
2) **9,10-Dinitroanthracen** (Nitrosonitroanthron). Sm. 263° (288—290°; 294°) (*B.* **14**, 470; *Soc.* **59**, 637; *A.* **330**, 162, 167 *C.* **1904** [1] 890). — **II**, *261.*
3) **Dinitrophenanthren.** Sm. 150—160° (*A.* **167**, 156). — **II**, *269.*
4) **1-Nitramido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 193° u. Zers. Na (D.R.P. 156803 *C.* **1905** [1] 314).
5) **2-Nitro-1-Amido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 167410 *C.* **1906** [1] 1066).
6) **4-Nitro-1-Amido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 290—295° (296°) (*C.* **1901** [2] 1219; *B.* **39**, 643 *C.* **1906** [1] 1025). — ***III**, *298.*
7) **5-Nitro-1-Amido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 200° (D.R.P. 78772; D.R.P. 147851 *C.* **1904** [1] 132). — ***III**, *298.*
8) **8-Nitro-1-Amido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 147851 *C.* **1904** [1] 132).
9) **1-Nitro-2-Amido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 167410 *C.* **1906** [1] 1066).
10) **3-Nitro-2-Amido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 305—306° (D.R.P. 148109 *C.* **1904** [1] 230; *B.* **37**, 4434 *C.* **1905** [1] 179; D.R.P. 167410 *C.* **1906** [1] 1066).
11) **5-Nitro-4-Amido-9,10-Phenanthrenchinon** (*B.* **38**, 3734 *C.* **1906** [1] 40).
12) **Diimidodioxy-9,10-Anthrachinon** (*A.* **160**, 157; *B.* **4**, 231). — **III**, *410.*

$C_{14}H_8O_4N_2$ 13) **Monooxim d. 2-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 213° u. Zers. (*B.* **36**, 3732 *C.* **1904** [1] 35).

14) **Monooxim d. 3-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 240° (*B.* **35**, 3120 *C.* **1902** [2] 1212).

15) **Monooxim d. 4-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 169—170° (*B.* **36**, 3736 *C.* **1904** [1] 36).

16) **4-Oxy-1-Diazo-9,10-Naphtochinon** (D.R.P. 161954 *C.* **1905** [2] 184).

17) **Nitroisopyrophtalon.** Sm. 199° (*B.* **36**, 1661 *C.* **1903** [2] 40). — ***IV**, *244.*

18) **1-Keto-3-[2-Nitrophenyl]-2,4-Benzoxazin.** Sm. 197° (*A.* **367**, 132 *C.* **1909** [2] 700).

19) **4[oder 4′]-Nitro-2′-Cyanbiphenyl-2-Carbonsäure.** Sm. 194—195° (*B.* **37**, 4313 *C.* **1905** [1] 177).

20) **1-Keto-4-Phenyl-2,3,8-Benzoxdiazin-4⁴-Carbonsäure.** Sm. 300° u. Zers. (*M.* **21**, 987). — ***IV**, *129.*

21) **1,4-[ββ]-Naphtdiazin-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 192° (*B.* **27**, 765). — **IV**, *1021.*

22) **4,7-Naphtisodiazin-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 248°. Ag (*B.* **33**, 2923). — ***IV**, *682.*

23) **Phenylimid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 134° (136 bis 137°) (*B.* **32**, 1992; *C.* **1901** [2] 1159; **1903** [2] 431; *B.* **37**, 2610 *C.* **1904** [2] 522). — ***II**, *1061.*

24) **Phenylimid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 192° (194°) (*B.* **32**, 1993; *C.* **1901** [2] 1159). — ***II**, *1062.*

25) **2-Nitrophenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 200—203° (*B.* **28**, 1120). — **II**, *1804.*

26) **3-Nitrophenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sd. 242—243° (236—236,5°) (*B.* **11**, 2261; **27**, 3430; **28**, 941, 1119). — **II**, *1804.*

27) **4-Nitrophenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 262—264° (*B.* **27**, 3430; **28**, 1119; D.R.P. 141893 *C.* **1903** [1] 1325). — **II**, *1804.*

28) **4-Nitrophenylisoimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure?** Sm. 190—190,5° (*B.* **28**, 940). — **II**, *1804.*

29) **Verbindung** (aus ?-Dinitro-9,10-Anthrachinon) (*J. pr.* [2] **9**, 265). — **III**, *411.*

$C_{14}H_8O_4N_4$ C 56,7 — H 2,7 — O 21,6 — N 18,9 — M. G. 296.

1) **αβ-Di[2,4-Dinitrophenyl]äthen.** Sm. 266—267° (*B.* **37**, 3599 *C.* **1904** [2] 1500).

2) **1,5-Bisdiazo-9,10-Anthrachinon.** Sulfat (*B.* **37**, 4186 *C.* **1904** [2] 1742).

3) **Verbindung** (aus ?-Diamido-9,10-Anthrachinon) (*A.* **160**, 152). — **III**, *414.*

$C_{14}H_8O_4N_6$ C 51,8 — H 2,5 — O 19,7 — N 25,9 — M. G. 324.

1) **3,6-Di[4-Nitrophenyl]-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 218° (*A.* **298**, 53). — ***IV**, *960.*

2) **4,4′-Bidiazoimidobiphenyl-3,3′-Dicarbonsäure.** Zers. bei 165° (*B.* **31**, 2578). — **IV**, *1557.*

$C_{14}H_8O_4Cl_2$ 1) **4,4′-Dichlorbiphenyl-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 267—268° (323 bis 324°) (*B.* **21**, 1098; *A.* **352**, 126 *C.* **1907** [1] 1797). — **II**, *1887.*

2) **3,3′-Dichlorbiphenyl-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 287—288° (*Soc.* **85**, 9 *C.* **1904** [1] 376, 729).

$C_{14}H_8O_4Cl_4$ 1) **Diacetat d. 1,3,6,8-Tetrachlor-2,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 196° (*B.* **23**, 526). — **II**, *985.*

$C_{14}H_8O_4Cl_6$ 1) **?-Dichlor-2,6-Dioxy-?-Hexahydro-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 179916 *C.* **1907** [1] 1366).

$C_{14}H_8O_4Br_2$ 1) **2-Brombenzoylperoxyd.** Zers. bei 114° (*B.* **33**, 1046). — ***II**, *766.*

2) **3-Brombenzoylperoxyd.** Sm. 132° u. Zers. (*B.* **33**, 1047). — ***II**, *766.*

3) **4-Brombenzoylperoxyd.** Zers. bei 152° (*B.* **33**, 1047). — ***II**, *767.*

4) **?-Dibrom-1,2,6,9-Tetraoxyanthracen** (Dibromdesoxyflavopurpurin) (*C.* **1901** [1] 601).

5) **?-Dibrom-1,2,7,9-Tetraoxyanthracen** (Dibromdesoxyanthrapurpurin) (*C.* **1901** [1] 601).

6) **7-Methyläther d. ?-Dibrom-1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 196° (*B.* **27**, 1995).

7) **4,4′-Dibrombiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 277—278° (*B.* **37**, 3569 *C.* **1904** [2] 1402).

$C_{14}H_8O_4Br_2$ 8) **?-Dibrombiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 245°. Ca + $3H_2O$, Pb, Ag_2 (*B.* **19**, 3153; *M.* **16**, 819). — II, *1885.*

9) **isom. ?-Dibrombiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 295—296°. Ca, Ba (*B.* **7**, 1091). — II, *1885.*

10) **?-Dibrom-4'-Oxydiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 246—248° u. Zers. (*B.* **26**, 2261). — II, *1887.*

11) **α,2'-Lakton d. α-Oxy-α-Phenyl-α-[?-Dibrom-2,4[?]-Dioxyphenyl]-methan-2'-Dicarbonsäure.** Sm. 197,5—199,5° u. Zers. (*B.* **27**, 2638). — II, *1971.*

$C_{14}H_8O_4Br_4$ 1) **Diacetat d. 1,4,6,7-Tetrabrom-2,3-Dioxynaphtalin.** Sm. 237° (*A.* **334**, 363 *C.* **1904** [2] 1055).

$C_{14}H_8O_4Br_6$ 1) **?-Hexabrom-1,4-Dioxy-?-Hexahydro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 210 bis 220° u. Zers. (*B.* **33**, 1661). — *III, *304.*

2) **isom. ?-Hexabrom-1,4-Dioxy-?-Hexahydro-9,10-Anthrachinon.** 2 + CS_2 (*B.* **33**, 1662). — *III, *304.*

$C_{14}H_8O_4J_2$ 1) **?-Dijodbiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 262°. Ag_2 (*A.* **196**, 21). — II, *1885.*

$C_{14}H_8O_5N_2$ C 59,2 — H 2,8 — O 28,2 — N 9,8 — M. G. 284.

1) **10,10-Dinitro-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen** (Dinitroanthron). Sm. 116° u. Zers. (*B.* **14**, 472). — II, *262.*

2) **5-Nitro-1-Hydroxylamido-9,10-Anthrachinon** (*B.* **29**, 2941). — *III, *299.*

3) **8-Nitro-1-Hydroxylamido-9,10-Anthrachinon** (*B.* **29**, 2942). — *III, *299.*

4) **3-Diazo-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Zers. bei 135° (*J. pr.* [2] **74**, 288 *C.* **1907** [1] 110).

5) **4-Diazo-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sulfat (*J. pr.* [2] **74**, 286 *C.* **1907** [1] 110).

6) **1-Keto-2-[3-Nitrobenzoyl]-1,2-Dihydrobenzoxazol.** Sm. 199,5—201,5° (*Am.* **23**, 24). — *II, *773.*

$C_{14}H_8O_5N_4$ C 53,8 — H 2,6 — O 25,6 — N 17,9 — M. G. 312.

1) **3,5-Di[3-Nitrophenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 168° (138°; 147,5—149,5°; 184°) (*B.* **22**, 3158; **28**, 2231; **34**, 2029; *C.* **1906** [1] 234; **1906** [2] 233; *J. pr.* [2] **73**, 255 *C.* **1906** [1] 1243). — II, *1208*; *II, *756.*

2) **3,4-Di[?-Nitrophenyl]-1,2,5-Oxdiazol** (Dinitrodiphenylfurazan). Sm. 218—220° (*A.* **264**, 182). — III, *292.*

3) **2,5-Di[2-Nitrophenyl]-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 195° (*J. pr.* [2] **74**, 11 *C.* **1906** [2] 791).

4) **2,5-Di[4-Nitrophenyl]-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 302° (*J. pr.* [2] **74**, 22 *C.* **1906** [2] 792).

$C_{14}H_8O_5Cl_6$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{14}H_6O_5Cl_6$). Sm. 173° (*B.* **42**, 1866 *C.* **1909** [2] 194).

$C_{14}H_8O_5Br_2$ 1) **3',5'-Dibrom-2',4'-Dioxydiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 224° (*A.* **183**, 56; *B.* **28**, 315; **29**, 2624). — II, *1972*; *II, *1143.*

$C_{14}H_8O_5Br_4$ 1) **Anhydrid d. αβγδ-Tetrabrom-αδ-Di[2-Furanyl]butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 196° (*Soc.* **85**, 190 *C.* **1904** [1] 645, 925).

$C_{14}H_8O_5J_2$ 1) **Anhydrid d. 2-Jodosobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 219—220° (*B.* **26**, 1730). — II, *1228*; *II, *769.*

$C_{14}H_8O_5S$ 1) **9,10-Anthrachinon-1-Sulfonsäure.** K (*B.* **36**, 4197 *C.* **1904** [1] 290; *B.* **37**, 67 *C.* **1904** [1] 667; *B.* **37**, 331 *C.* **1904** [1] 667; *B.* **37**, 646 *C.* **1904** [1] 893; D.R.P. 149801 *C.* **1904** [1] 1043; D.R.P. 164292 *C.* **1905** [2] 1474).

2) **9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Na + H_2O, Ca + $2H_2O$, Ba + H_2O, Pb, Ce + $3H_2O$ (*A.* **160**, 130; **212**, 44; *B.* **7**, 805; **12**, 1293, 1597; **16**, 907; **18**, 1723; *J. pr.* [2] **19**, 218; *A.* **361**, 186 *C.* **1908** [2] 383). — III, *414.*

3) **9,10-Phenanthrenchinon-3-Sulfonsäure.** K, Ba + $2^1/_2 H_2O$ (*A.* **321**, 341 *C.* **1902** [2] 61). — *III, *319.*

$C_{14}H_8O_6N_2$ C 56,0 — H 2,7 — O 32,0 — N 9,3 — M. G. 300.

1) **2,7-Dinitro-9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 274° u. Zers. (*B.* **35**, 3126 *C.* **1902** [2] 1213).

2) **4,5-Dinitro-9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 201° (*B.* **35**, 3128 *C.* **1902** [2] 1213).

$C_{14}H_8O_6S$ 3) **αβ-Diketo-αβ-Di[2-Nitrophenyl]äthan** (Dinitrobenzil). Sm. 147° (151°) (*J. r.* **4**, 278; D.R.P. 44269, 45789; *B.* **29**, 2124; *B.* **40**, 2563 *C.* **1907** [2] 339). — **III**, *282*; ***III**, *222*.

4) **αβ-Diketo-αβ-Di[4-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 209° (*A.* **368**, 262 Anm. *C.* **1909** [2] 1568).

5) **?-Dinitro-αβ-Diketo-αβ-Diphenyläthan** (Dinitrobenzil). Sm. 131° (*J. r.* **4**, 278; D.R.P. 44269, 45789; *B.* **29**, 2124). — **III**, *282*; ***III**, *222*.

6) **Isodinitrobenzil.** Sm. 205° u. ger. Zers. (*J. r.* **13**, 29). — **III**, *282*.

$C_{14}H_8O_6N_4$ C 51,2 — H 2,4 — O 29,3 — N 17,1 — M. G. 328.

1) **2,6-Dinitro-1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 167410 *C.* **1906** [1] 1066).

2) **4,8-Dinitro-1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. oberhalb 300° (D.R.P. 127780 *C.* **1902** [1] 337; D.R.P. 158076 *C.* **1905** [1] 635; *B.* **39**, 644 *C.* **1906** [1] 1025).

3) **4,5-Dinitro-1,8-Diamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. oberhalb 300° (D.R.P. 127780 *C.* **1902** [1] 338).

4) **Dinitrodiamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 126676 *C.* **1902** [1] 86).

5) **1,5-Di[Nitramido]-9,10-Anthrachinon.** Zers. bei 203°. Na_2 (D.R.P. 156803 *C.* **1905** [1] 314).

6) **4,5-Di[3-Nitrophenyl]-1,2,3,6-Dioxdiazin.** Sm. 183—185° (*B.* **27**, 2848; **32**, 1662). — **III**, *295*; ***III**, *224*.

7) **4,5-Di[4-Nitrophenyl]-1,2,3,6-Dioxdiazin.** Sm. 197—198° (*B.* **27**, 2848; **32**, 1664). — **III**, *295*; ***III**, *224*.

8) **Dinitrophenylamidoimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 182° u. Zers. (*J. pr.* [2] **35**, 279). — **IV**, *710*.

$C_{14}H_8O_6N_6$ C 47,2 — H 2,2 — O 27,0 — N 23,6 — M. G. 356.

1) **Disanhydroalloxan-p-Phenylendiamin.** Sm. oberhalb 300° (*J. pr.* [2] **73**, 482 *C.* **1906** [2] 505).

2) **Diureïd d. Dinitroacenaphtenchinon.** Sm. noch nicht bei 300° (*C.* **1899** [2] 339). — ***III**, *290*.

$C_{14}H_8O_6Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-1,4-Dimethyl-p-β-Benzdifuran-2,5-Dicarbonsäure** (*J. pr.* [2] **45**, 72). — **III**, *735*.

$C_{14}H_8O_6Cl_6$ 1) **Dimethyläther d. Verb.** $C_{12}H_4O_6Cl_6$. Sm. 218° (*Am.* **38**, 152 *C.* **1907** [2] 1162).

$C_{14}H_8O_6Br_2$ 1) **5,5'-Dibrom-4,4'-Dioxybiphenyl-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 300° (*Soc.* **91**, 1311 *C.* **1907** [2] 1071).

$C_{14}H_8O_6Br_6$ 1) **Hexabrom-o-Chinobrenzkatechinäther + Methylalkohol.** Sm. 220 bis 221° u. Zers. Na (*Am.* **34**, 463 *C.* **1906** [1] 31).

$C_{14}H_8O_6S$ 1) **1-Oxy-9,10-Anthrachinon-5-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 158413 *C.* **1905** [1] 704; D.R.P. 197607 *C.* **1908** [1] 1814).

2) **1-Oxy-9,10-Anthrachinon-6-Sulfonsäure.** Na, Ag (*B.* **17**, 900; (D.R.P. 145188 *C.* **1903** [2] 1037; *B.* **40**, 1050 *C.* **1907** [1] 1203). — **III**, *420*.

3) **1-Oxy-9,10-Anthrachinon-8-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 197607 *C.* **1908** [1] 1814).

4) **1-Oxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure.** Na (*C.* **1905** [1] 1516).

5) **2-Oxy-9,10-Anthrachinon-6-Sulfonsäure.** Na (*C.* **1900** [1] 741). — ***III**, *301*.

6) **2-Oxy-9,10-Anthrachinon-7-Sulfonsäure.** Na (*C.* **1900** [1] 741). — ***III**, *301*.

7) **2-Oxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure.** Na, Ba (*J. pr.* [2] **18**, 178; [2] **43**, 237). — **III**, *420*.

8) **2-Oxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (*C.* **1905** [1] 1516).

$C_{14}H_8O_7N_2$ C 53,2 — H 2,5 — O 35,4 — N 8,9 — M. G. 316.

1) **?-Dinitrodiphenylketon-4-Carbonsäure.** Sm. 240°. Ca + $2H_2O$, Ba + $4H_2O$ (*B.* **7**, 988). — **II**, *1706*.

2) **isom. ?-Dinitrodiphenylketon-4-Carbonsäure.** Sm. 211—212° (*B.* **7**, 984). — **II**, *1706*.

3) **2,7-Dinitro-9-Oxyfluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 280° u. Zers. (*B.* **38**, 3744 *C.* **1906** [1] 41).

4) **4,5-Dinitro-9-Oxyfluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 140° u. Zers. (*B.* **38**, 3747 *C.* **1906** [1] 42).

5) **Anhydrid d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 135° (*B.* **17**, 2789). — **II**, *1231*.

$C_{14}H_8O_7N_2$ 6) **Anhydrid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 47° (*A.* **87**, 158; *B.* **34**, 184). — **II**, *1233*; ***II**, *772.*

7) **Anhydrid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 189—190° (186°) (*A.* **314**, 305 Anm.; *R.* **15**, 362). — ***II**, *774.*

8) **α,2'-Lakton d. 3,5-Dinitro-α,4-Dioxydiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 187° (*B.* **31**, 2801). — ***II**, *1089.*

9) **4,4'-Dinitrodisalicylaldehyd.** Sm. 221° (*Am.* **14**, 297). — **III**, *78.*

10) **Verbindung** (aus Aloëtinsäure) (*A.* **134**, 240). — **III**, *617.*

$C_{14}H_8O_7N_4$ C 48,8 — H 2,3 — O 32,6 — N 16,3 — M. G. 344.

1) **2,7,9-Trinitro-5-Keto-3-Methyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 253° (*G.* **35** [2] 381 *C.* **1905** [2] 1671).

2) **4,7,9-Trinitro-5-Keto-3-Methyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 320°. Na + $2^1/_2H_2O$ (*G.* **36** [1] 330 *C.* **1906** [2] 348).

$C_{14}H_8O_7N_6$ C 45,2 — H 2,1 — O 30,1 — N 22,6 — M. G. 372.

1) **9-Semicarbazon-2,3,7-Trinitrofluoren.** Sm. 299° u. Zers. (*B.* **38**, 3762 *C.* **1906** [1] 43).

$C_{14}H_8O_7S$ 1) **1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon-3-Sulfonsäure.** K + H_2O (*J. pr.* [2] **74**, 295 *C.* **1907** [1] 111).

2) **1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon-4-Sulfonsäure** (*J. pr.* [2] **18**, 174; D. R. P. 167169 *C.* **1906** [1] 880). — **III**, *424.*

3) **1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon-5-Sulfonsäure** (D. R. P. 172688 *C.* **1906** [2] 647).

4) **isom. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure.** Na + H_2O (*A.* **160**, 144; *B.* **12**, 571; *J. pr.* [2] **18**, 173). — **III**, *424*; ***III**, *304.*

5) **isom. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (*B.* **36**, 4199 *C.* **1904** [1] 291).

6) **isom. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (D. R. P. 205965 *C.* **1909** [1] 1058).

7) **1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (Xanthopurpurinsulfonsäure) (*C.* **1900** [1] 1178).

8) **1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure.** Na + $^3/_4H_2O$ (*C.* **1905** [1] 1516).

9) **1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure** (D. R. P. 153129 *C.* **1904** [2] 751).

10) **isom. 1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (D. R. P. 84505). — ***III**, *305.*

11) **1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure.** Na (*A.* **212**, 12). — **II**, *426.*

12) **1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure.** Na + $2^1/_2H_2O$ (*C.* **1905** [1] 1516).

13) **1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (D. R. P. 172688 *C.* **1906** [2] 647).

14) **1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (Anthrarufinsulfonsäure) (*C.* **1900** [1] 1178). — ***III**, *306.*

15) **1,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (Chrysazinsulfonsäure) (*C.* **1900** [1] 1178).

16) **2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon-1-Sulfonsäure.** Na (*A.* **280**, 12).

17) **isom. 2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (D. R. P. 205965 *C.* **1909** [1] 1058).

18) **?-Dioxy-9,10-Anthrachinon-1-Sulfonsäure.** Ba + $2H_2O$ (D. R. P. 170329 *C.* **1906** [1] 1719).

$C_{14}H_8O_8N_2$ C 50,6 — H 2,4 — O 38,6 — N 8,4 — M. G. 332.

1) **3-Nitrobenzoylperoxyd.** Sm. 140—141° (139°) (*J.* **1863**, 317; *B.* **30**, 2004; **33**, 1045; *A.* **298**, 287). — **II**, *1233*; ***II**, *772.*

2) **4-Nitrobenzoylperoxyd.** Sm. 151° (*B.* **33**, 1046). — ***II**, *775.*

3) **4,4'-Dinitrobiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 253° (248 bis 249° wasserfrei). Ba + $6H_2O$ (*B.* **10**, 75; **34**, 2183; *A.* **193**, 131; **196**, 26; *B.* **36**, 3740 *C.* **1904** [1] 37). — **II**, *1885.*

4) **6,6'-Dinitrobiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 297° (303° u. Zers.). Ba + $4H_2O$ (*A.* **193**, 131; **203**, 105; *J.* **1881**, 842; *B.* **36**, 3746 *C.* **1904** [1] 37). — **II**, *1885.*

5) **2,2'-Dinitrobiphenyl-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 335—337°. Ba + $3H_2O$ (*B.* **42**, 649 *C.* **1909** [1] 1012).

$C_{14}H_8O_8N_2$ 6) **4,4'-Bipyridyl-2,6,2',6'-Tetracarbonsäure.** Ca_2, Ba_2, Cu_2 (*B.* **31**, 2282; **32**, 2211). — ***IV**, *661.*
7) **Di[3-Nitrophenylester] d. Oxalsäure.** Sm. 213° (*B.* **35**, 3451 *C.* **1902** [2] 1303).
8) **Di[4-Nitrophenylester] d. Oxalsäure.** Sm. 258° u. Zers. (*B.* **35**, 3438 *C.* **1902** [2] 1303; *B.* **35**, 3451 *C.* **1902** [2] 1304).
9) **Acetat d. ?-Dinitro-3-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 263—265° (*A.* **322**, 158 *C.* **1902** [2] 282).

$C_{14}H_8O_8N_4$ C 46,7 — H 2,2 — O 35,5 — N 15,5 — M. G. 360.
1) **$\alpha\beta$-Di[2,4-Dinitrophenyl]äthen.** Sm. 264—266° u. Zers. (*J. r.* **27**, 339, 341; *M.* **23**, 547 *C.* **1902** [2] 741; *Soc.* **93**, 1725 *C.* **1908** [2] 1927). — ***II**, *118.*
2) **2,4,6,4'-Tetranitro-$\alpha\beta$-Diphenyläthen.** Sm. 196° (*B.* **41**, 2297 *C.* **1908** [2] 599).
3) **?-Dinitroazobenzol-3,3'-Dicarbonsäure.** Na_2, $K_2 + 3H_2O$, Ba (*J. r.* **6**, 197). — **IV**, *1459.*
4) **?-Dinitroazobenzol-4,4'-Dicarbonsäure.** Zers. bei 257°. $Na_2 + 4H_2O$, $K_2 + 4H_2O$, $Ca + 5H_2O$, $Ba + 5H_2O$, Ag_2 (*J. r.* **20**, 25). — **IV**, *1460.*

$C_{14}H_8O_8N_6$ C 43,3 — H 2,1 — O 33,0 — N 21,6 — M. G. 388.
1) **Di[2,4-Dinitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 246° (*B.* **35**, 1233 *C.* **1902** [1] 1000). — ***III**, *30.*

$C_{14}H_8O_8Br_2$ 1) **Tetraacetat d. isom. Inositdibromhydrin.** Sm. 235° (*Soc.* **91**, 1786 *C.* **1908** [1] 269).

$C_{14}H_8O_8S$ 1) **1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon-4-Sulfonsäure.** Na (*C.* **1901** [2] 1139). — ***III**, *311.*
2) **1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon-3-Sulfonsäure.** K (D.R.P. 153129 *C.* **1904** [2] 751; *B.* **39**, 293 *C.* **1907** [1] 111).
3) **1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon-5[oder 8]-Sulfonsäure** (*B.* **37**, 71 *C.* **1904** [1] 666).
4) **1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon-8-Sulfonsäure** (D.R.P. 155045 *C.* **1904** [2] 1270).
5) **1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 84774, 97688). — ***III**, *312.*
6) **1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 154337 *C.* **1904** [2] 1080).
7) **1,2,5-Trioxy-9,10-Anthrachinon-3-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 178631 *C.* **1907** [1] 775).
8) **1,2,5-Trioxy-9,10-Anthrachinon-6-Sulfonsäure** (*C.* **1899** [2] 640).
9) **1,2,5-Trioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (*A.* **349**, 206 *C.* **1906** [2] 1337).
10) **1,2,8-Trioxy-9,10-Anthrachinon-7-Sulfonsäure** (*C.* **1899** [2] 640).
11) **1,4,5-Trioxy-9,10-Anthrachinon-6-Sulfonsäure** (D.R.P. 165860 *C.* **1906** [1] 520).
12) **1,4,?-Trioxy-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure** (D.R.P. 153129 *C.* **1904** [2] 751).

$C_{14}H_8O_8S_2$ 1) **9,10-Anthrachinon-1,5-Disulfonsäure.** $Na_2 + 5H_2O$, K_2 (*B.* **12**, 1289; *B.* **36**, 4197 *C.* **1904** [1] 290; *B.* **37**, 68 *C.* **1904** [1] 666; D.R.P. 164292 *C.* **1905** [2] 1474; D.R.P. 157123 *C.* **1905** [1] 57; D.R.P. 167169 *C.* **1906** [1] 880; *B.* **42**, 1413 *C.* **1909** [1] 1711). — **III**, *416.*
2) **9,10-Anthrachinon-1,6-Disulfonsäure** (*A.* **280**, 35; *B.* **36**, 4197 *C.* **1904** [1] 290; *B.* **37**, 69 *C.* **1904** [1] 666; D.R.P. 167169 *C.* **1906** [1] 880; D.R.P. 170329 *C.* **1906** [1] 1719; D.R.P. 202398 *C.* **1908** [2] 1476). — **III**, *416.*
3) **9,10-Anthrachinon-1,7-Disulfonsäure** (*B.* **36**, 4197 *C.* **1904** [1] 290; *B.* **37**, 69 *C.* **1904** [1] 666; D.R.P. 167169 *C.* **1906** [1] 880; D.R.P. 170329 *C.* **1906** [1] 1719; D.R.P. 202398 *C.* **1908** [2] 1476).
4) **9,10-Anthrachinon-1,8-Disulfonsäure.** K_2 (*B.* **36**, 4197 *C.* **1904** [1] 290; *B.* **37**, 68 *C.* **1904** [1] 666; D.R.P. 164292 *C.* **1905** [2] 1474; D.R.P. 157123 *C.* **1905** [1] 57; D.R.P. 167169 *C.* **1906** [1] 880; *B.* **42**, 1414 *C.* **1909** [1] 1711).
5) **9,10-Anthrachinon-2,6-Disulfonsäure.** Ba, Pb (*B.* **9**, 682; *A.* **280**, 17). — **III**, *416.*
6) **9,10-Anthrachinon-2,7-Disulfonsäure** (*Bl.* **33**, 264; D.R.P. 73961; *B.* **9**, 682; *A.* **280**, 24). — **III**, *416*; ***III**, *299.*

$C_{14}H_8O_8S_2$ 7) **isom. 9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure.** $Na_2 + 4H_2O$ (*B.* **12**, 1288). — III, *416.*

8) **isom. 9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure** (*B.* **12**, 1419). — III, *416.*

9) **isom. 9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure** (*A.* **158**, 323; **160**, 134; *J.* **1878**, 1189; *B.* **3**, 63; **7**, 1106). — III, *416.*

10) **9,10-Phenanthrenchinon-?-Disulfonsäure** (*A.* **167**, 143). — III, *442.*

$C_{14}H_8O_9N_2$ C 48,3 — H 2,3 — O 41,4 — N 8,0 — M. G. 348.

1) **Monomethyläther d. ?-Dinitro-1,3,7-Trioxyxanthon** $+ H_2O$ (Dinitrogentisin) (*A.* **62**, 123). — III, *210.*

$C_{14}H_8O_9N_4$ C 44,7 — H 2,1 — O 38,3 — N 14,9 — M. G. 376.

1) **5,5′-Dinitroazoxybenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 200° u. Zers. (*B.* **28**, 1801). — IV, *1344.*

$C_{14}H_8O_9S$ 1) **1,2,5,8-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon-3-Sulfonsäure** (D.R.P. 165860 *C.* **1906** [1] 520).

$C_{14}H_8O_{10}N_6$ C 40,0 — H 1,9 — O 38,1 — N 20,0 — M. G. 420.

1) **αβ-Di[3,5-Dinitrobenzoyl]hydrazin.** Sm. 276°. Na_2 (*J. pr.* [2] **76**, 251 *C.* **1907** [2] 1499).

2) **s-Di[2,4-Dinitrophenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 182° (oberhalb 270°) (*Am.* **9**, 356; *Soc.* **61**, 460; D.R.P. 74058). — II, *410*; *II, *208.*

$C_{14}H_8O_{10}S_2$ 1) **1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon-3,5-Disulfonsäure** (D.R.P. 172688 *C.* **1906** [2] 647; D.R.P. 210863 *C.* **1909** [2] 243).

2) **1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon-3,8-Disulfonsäure** (D.R.P. 210863 *C.* **1909** [2] 243).

3) **1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure** (D.R.P. 56952). — *III, *304.*

4) **1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure** (D. R. P. 172688 *C.* **1906** [2] 647).

5) **1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2,6-Disulfonsäure** (D.R.P. 163447 *C.* **1905** [2] 1303).

6) **1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure.** $Na_2 + 1^1/_2 H_2O$ (D.R.P. 96364 *C.* **1898** [1] 1255; *C.* **1905** [1] 1516). — *III, *306.*

7) **1,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure.** K_2 (*B.* **36**, 2941 *C.* **1903** [2] 886).

8) **2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure.** K_2 (*C.* **1899** [1] 464). — *III, *309.*

9) **2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure.** $Na_2 + 2^1/_2 H_2O$ (*C.* **1905** [1] 1516).

10) **2,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure.** K_2 (D.R.P. 99612 *C.* **1899** [1] 399). — *III, *309.*

$C_{14}H_8O_{11}S_2$ 1) **1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon-3,8-Disulfonsäure** (D.R.P. 172688 *C.* **1906** [2] 647).

$C_{14}H_8O_{12}Br_2$ 1) **Verbindung** (aus Galsäure) $+ 4H_2O$ (*A.* **260**, 343). — II, *2108.*

$C_{14}H_8O_{12}S_2$ 1) **1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure.** Na_2 (D.R.P. 70803). — *III, *313.*

2) **1,4,5,8-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1189). — *III, *314.*

$C_{14}H_8O_{13}Br_4$ 1) **Tetrabromgalsäure** (*A.* **260**, 344). — II, *2108.*

$C_{14}H_8O_{14}N_{10}$ C 31,1 — H 1,5 — O 41,5 — N 25,9 — M. G. 540.

1) **Di[2,4,6-Trinitrophenylhydrazid] d. Oxalsäure.** Sm. 175° (*G.* **24** [1] 573). — IV, *701.*

$C_{14}H_8O_{14}S_2$ 1) **1,2,4,5,6,8-Hexaoxy-9,10-Anthrachinon-3,7-Disulfonsäure** (D. R. P. 75490, 94397, 104244, 104367, 104750, 107238; *C.* **1903** [2] 1130). — *III, *315.*

$C_{14}H_8N_2Cl_4$ 1) **Di[α,4-Dichlorbenzyliden]hydrazin.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **74**, 10 *C.* **1906** [2] 791).

$C_{14}H_8N_2Br_2$ 1) **Nitril d. α-[2,4-Dibromphenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 141° (*B.* **35**, 3335 *C.* **1902** [2] 1193).

$C_{14}H_8N_2S$ 1) **Chinoxalinderivat** (aus 1,2-Diketo-1,2-Dihydrobenzthiofuran u. 1,2-Diamidobenzol). Sm. 166—167° (*B.* **41**, 237 *C.* **1908** [1] 1063).

$C_{14}H_8N_2S_2$ 1) **Dibenzthiazol.** Sm. 304° (*B.* **13**, 1227; **20**, 2256; **25**, 1902; *Bl.* [3] **15**, 82). — II, *798.*

2) **Biphenyl-2,4′-Disenföl** (2,4′-Diisorhodanbiphenyl). Sm. 94° (*B.* **36**, 4092 *C.* **1904** [1] 269).

$C_{14}H_8N_2S_2$ 3) **Biphenyl-4,4'-Disenföl.** Sm. 203° (*B.* **27**, 1557; *J. pr.* [2] **59**, 593). — **IV**, *965*; ***IV**, *642*.

$C_{14}H_8N_2S_4$ 1) **Dibenzthiazoldisulfid.** Sm. 186° (180°) (*B.* **24**, 1404). — **II**, *798*.

$C_{14}H_8N_3Cl$ 1) **m-Chlorisatohydrophenazin.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **28**, 2530). — **IV**, *1189*.

2) **α-Chlorindophenazin.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **35**, 4331 *C.* **1903** [1] 292). — ***IV**, *848*.

3) **β-Chlorindophenazin.** Sm. 310° (*B.* **35**, 4332 *C.* **1903** [1] 292). — ***IV**, *848*.

$C_{14}H_8N_3Br$ 1) **Bromindophenazin.** Sm. 279—280° (*B.* **35**, 4333 *C.* **1903** [1] 292). — ***IV**, *848*.

$C_{14}H_8N_4Br_2$ 1) **3,6-Di[4-Bromphenyl]-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. noch nicht bei 280° (*J. pr.* [2] **74**, 4 *C.* **1906** [2] 790).

2) **Azimid d. ?-Dibrom-2-[2-Amido-4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 257° (*B.* **31**, 321). — **IV**, *1293*.

$C_{14}H_8Cl_2Br_2$ 1) **ββ-Dichlor-αα-Di[?-Bromphenyl]äthen.** Sm. 119—120° (*B.* **7**, 1180).

$C_{14}H_8Cl_2Br_4$ 1) **Dichloranthracentetrabromid.** Sm. 178° (166°) (*B.* **10**, 376; **19**, 1106). — **II**, *264*.

$C_{14}H_9ON$ C 81,2 — H 4,3 — O 7,7 — N 6,8 — M. G. 207.

1) **Phenanthrenchinonimid.** Sm. 158—159° (*A.* **196**, 51; *B.* **12**, 1642). — **III**, *444*.

2) **Aldehyd d. Akridin-5-Carbonsäure.** Sm. 139—140°. HCl (*B.* **20**, 1547). — **IV**, *422*.

3) **4-Benzoylphenylisonitril.** Sm. 118—119° (*A.* **210**, 271; *B.* **14**, 1838). — **III**, *184*.

4) **Nitril d. Diphenylketon-4-Carbonsäure.** Sm. 107—108° (*B.* **20**, 2957). — **II**, *1705*.

$C_{14}H_9ON_3$ C 71,5 — H 3,8 — O 6,8 — N 17,9 — M. G. 235.

1) **3-Oxy-1,5-2,3-Diphenylen-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. noch nicht bei 320°. Ag (*B.* **28**, 154). — **IV**, *1292*.

2) **Carbonyl-β-o-Amidophenylbenzimidazol.** Sm. 334°. + $C_2H_4O_2$, HCl, 2HCl + H_2O (*B.* **32**, 1486). — ***IV**, *849*.

3) **3-Benzoyl-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 114° (*B.* **26**, 2788; *J. pr.* [2] **65**, 146 *C.* **1902** [1] 1002). — **IV**, *1165*; ***IV**, *818*.

4) **Verbindung** (aus 1,2-Diamidobenzol u. Pyrroylbrenztraubensäureanhydrid). Zers. bei 250° (*B.* **23**, 2155). — **IV**, *1189*.

$C_{14}H_9ON_5$ C 63,9 — H 3,4 — O 6,1 — N 26,6 — M. G. 263.

1) **6-Cyanamido-3-Keto-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztetrazin** (Carbonylcyanchrysoidin). Sm. 258° (*C.* **1908** [2] 1588).

$C_{14}H_9OCl$ 1) **1-Chlor-2-Phenylbenzfuran.** Sd. 191°$_{18}$ (*B.* **36**, 3983 *C.* **1904** [1] 171).

2) **9-Chlor-10-Oxyphenanthren** (Chlorphenanthron). Sm. 122—123° (121°). Pikrat (*J. pr.* [2] **28**, 171; *B.* **41**, 4220 *C.* **1909** [1] 181). — **III**, *442*.

$C_{14}H_9OCl_3$ 1) **4-Trichlormethyldiphenylketon.** Sm. 111—111,5° (*A.* **189**, 92). — **III**, *213*.

$C_{14}H_9OBr$ 1) **9-Brom-10-Oxyanthracen.** Sm. 148—149° (150° u. Zers.) (*B.* **20**, 2437; *B.* **38**, 1797 *C.* **1905** [1] 1648). — **II**, *902*.

2) **4-Brom-1-Phenylbenzfuran.** Sm. 148° (*B.* **36**, 3982 *C.* **1904** [1] 171).

3) **1-Brom-2-Phenylbenzfuran.** Sd. 189—191°$_{20}$ (*B.* **36**, 4007 *C.* **1904** [1] 175).

$C_{14}H_9OBr_3$ 1) **3,5-Dibrom-4-Keto-1-[β-Brom-β-Phenyläthyliden]-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 190° u. Zers. (*A.* **349**, 114 *C.* **1906** [2] 1257).

$C_{14}H_9O_2N$ C 75,3 — H 4,0 — O 14,3 — N 6,3 — M. G. 223.

1) **9-Nitroanthracen** (Nitrosoanthron). Sm. 146° (143—144°) (*B.* **13**, 1586; **20**, 974; **33**, 3548; **34**, 221; *Soc.* **59**, 639; D.R.P. 127399 *C.* **1902** [1] 235; *A.* **330**, 165 *C.* **1904** [1] 890). — **II**, *261*; ***II**, *121*.

2) **3-Nitrophenanthren.** Sm. 170—171° (*B.* **12**, 1157; **34**, 3532). — **II**, *269*.

3) **9-Nitrophenanthren.** Sm. 116—117°. Pikrat (*B.* **33**, 3258; **34**, 1461; *B.* **36**, 2511 *C.* **1903** [2] 505; *A.* **355**, 307 *C.* **1907** [2] 1626). — ***II**, *122*.

4) **α-Nitrophenanthren.** Sm. 73—75° (*A.* **167**, 155; *B.* **12**, 1155). — **II**, *269*.

5) **β-Nitrophenanthren.** Sm. 126—127° (*B.* **12**, 1156). — **II**, *269*.

6) **1-Amido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 241° (242—243°). HCl (*A.* **166**, 149; *C.* **1901** [2] 307; *B.* **14**, 979; **15**, 1518, 1790; **30**, 1116; *B.* **35**, 3922 *C.* **1903** [1] 88; D.R.P. 148110 *C.* **1904** [1] 329; D.R.P. 149801 *C.* **1904** [1] 1043; D.R.P. 175024 *C.* **1906** [2] 1465). — **III**, *413*; ***III**, *296*.

$C_{14}H_9O_2N$ 7) **2-Amido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 302° (293—295°). HCl (*Bl.* **33**, 264; *A.* **212**, 61; *B.* **12**, 1418, 1566; **15**, 229, 1792; D.R.P. 148110 *C.* **1904** [1] 329; *M.* **29**, 436 *C.* **1908** [2] 1028). — III, *413*; *III, *296*.

8) **?-Amido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 255,5° (*B.* **14**, 979; *B.* **39**, 3019 *C.* **1906** [2] 1432).

9) **2-Amido-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. bei 200° u. Zers. (oberhalb 320°) (*B.* **18**, 1943; *A.* **321**, 338 *C.* **1902** [2] 61; *C.* **1904** [1] 461). — III, *442*; *III, *316*.

10) **3-Amido-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 254° (*A.* **321**, 338 *C.* **1902** [2] 61; *B.* **41**, 3698 *C.* **1908** [2] 1870). — *III, *316*.

11) **1-Oximido-2-Keto-1,2-Dihydroanthracen.** Zers. bei 188°. K, Na (*A.* **342**, 69 *C.* **1905** [2] 1593).

12) **2-Oximido-1-Keto-1,2-Dihydroanthracen.** Zers. bei 200°. Na, K, Zn (*B.* **39**, 927 *C.* **1906** [1] 1256).

13) **4-Oximido-1-Keto-1,4-Dihydroanthracen.** Sm. 233° u. Zers. (*B.* **39**, 928 *C.* **1906** [1] 1256).

14) **9-Oximido-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen** (Anthrachinonoxim). Sm. 224°; subl. bei 200° (*B.* **16**, 2179; **27**, 2125; *Soc.* **59**, 644; *A.* **323**, 232 *C.* **1902** [2] 802). — III, *409*.

15) **9-Oximido-10-Keto-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 158° (*B.* **16**, 2178; **22**, 1989). — III, *445*.

16) **Benzoylanthranil.** Sm. 122—123° (*B.* **16**, 2229; *J. pr.* [2] **30**, 486; [2] **33**, 19; *G.* **30** [2] 278; *A.* **324**, 126 *C.* **1902** [2] 1253; *B.* **35**, 3483 *C.* **1902** [2] 1318; *B.* **36**, 2766 *C.* **1903** [2] 835; *B.* **42**, 1649 *C.* **1909** [2] 204). — II, *1254*; *II, *786*.

17) **4-Benzoylphenylisocyanat.** Sm. 201° (*A.* **311**, 149). — *III, *148*.

18) **α-Pyrophtalon.** Sm. 287° (283°). K, Na (*B.* **16**, 2604; *Bl.* **36**, 1654, 1657 *C.* **1903** [2] 39; *B.* **36**, 3916 *C.* **1904** [1] 97; *B.* **37**, 3025 *C.* **1904** [2] 1411; *B.* **39**, 2448 *C.* **1906** [2] 787). — IV, *126*; *IV, *101*.

19) **γ-Pyrophtalon.** Sm. oberhalb 300°. Na, HCl, (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **38**, 162 *C.* **1905** [1] 453).

20) **3-Keto-2-Phenyl-1,1-Dihydroindol-1-Oxyd.** Sm. 186° (*C.* **1904** [1] 1356; **1907** [1] 732).

21) **2,3-Diketo-2,3-Dihydro-1-Phenylindol** (Phenylpseudoisatin). Sm. 134° (*A.* **239**, 222). — IV, *236*.

22) **1,3-Diketo-2-Phenyl-2,3-Dihydro-5-Isobenzazol** + H_2O. HCl + H_2O, Ba + $2H_2O$, Ag (*B.* **37**, 2142 *C.* **1904** [2] 234).

23) **2′-Cyanbiphenyl-2-Carbonsäure.** Sm. 170—172° (*B.* **37**, 4311 *C.* **1905** [1] 177).

24) **Akridin-5-Carbonsäure.** Zers. oberhalb 300° (*B.* **20**, 1549). — **IV**, *421*.

25) **β-Naphtochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 187° u. Zers. Na + $2^1/_2 H_2O$, Ba + $4H_2O$, Cu + $1^1/_2 H_2O$, HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*B.* **22**, 261). — IV, *422*.

26) **Lakton d. 4-[α-Oxy-β-Phenyläthenyl]pyridin-3-Carbonsäure** (Benzalmerid). Sm. 178—180° (*B.* **37**, 2140 *C.* **1904** [2] 234).

27) **Oximanhydrid d. α-Oximido-αα-Diphenylmethan-2-Carbonsäure** (Oximanhydrid d. 2-Benzoylbenzol-1-Carbonsäure). Sm. 162°. K_2 + $3H_2O$, Ba, (Ag, NH_4) (*B.* **26**, 1262, 1795). — II, *1704*; *II, *1000*.

28) **Nitril d. 2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 106° (148—149°?) (*A.* **99**, 250; *B.* **2**, 491; **26**, 2623; **31**, 3041; *Soc.* **87**, 1225 *C.* **1905** [2] 1335). — II, *1501*; *II, *893*.

29) **Amid d. 9-Ketofluoren-1-Carbonsäure.** Sm. 229—230° (*M.* **23**, 891 *C.* **1902** [2] 1472).

30) **Amid d. 9-Ketofluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 230° (225°) (*B.* **21**, 2357; *A.* **252**, 26; **284**, 311; *M.* **23**, 891 Anm.). — II, *1719*.

31) **Imid d. Biphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 219—220° (217,5°). Na (*A.* **247**, 270; **252**, 16; *Am. Soc.* **20**, 659). — II, *1884*; *II, *1092*.

32) **Phenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 205° (203°; 207°) (*J.* **1847/48**, 605; *A.* **210**, 267; *J. pr.* [2] **55**, 265; *B.* **16**, 1323; **29**, 1795, 2804; **30**, 1443; **31**, 2884; *Am.* **9**, 202; **18**, 338; **26**, 455; *C.* **1903** [2] 432; *R.* **15**, 287; *B.* **36**, 1000 *C.* **1903** [1] 1131; *Am.* **37**, 598 *C.* **1907** [2] 393). — II, *1804*; *II, *1053*.

33) **α-Phenylisoimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 115—117° (120 bis 122°) (*R.* **15**, 286; **21**, 341 Anm.; *R.* **21**, 339 *C.* **1903** [1] 156). — *II, *1054*.

$C_{14}H_9O_2N$ 34) **β-Phenylisoimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 83—84° (*C.* **1909** [2] 983).
35) **Verbindung** (aus d. Aldehyd d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure). Sm. 186 bis 187° (*G.* **36** [2] 267 *C.* **1906** [2] 1499).
36) **Verbindung** (aus Phenylphtalamidsäure). Sm. 125—126° (*C.* **1909** [2] 983).

$C_{14}H_9O_2N_3$ C 66,9 — H 3,6 — O 12,7 — N 16,7 — M. G. 251.
1) **3,4-Methylenäther d. 3-[3,4-Dioxyphenyl]-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 154° (*C.* **1903** [2] 427).
2) **Nitril d. α-Phenylimido-α-[4-Nitrophenyl]essigsäure.** Sm. 130° (*B.* **34**, 500). — *II, *942.*
3) **Nitril d. α-[3-Nitrophenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 120° (*B.* **35**, 3338 *C.* **1902** [2] 1193).
4) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 140° (*B.* **35**, 3339 *C.* **1902** [2] 1193).
5) **Nitril d. 2,6-Diketo-4-[3-Methylphenyl]-1,2,3,6-Tetrahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** NH_4, Cu + $6H_2O$, Ag (*C.* **1902** [2] 699; *A.* **325**, 209 *C.* **1903** [2] 439).

$C_{14}H_9O_2Cl$ 1) **Chloroxytoliden.** Sm. 57—58° (*A.* **153**, 127). — **III**, *296.*
2) **Chlorid d. Diphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 70° (*A.* **291**, 10; *Bl.* [3] **25**, 4; *M.* **22**, 788; *M.* **25**, 1181 *C.* **1905** [1] 364). — *II, *999.*
3) **isom. Chlorid d. Diphenylketon-2-Carbonsäure.** Fl. (*M.* **25**, 1181 *C.* **1905** [1] 364).

$C_{14}H_9O_2Cl_3$ 1) **Benzoat d. 2,3,5-Trichlor-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 89° (*A.* **328**, 281 *C.* **1903** [2] 1245).

$C_{14}H_9O_2Br$ 1) **Bromoxytoliden.** Fl. (*A.* **153**, 125). — **III**, *296.*
2) **10-Brom-1,9-Dioxyanthracen.** Zers. bei 120° (*B.* **38**, 1798 *C.* **1905** [1] 1648).
3) **2-Bromacetyl-β-Naphtofuran.** Sm. 113° (*B.* **36**, 2867 *C.* **1903** [2] 832).
4) **Lakton d. α-Brom-2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 70° (*B.* **30**, 127). — *II, *995.*

$C_{14}H_9O_2Br_3$ 1) **Benzoat d. 3,5-Dibrom-2-Oxy-1-Brommethylbenzol.** Sm. 119—120° (*A.* **332**, 199 *C.* **1904** [2] 211).

$C_{14}H_9O_3N$ C 70,4 — H 3,7 — O 20,1 — N 5,8 — M. G. 239.
1) **10-Nitro-9-Oxyanthracen.** Sm. 148° u. Zers. (*Soc.* **61**, 869; *B.* **42**, 1216 *C.* **1909** [1] 1710). — **II**, *261.*
2) **10-Nitro-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen** (Nitroanthron). Sm. 140° u. Zers. (135°; 148°) (*Soc.* **61**, 868; *A.* **330**, 171 *C.* **1904** [1] 891; *A.* **330**, 177 *C.* **1904** [1] 891). — **II**, *261.*
3) **10-Nitroso-10-Oxy-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen** (Nitrosooxanthranol) (*B.* **14**, 471). — **II**, *262.*
4) **2-Amido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (β-Alizarinamid). Subl. bei 150° (*J. pr.* [2] **18**, 139; *A.* **183**, 209; *B.* **15**, 1805; *B.* **39**, 1206 *C.* **1906** [1] 1748). — **III**, *419.*
5) **3-Amido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. noch nicht bei 310° (*B.* **37**, 4436 *C.* **1905** [1] 179).
6) **3[oder 1]-Amido-1[oder 3]-Oxy-9,10-Anthrachinon** (Purpuroxanthinamid) (*A.* **183**, 217). — **III**, *426.*
7) **4-Amido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 207—208° (*B.* **29**, 2943; *C.* **1898** [1] 543; *B.* **35**, 3923 *C.* **1903** [1] 88; D.R.P. 154353 *C.* **1904** [2] 1013). — *III, *300.*
8) **5-Amido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm 215—216° (210°). Na (*B.* **35**, 3925 *C.* **1903** [1] 88; D. R. P. 148875 *C.* **1904** [1] 556; D. R. P. 149780 *C.* **1904** [1] 909).
9) **6-Amido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **36**, 2936 *C.* **1903** [2] 885).
10) **8-Amido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 214—215° (230°) (*B.* **35**, 3927 *C.* **1903** [1] 89; D.R.P. 148875 *C.* **1904** [1] 556; D.R.P. 149780 *C.* **1904** [1] 909).
11) **1-Amido-2-Oxy-9,10-Anthrachinon** (α-Alizarinamid). Sm. 251°. Ba (*A.* 183, 205; *B.* **15**, 1799; **28**, 1423; *A.* **342**, 85 *C.* **1905** [2] 1593). — **III**, *419.*
12) **5-Amido-2-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 167699 *C.* **1906** [1] 1070).
13) **8-Amido-2-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 167699 *C.* **1906** [1] 1071).
14) **1-Hydroxylamido-9,10-Anthrachinon** (*B.* **29**, 2943). — *III, *298.*

$C_{14}H_9O_3N$ 15) **5-Amido-4-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon** (*B.* **38**, 3737 *C.* **1906** [1] 40).

16) **10-Hydroxyloximido-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen** (Isonitrosoanthron). NH_4, Na, Benzylaminsalz (*A.* **330**, 178 *C.* **1904** [1] 891; *B.* **42**, 1218 *C.* **1909** [1] 1710).

17) **5-Keto-4-[2-Fural]-2-Phenyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 171° (*A.* **337**, 283 *C.* **1905** [1] 378).

18) **5-Keto-4-Fural-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 132—133° u. Zers. (*C. r.* **146**, 638 *C.* **1908** [1] 1702).

19) **1-Keto-2-Benzoyl-1,2-Dihydrobenzoxazol.** Sm. 173—174° (*B.* **31**, 1065, 1268; *Am.* **23**, 20). — *II, *739.*

20) **2-Keto-1-Benzoyl-1,2-Dihydrobenzpseudoxazol.** Sm. 153—154° (*B.* **42**, 2322 *C.* **1909** [2] 603).

21) **3-Oxybenzol-2-Indolindigo.** Sm. 245° u. Zers. (*M.* **29**, 392 *C.* **1908** [2] 518).

22) **4-Oxybenzol-2-Indolindigo** (*M.* **19**, 387 *C.* **1908** [2] 517).

23) **9-Oximidofluoren-1-Carbonsäure.** Sm. 230° u. Zers. (*M.* **23**, 892 *C.* **1902** [2] 1472).

24) **9-Oximidofluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 263°. Ag (*A.* **247**, 280). — II, *1719.*

25) **2-[2-Furanyl]chinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 210—215° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$), 2 + $AuCl_3$ (*A.* **242**, 285). — **IV**, *422.*

26) **5-Keto-5,10-Dihydroakridin-1-Carbonsäure.** Sm. 325° u. Zers. (*A.* **355**, 354 *C.* **1907** [2] 1509).

27) **5-Keto-5,10-Dihydroakridin-3-Carbonsäure.** Sm. oberhalb 350° (*A.* **355**, 357 *C.* **1907** [2] 1509).

28) **Acetat d. 7-Oximido-8-Ketoacenaphten.** Sm. 247° (*G.* **33** [1] 43 *C.* **1903** [1] 881).

29) **Acetat d. 2-Naphtisatin.** Sm. 195° (*B.* **36**, 1738 *C.* **1903** [2] 119).

30) **Benzoat d. 1-Oxybenzoxazol.** Sm. 173° (*C. r.* **143**, 1165 *C.* **1907** [1] 633).

31) **Amid d. Naphtaronylessigsäure.** Sm. 265° u. Zers. (*Soc.* **81**, 425 *C.* **1902** [1] 999). — *III, *572.*

32) **Phenylimid d. 3-Oxybenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 174—175° (*Soc.* **91**, 112 *C.* **1907** [1] 1121).

33) **Phenylimid d. 4-Oxybenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 251° (263°) (*B.* **32**, 1993; *Soc.* **91**, 101 *C.* **1907** [1] 1120). — *II, *1117.*

34) **2-Oxyphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (o-Oxyphtalanil). Sm. 220° (*B.* **9**, 1528). — **II**, *1809.*

35) **4-Oxyphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 287—288° (292°) (*G.* **16**, 252; *C.* **1897** [1] 48; *M.* **20**, 350; *B.* **36**, 1000 *C.* **1903** [1] 1131). — **II**, *1809*; *II, *1055.*

$C_{14}H_9O_3N_3$ C 62,9 — H 3,4 — O 18,0 — N 15,7 — M. G. 267.

1) **5-Phenyl-3-[3-Nitrophenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 160° (*B.* **18**, 1067). — **II**, *1235.*

2) **5-Phenyl-3-[4-Nitrophenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 198° (*B.* **22**, 2421). — **II**, *1238.*

3) **4-Nitro-2-Benzoylindazol.** Sm. 162—163° (*B.* **37**, 2584 *C.* **1904** [2] 659).

4) **6-Nitro-2-Benzoylindazol.** Sm. 165—165,5° (*B.* **37**, 2578 *C.* **1904** [2] 658).

5) **8-Nitro-4-Keto-2-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin** (*J. pr.* [2] **43**, 444). — **II**, *1282.*

6) **2-[3-Nitrophenyl]-4-Keto-1,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 206 bis 207° (*A.* **251**, 168). — **II**, *1267.*

7) **3-Oxy-2-[2-Nitrophenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 295° (*B.* **34**, 4008 *C.* **1902** [1] 204). — ***IV**, *684.*

8) **4-Keto-2-Phenyl-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin-3²-Carbonsäure.** Sm. 192° u. Zers. (*A.* **351**, 278 *C.* **1907** [1] 1494).

9) **Nitril d. Benzoyl-2-Nitrophenylamidoameisensäure.** Sm. 105° (*Bl.* [3] **33**, 71 *C.* **1905** [1] 441).

10) **Nitril d. Benzoyl-3-Nitrophenylamidoameisensäure.** Sm. 109° (*Bl.* [3] **33**, 72 *C.* **1905** [1] 441).

11) **Nitril d. Benzoyl-4-Nitrophenylamidoameisensäure.** Sm. 131° (*Bl.* [3] **33**, 74 *C.* **1905** [1] 441).

$C_{14}H_9O_3N_3$ 12) **Nitril d. 3-[3-Nitrobenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 196,5 bis 197° (*C.* **1904** [2] 102).
13) **Nitril d. 3-[4-Nitrobenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 250 bis 251° (*C.* **1904** [2] 102).
14) **Nitril d. 6-Oxy-2-Keto-4-[4-Methoxylphenyl]-2,5-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure** + $2 H_2O$. $NH_4 + H_2O$, $(Cu + 4NH_3 + H_2O)$, Ag (*C.* **1899** [2] 119). — ***IV**, *231.*
15) **Imid d. Azoxybenzol-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 320° (*B.* **28**, 157). — **IV**, *1343.*
16) **Phenylnitrosamidoimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 153 bis 154° u. Zers. (*J. pr.* [2] **35**, 274). — **IV**, *710.*

$C_{14}H_9O_3Cl$ 1) **?-Chlor-1,2,9-Trioxyanthracen** (Chlordesoxyalizarin) (*C.* **1901** [1] 601).
2) **4[oder 5]-Chlordiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 170° (*A.* **233**, 239). — **II**, *1704.*
3) **4'-Chlordiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 147—148° (151—153°) (D.R.P. 75288; D.R.P. 148110 *C.* **1904** [1] 329). — ***II**, *1000.*

$C_{14}H_9O_3Cl_3$ 1) **Benzoat d. 3,4,5-Trichlor-1,2-Dioxybenzolmonomethyläther.** Sm. 128—129° (*G.* **28** [1] 231). — ***II**, *719.*

$C_{14}H_9O_3Br$ 1) **4'-Bromdiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 169° (D.R.P. 148110 *C.* **1904** [1] 329).
2) **?-Bromdiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 156° (*B.* **39**, 194 *C.* **1906** [1] 675).
3) **?-Bromdiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 219—221° (*B.* **12**, 2126). — **II**, *1704.*
4) **2-Brom-9-Oxyfluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 213° u. Zers. (*B.* **38**, 3750 *C.* **1906** [1] 42).
5) **α,2-Lakton d. ?-Brom-2,4-Dioxydiphenylessigsäure.** Sm. 145° (*B.* **31**, 2828). — ***II**, *1090.*
6) **α,2-Lakton d. ?-Brom-2,6-Dioxydiphenylessigsäure.** Sm. 142° (*B.* **31**, 2828). — ***II**, *1090.*

$C_{14}H_9O_3Br_3$ 1) **5,3',5'-Tribrom-6,2'-Dioxy-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 190° (*B.* **40**, 3520 *C.* **1907** [2] 1410).
2) **?-Tribrom-6,4'-Dioxy-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 211,5—212,5° (*B.* **40**, 3520 *C.* **1907** [2] 1410).

$C_{14}H_9O_4N$ C 65,9 — H 3,5 — O 25,1 — N 5,5 — M. G. 255.
1) **2-Nitro-9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 220° (*B.* **36**, 3732 *C.* **1904** [1] 35).
2) **3-Nitro-9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 222—223° (*B.* **35**, 3125 *C.* **1902** [2] 1212).
3) **3-Amido-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **12**, 588; **18**, 445; D.R.P. 126016, 126603). — **III**, *423*; ***III**, *303.*
4) **4-Amido-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*J.* **1877**, 586; *B.* **24**, 1613; **35**, 906). — **III**, *423*; ***III**, *303.*
5) **2-Amido-1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Ba (*M.* **6**, 755; **22**, 732; *M.* **26**, 572 *C.* **1905** [2] 333). — **III**, *433*; ***III**, *311.*
6) **4-Amido-1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Purpurinamid) (*A.* **130**, 337; **183**, 211). — **III**, *434.*
7) **4-Amido-1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **35**, 3927 *C.* **1903** [1] 89).
8) **1[?]-Amido-2,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Anthrapurpurinamid) (*J.* **1878**, 669). — **III**, *436.*
9) **αβ-Diketo-β-[2-Nitrophenyl]-α-Phenyläthan** (o-Nitrobenzil). Sm. 98° (*B.* **26**, 2453). — **III**, *281.*
10) **αβ-Diketo-β-[4-Nitrophenyl]-α-Phenyläthan** (p-Nitrobenzil). Sm. 141 bis 142° (130°; 138—139°) (*A. Spl.* **3**, 153; *G.* **31** [1] 263; *B.* **23**, 532; **31**, 2426; **34**, 3904; *J. pr.* [2] **62**, 544). — **III**, *282.*
11) **3,4-Dioxybenzol-2-Indolindigo** (*M.* **29**, 393 *C.* **1908** [2] 518).
12) **Anhydrid d. 3-Acetylamidonaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **32**, 3286). — ***II**, *1087.*
13) **α,2'-Lakton d. α-Oxy-?-Nitroso-4-Oxydiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 153°. Ba (*A.* **300**, 236). — ***II**, *1089.*
14) **Methylester d. 3-Oxy-4-Keto-1,4-Dihydronaphtalin-1-Cyanmethylencarbonsäure.** Sm. 164° (*C.* **1907** [1] 1130).
15) **Acetat d. Resorufin.** Sm. 223° (*M.* **5**, 611; *B.* **22**, 3029). — **II**, *933.*
16) **Acetat d. B-I-Oxybenzolazoxindon.** Sm. 225—226° (*B.* **35**, 2820 *C.* **1902** [2] 999). — ***IV**, *234.*

$C_{14}H_9O_4N$ 17) **Amid d. 4-Oxy-1,2-α-Naphtopyron-3-Carbonsäure.** Sm. 182° (*A.* **368**, 46 *C.* **1909** [2] 1443).
18) **Amid d. 4-Oxy-1,2-ββ-Naphtopyron-3-Carbonsäure.** Sm. 256° (*A.* **367**, 260 *C.* **1909** [2] 1240).
19) **Phenylamid d. 3,4-Carbonyldioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 166 bis 167° (*Soc.* **93**, 570 *C.* **1908** [1] 1690).
20) **Imid d. ?-Acetoxylnaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 278° (*B.* **32**, 3291). — ***II**, *1140.*

$C_{14}H_9O_4N_3$ C 59,4 — H 3,2 — O 22,6 — N 14,8 — M. G. 283.
1) **3-Nitro-9,10-Dioximido-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 200° u. Zers. (*B.* **41**, 3686 *C.* **1908** [2] 1869).
2) **3,?-Dinitro-2-Phenylindol.** Sm. oberhalb 280° (*G.* **30** [2] 279). — ***IV**, *251.*
3) **6-Nitro-3-Oxy-2-Keto-1-Phenyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **38**, 97 *C.* **1905** [1] 540).
4) **α-Dinitro-3-Methyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 226—227° (*B.* **22**, 256). — **IV**, *412.*
5) **β-Dinitro-3-Methyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 230° (*B.* **22**, 257). — **IV**, *412.*
6) **γ-Dinitro-3-Methyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 205—212° (*B.* **22**, 257). — **IV**, *412.*
7) **6-Nitro-1-Phenylisoindazol-3-Carbonsäure.** Sm. 272° (*B.* **22**, 320; *A.* **264**, 149). — **IV**, *1465.*
8) **5-Nitro-1-Phenylbenzimidazol-2-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **38**, 101 *C.* **1905** [1] 540).
9) **Nitril d. 6-Oxy-2-Keto-4-[4-Oxy-3-Methoxylphenyl]-2,5-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** $NH_4 + 2^1/_2 H_2O$, Ag (*C.* **1904** [2] 902).
10) **Phenylnitramidoimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 147—148° u. Zers. (*J. pr.* [2] **35**, 277). — **IV**, *710.*
11) **Phtalyl-4-Nitrophenylhydrazid.** Sm. 247° (*B.* **39**, 2281 *C.* **1906** [2] 512).
12) **Ureïd d. 4-Keto-3-Oxy-1,4-Dihydronaphtalin-1-Cyanmethylencarbonsäure.** Sm. 298° (303°) (*C.* **1907** [1] 1129).

$C_{14}H_9O_4N_5$ C 54,0 — H 2,9 — O 20,6 — N 22,5 — M. G. 311.
1) **2,5-Di[4-Nitrophenyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 257° (*A.* **298**, 52; *J. pr.* [2] **74**, 23 *C.* **1906** [2] 792). — **IV**, *1187.*
2) **Nitril d. 4-Nitrophenylamido-4-Nitrophenylimidoessigsäure.** Sm. 217°. Na (*J. pr.* [2] **74**, 85 *C.* **1906** [2] 1250).

$C_{14}H_9O_4Cl$ 1) **4-Chlorbiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 237° (*B.* **39**, 3895 *C.* **1907** [1] 166).
2) **Phenylester d. 2-Chlorformoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 90—91° (*C.* **1901** [1] 653). — ***II**, *889.*

$C_{14}H_9O_4Br$ 1) **4-Brombiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 238—239° (*B.* **37**, 3566 *C.* **1904** [2] 1402).
2) **5-Brombiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 257° u. Zers. (*B.* **37**, 3572 *C.* **1904** [2] 1403).
3) **?-Brombiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 235—236°. Na_2, Ba + $3H_2O$, Cu, Ag_2 (*B.* **19**, 3149; *M.* **16**, 818). — **II**, *1884*; ***II**, *1092.*
4) **4-Brombiphenyl-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 208° (*B.* **22**, 3018). — **II**, *1883.*
5) **Verbindung** (aus Resorcin u. Brompiperonal) (*B.* **42**, 4171 *C.* **1909** [2] 1930).

$C_{14}H_9O_4Br_3$ 1) **Bromverbindung d. ?-Brombiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 256° u. Zers. Na_2 (*B.* **19**, 3152). — **II**, *1885.*

$C_{14}H_9O_4Br_7$ 1) **Pentabromcurcumindibromid.** Sm. bei 120° (*Am.* **4**, 364). — **III**, *660.*

$C_{14}H_9O_5N$ C 62,0 — H 3,3 — O 29,5 — N 5,2 — M. G. 271.
1) **4-Amido-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (*M.* **18**, 291). — ***III**, *311.*
2) **4-Nitrodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 212°. + CH_4O. Ag (*M.* **29**, 432 *C.* **1908** [2] 1028).
3) **5-Nitrodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 164—165° (*B.* **38**, 294 *C.* **1905** [1] 617; *M.* **29**, 178 *C.* **1908** [2] 326).
4) **3'-Nitrodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 186—187° (D.R.P. 148110 *C.* **1904** [1] 329; *M.* **26**, 972 *C.* **1905** [2] 1491; *M.* **29**, 177 *C.* **1908** [2] 326).
5) **2'-Nitrodiphenylketon-4-Carbonsäure.** Sm. 235,5—236° (*B.* **41**, 1849 *C.* **1908** [2] 158).

$C_{14}H_9O_5N$ 6) **3′-Nitrodiphenylketon-4-Carbonsäure.** Sm. 242°. K, Ba + H_2O (*A.* **286**, 316). — **II**, *1705.*

7) **4′-Nitrodiphenylketon-4-Carbonsäure.** Sm. 255°. Na (*A.* **286**, 330). — **II**, *1706.*

8) **3′-Nitroso-4′-Oxydiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 178° (*A.* **300**, 234). — ***II**, *1094.*

9) **2-Nitro-9-Oxyfluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 160—161° u. Zers. (*B.* **38**, 3740 *C.* **1906** [1] 41).

10) **3-Nitro-9-Oxyfluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 239—240° (*B.* **41**, 3691 *C.* **1908** [2] 1870).

11) **4-Nitro-9-Oxyfluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 156—158° (*B.* **38**, 3741 *C.* **1906** [1] 41).

12) **3-Benzoylpyridin-2,3⁴-Dicarbonsäure** + H_2O. Cd (*M.* **21**, 984). — ***IV**, *128.*

13) **Gem. Anhydrid d. Benzolcarbonsäure u. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **87**, 158). — **II**, *1233.*

14) **Gem. Anhydrid d. Benzolcarbonsäure u. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 130° (*B.* **36**, 2537 Anm. *C.* **1903** [2] 720).

15) **α,2′-Lakton d. ?-Nitro-4-Oxydiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 152—153° (*B.* **27**, 2636). — **II**, *1881.*

16) **Monacetat d. Resazurin.** Sm. 222° (*B.* **22**, 3024). — **II**, *932.*

$C_{14}H_9O_5N_3$ C 56,2 — H 3,0 — O 26,7 — N 14,0 — M. G. 299.

1) **?-Dinitro-2-[4-Methylphenyl]benzisoxazol.** Sm. 187—188° (*B.* **27**, 1453). — **IV**, *417.*

2) **Aldehyd d. ?-Nitroazoxybenzol-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 171—172° (*Am.* **28**, 43 *C.* **1902** [2] 701). — ***IV**, *1004.*

$C_{14}H_9O_5N_5$ C 51,4 — H 2,7 — O 24,5 — N 21,4 — M. G. 327.

1) **9-Semicarbazon d. 2,7-Dinitrofluoren.** Sm. noch nicht bei 350° (*B.* **38**, 3747 *C.* **1906** [1] 42).

2) **9-Semicarbazon-4,5-Dinitrofluoren.** Sm. 288° u. Zers. (*B.* **38**, 3750 *C.* **1906** [1] 42).

$C_{14}H_9O_6N$ C 58,5 — H 3,1 — O 33,4 — N 4,9 — M. G. 287.

1) **4-Nitrobiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 217° (214—216°) (*B.* **16**, 2347; *B.* **36**, 3732 *C.* **1904** [1] 35). — **II**, *1885.*

2) **5-Nitrobiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 268° (*B.* **36**, 3734 *C.* **1904** [1] 35).

3) **6-Nitrobiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 248—250° u. Zers. (*B.* **36**, 3737 *C.* **1904** [1] 36).

4) **3′-Nitro-4-Oxydiphenylketon-3-Carbonsäure.** Sm. 244° (*A.* **290**, 170). — ***II**, *1094.*

$C_{14}H_9O_6N_3$ C 53,3 — H 2,9 — O 30,5 — N 13,3 — M. G. 315.

1) **2,4,6-Trinitro-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 158° (156°) (*B.* **39**, 1306 *C.* **1906** [1] 1785; *B.* **41**, 2296 *C.* **1908** [2] 599).

2) **2,4,2′-Trinitro-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 194—195° (*B.* **34**, 2848).

3) **2,4,3′-Trinitro-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 183—184° (*C.* **1901** [2] 1030; *B.* **34**, 2847).

4) **2,4,4′-Trinitro-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 240° (*C.* **1901** [2] 1030; *B.* **34**, 2846).

5) **9,9,10-Trinitro-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 139—140° u. Zers. (*A.* **330**, 162 *C.* **1904** [1] 890).

6) **4,6-Dinitro-5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylbenzoxazol.** Zers. bei 188 bis 189° (*M.* **19**, 499). — ***II**, *742.*

7) **3,9-Dinitro-6-Acetylphenoxazin.** Sm. 192° (*B.* **36**, 477 *C.* **1903** [1] 651).

8) **?-Nitroazobenzol-4,4′-Dicarbonsäure.** Zers. bei 270°. Na + $4H_2O$, K + $3H_2O$, K_2 + $3H_2O$, Ca + $5H_2O$, Ba + $4H_2O$, Ag_2 (*J. r.* **20**, 20). — **IV**, *1459.*

9) **Benzoat d. 2,4-Dinitrobenzaldoxim.** Sm. 165—166° (*B.* **35**, 1267 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 559 *C.* **1902** [2] 742).

10) **Imid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 199° (195°) (*J. pr.* [2] **51**, 402; *A.* **251**, 172, 173). — **II**, *1234*; ***II**, *772.*

11) **?-Dinitro-1-Naphtylimid d. Bernsteinsäure.** Zers. bei 250° (*B.* **10**, 1713; *A.* **209**, 382). — **II**, *611.*

$C_{14}H_9O_6Cl$ 1) **Diacetat d. 2-Chlor-5,6-Dioxy-1,4-Diketo-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 192° (*A.* **286**, 43). — **III**, *386.*

$C_{14}H_9O_7N_3$ C 50,8 — H 2,7 — O 33,8 — N 12,7 — M. G. 331.

1) **3',?,?-Trinitro-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 165° (*A.* **286**, 311). — III, *214.*

2) **4',?,?-Trinitro-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 159° (165°) (*A.* **286**, 323; *B.* **7**, 983). — III, *214.*

3) **N-3-Nitrobenzoat d. 3-Nitrobenzhydroxamsäure.** Sm. 153—156° (*B.* **32**, 1662). — *II, *773.*

4) **N-4-Nitrobenzoat d. 4-Nitrobenzhydroxamsäure.** Zers. bei 174° (173—176°) (*R.* **16**, 186; *B.* **32**, 1665). — *II, *776.*

$C_{14}H_9O_7N_5$ C 46,8 — H 2,5 — O 31,2 — N 19,5 — M. G. 359.

1) **4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-[3-Nitrophenyl]benzimidazol.** Sm. 242—243°. Ag (*Soc.* **89**, 1942 *C.* **1907** [1] 716).

2) **4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-[4-Nitrophenyl]benzimidazol.** Sm. 249—250° u. Zers. NH_4, K, Na (*Soc.* **93**, 1676 *C.* **1908** [2] 1922).

$C_{14}H_9O_8N_3$ C 48,4 — H 2,6 — O 36,9 — N 12,1 — M. G. 347.

1) **?-Dinitro-5-Amidobiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 200—201° u. Zers. (*B.* **41**, 3695 *C.* **1908** [2] 1870).

2) **4,6-Dinitrodiphenylamin-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 251—252°. Na (*G.* **33** [2] 330 *C.* **1904** [1] 278).

3) **isom. 4,6-Dinitrodiphenylamin-2,2'-Dicarbonsäure?** Sm. 153—159°. Ba (*M.* **22**, 396).

4) **4,6-Dinitrodiphenylamin-2,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 273° (*G.* **33** [2] 332 *C.* **1904** [1] 278).

5) **4,6-Dinitrodiphenylamin-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 264—265° (*G.* **33**, [2] 332 *C.* **1904** [1] 278).

$C_{14}H_9O_8N_5$ C 44,8 — H 2,4 — O 34,1 — N 18,7 — M. G. 375.

1) **Methylenäther d. α-[2,4,6-Trinitrophenyl]-β-[3,4-Dioxybenzyliden]-hydrazin.** Sm. 169° (*C.* **1906** [2] 1249).

2) **4,7,?-Trinitro-6-Oxy-1-[2-Oxyphenyl]-2-Methylbenzimidazol.** Zers. bei 265—270° (*Soc.* **95**, 1045 *C.* **1909** [2] 519).

3) **4,7,?-Trinitro-6-Oxy-1-[3-Oxyphenyl]-2-Methylbenzimidazol.** Sm. 260° u. Zers. (*Soc.* **95**, 1046 *C.* **1909** [2] 519).

4) **4,7,?-Trinitro-6-Oxy-1-[4-Oxyphenyl]-2-Methylbenzimidazol.** Sm. 252,5° (*Soc.* **95**, 1046 *C.* **1909** [2] 519).

$C_{14}H_9O_9N_3$ C 46,3 — H 2,5 — O 39,6 — N 11,6 — M. G. 363.

1) **Aldehyd d. 2',4',6'-Trinitro-2-Oxydiphenyläther-2-Methyläther-4-Carbonsäure** (Pikrylvanillin). Sm. 114—116° (*B.* **27**, 2459). — III, *102.*

2) **Methylester d. 2',4',6'-Trinitrodiphenyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 139° (*G.* **26** [2] 556). — *II, *889.*

$C_{14}H_9O_9N_5$ C 43,0 — H 2,3 — O 36,8 — N 17,9 — M. G. 391.

1) **N-Acetyl-2,4,2',4'-Tetranitrodiphenylamin.** Sm. 178° (*C.* **1903** [2] 1109).

$C_{14}H_9O_{10}N_3$ C 44,3 — H 2,4 — O 42,2 — N 11,1 — M. G. 379.

1) **2',4',6'-Trinitro-2-Oxydiphenyläther-2-Methyläther-4-Carbonsäure** (Pikrylvanillinsäure). Sm. 184—186° (*B.* **27**, 2460). — II, *1742.*

$C_{14}H_9O_{10}N_5$ C 41,3 — H 2,2 — O 39,3 — N 17,2 — M. G. 407.

1) **3,5,2',4'-Tetranitro-4-Acetylamidodiphenyläther.** Sm. 238° u. Zers. (*B.* **38**, 1595 *C.* **1905** [1] 1601).

2) **Acetat d. 3,5,2',4'-Tetranitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 210° (*B.* **38**, 1599 *C.* **1905** [1] 1602).

3) **Acetat d. 2',4',?,?-Tetranitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 161° (*B.* **37**, 1731 *C.* **1904** [1] 1521).

$C_{14}H_9O_{12}N_7$ C 36,0 — H 1,9 — O 41,1 — N 21,0 — M. G. 467.

1) **Äthyl-2,4,6,2',4',6'-Hexanitrodiphenylamin.** Sm. 198—200° (201 bis 202°) (*R.* **25**, 122 *C.* **1906** [2] 34; *B.* **41**, 1747 *C.* **1908** [2] 48).

2) **?-Hexanitro-4,4'-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 258° (*B.* **13**, 1545). — II, *486.*

$C_{14}H_9N_2Cl$ 1) **2-Chlor-4-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 113° (*B.* **29**, 1310). — **IV**, *1023.*

2) **4-Chlor-1-Phenyl-2,3-Benzdiazin.** Sm. 160—161° (*B.* **38**, 3922 *C.* **1906** [1] 247).

$C_{14}H_9N_2Cl_7$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[2,4-Dichlorphenylamido]äthan.** Sm. 144° (*A.* **302**, 369). — *II, *235.*

$C_{14}H_9N_2Br$ 1) **Bromdihydroacenaphtendiazin** (*C.* **1899** [2] 339). — ***IV**, *686.*

$C_{14}H_9N_2Br$ 2) **Nitril d. α-[4-Bromphenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 118° (*B.* **35**, 3335 *C.* **1902** [2] 1193).

$C_{14}H_9N_2J$ 1) **4-Jod-1-Phenyl-2,3-Benzdiazin.** Sm. 188—189° u. Zers. (*B.* **38**, 3922 *C.* **1906** [1] 247).

$C_{14}H_9N_3Cl_2$ 1) **2,5-Di[3-Chlorphenyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 220° (*J. pr.* [2] **69**, 384 *C.* **1904** [2] 536).

$C_{14}H_9N_3Br_2$ 1) **2,5-Di[4-Bromphenyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 284° (*J. pr.* [2] **74**, 2 *C.* **1906** [2] 790).

$C_{14}H_9N_3Br_6$ 1) **2,4,6,2′,4′,6′-Hexabrom-3,3′-Dimethyldiazoamidobenzol** (*B.* **30**, 2355). — **IV**, *1568.*

$C_{14}H_9N_3S$ 1) **Thiocarbonyl-β-o-Amidophenylbenzimidazol.** Sm. 291° (*B.* **32**, 1489). — ***IV**, *849.*

$C_{14}H_9N_3S_2$ 1) **Diphenylamin-4,4′-Dithiocarbonimid.** Sm. 170° (*A.* **303**, 366). — ***IV**, *821.*

$C_{14}H_9N_4Cl$ 1) **Chlorfluoflavin.** Sm. oberhalb 360° (*B.* **29**, 786; *A.* **319**, 270 *C.* **1902** [1] 359). — **IV**, *1293.*

$C_{14}H_9N_4Br_3$ 1) **?-Tribrom-1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Zers. bei 224° (*Soc.* **55**, 246). — **IV**, *1233.*

$C_{14}H_9N_5S_3$ 1) **5-[2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazolyl-5]-äther d. 5-Merkapto-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 186—187° (*J. pr.* [2] **60**, 193). — ***IV**, *445.*

$C_{14}H_9ClS_2$ 1) **9-Anthracendithiochlorid.** Sm. 212° (*B.* **34**, 2767).

$C_{14}H_9Cl_3Br_2$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[?-Bromphenyl]äthan.** Sm. 139—141° (*B.* **7**, 1180). — **II**, *231.*

$C_{14}H_{10}ON_2$ C 75,7 — H 4,5 — O 7,2 — N 12,6 — M. G. 222.

1) **4,4′-Azoxy-αβ-Diphenyläthen** (p-Azoxystilben) (*C.* **1903** [1] 1414).
2) **Benzoylphenyl-R-Azomethylen** (Ketazodiphenylketon). Sm. 63° u. Zers. (*B.* **22**, 2162; *J. pr.* [2] **44**, 182). — **III**, *287.*
3) **3,5-Diphenyl-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 108° (110°; 102,5—104°); Sd. 290° (*B.* **17**, 1694; **18**, 1081; **28**, 2231; **31**, 2111; **33**, 1786; *A.* **252**, 48; **296**, 287; *C.* **1906** [1] 234; **1906** [2] 233; *J. pr.* [2] **73**, 254 *C.* **1906** [1] 1243; *B.* **39**, 1487 *C.* **1906** [1] 1742; *B.* **39**, 2526 *C.* **1906** [2] 869; *B.* **42**, 814 *C.* **1909** [1] 1152). — **II**, *1207*; ***II**, *755.*
4) **3,4-Diphenyl-1,2,5-Oxdiazol** (Diphenylfurazan). Sm. 94° (*B.* **21**, 810; **22**, 715; **27**, 214; *A.* **252**, 52; **264**, 180). — **III**, *292.*
5) **2,5-Diphenyl-1,3,4-Oxdiazol** + H_2O. Sm. 80° u. Zers. (140° wasserfrei); Sd. oberhalb 360°. + $AgNO_3$ (*B.* **27**, 1006; **32**, 798; *A.* **297**, 263; *Soc.* **77**, 1189; *C.* **1899** [1] 1240; *J. pr.* [2] **69**, 157 *C.* **1904** [1] 1274; *J. pr.* [2] **70**, 414 *C.* **1905** [1] 83). — **II**, *1215*; **IV**, *1023*; ***II**, *762.*
6) **3 [oder 5]-Phenyl-5 [oder 3]-[4-Pyridyl]isoxazol.** Sm. 165° (*M.* **22**, 625). — ***IV**, *137.*
7) **3-Nitroso-2-Phenylindol.** Sm. 259° (*C.* **1907** [1] 732).
8) **1-Nitroso-3-Phenylindol.** Sm. 60—61° u. Zers. (*A.* **253**, 37). — **IV**, *414.*
9) **3-Phenylimido-2-Keto-2,3-Dihydroindol** (Phenylimesatin). Sm. 200° (*J.* **1855**, 541; *A.* **144**, 51; *B.* **40**, 4979 *C.* **1908** [1] 457). — **II**, *1608.*
10) **2-Phenylamido-3-Ketopseudoindol** (α-Isatinanilid). Sm. 126° (*C.* **1900** [2] 929). — ***II**, *943.*
11) **3-Keto-1-Benzyliden-2,3-Dihydro-2,5-Isobenzazol** (Benzalmerimidin). Sm. 234—236° (*B.* **37**, 2145 *C.* **1904** [2] 235).
12) **3-Oximido-2-Phenylpseudoindol.** Sm. 258° u. Zers. (250°). HCl, HNO_3, Na (*B.* **15**, 2487; **18**, 167; **21**, 1073; *G.* **29** [2] 51; **30** [2] 268; *C.* **1908** [2] 605). — **IV**, *413*; ***IV**, *250.*
13) **1-Benzoylbenzimidazol.** Sm. 91—92° (*A.* **273**, 360; *B.* **37**, 3116 *C.* **1904** [2] 1316). — **IV**, *869.*
14) **4-Oxy-2-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 235—236° (*B.* **28**, 289; *B.* **36**, 2385 *C.* **1903** [2] 569). — **IV**, *1023*; ***IV**, *684.*
15) **3-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 247° (*B.* **34**, 4009 *C.* **1902** [1] 205). — ***IV**, *684.*
16) **2-Keto-4-Phenyl-1,2-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 250—251° (*B.* **29**, 1310). — **IV**, *1023.*
17) **4-Keto-2-Phenyl-1,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 233—234° (241°). (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **36**, 157; *J. pr.* [2] **67**, 457 *C.* **1903** [1] 1421; *J. pr.* [2] **74**, 154 *C.* **1906** [2] 1124). — **II**, *1254.*

$C_{14}H_{10}ON_2$ 18) **4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 139°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **22**, 2690; **24**, 3055; *C.* **1899** [1] 847). — **IV**, *874*; ***IV**, *584*.

19) **2-Keto-1-Phenyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 167° (*B.* **39**, 1320 *C.* **1906** [1] 1738; *J. pr.* [2] **76**, 97 *C.* **1907** [2] 1089).

20) **1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 106—107° (*B.* **21**, 1611; *A.* **239**, 86; *A.* **347**, 124 *C.* **1906** [2] 776). — **IV**, *696*.

21) **1-Keto-4-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 236° (*J. pr.* [2] **51**, 151). — **IV**, *1023*.

22) **α-Pyrophtalin.** Sm. 185°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $TlCl_3$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **36**, 1663 *C.* **1903** [2] 40). — ***IV**, *244*.

23) **β-Pyrophtalin.** Sm. 255°. HCl, (HCl, $HgCl_2$). (2HCl, $TlCl_3$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4 (*B.* **36**, 1664 *C.* **1903** [2] 41). — ***IV**, *244*.

24) **Laktim d. peri-Naphtimidazol-2-Propionsäure** (Succinoperinon). Sm. 158° (*A.* **365**, 132 *C.* **1909** [1] 1415).

25) **Aldehyd d. 2-Phenylindazol-2²-Carbonsäure.** Sm. 94,5—95° (*C. r.* **137**, 983 *C.* **1904** [1] 176; *Bl.* [3] **31**, 872 *C.* **1904** [2] 661).

26) **Nitril d. α-[4-Oxyphenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 146° (D.R.P. 121974; *B.* **35**, 3348 *C.* **1902** [2] 1194).

27) **Nitril d. Phenylbenzoylamidoameisensäure.** Sm. 118° (124°) (*B.* **28**, 1306; *G.* **28** [2] 69). — ***II**, *737*.

28) **Nitril d. 2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 216° (*B.* **29**, 631). — ***II**, *786*.

29) **Nitril d. 3-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 141,5—142° (*C.* **1904** [2] 101).

30) **Nitril d. α-Oximido-αα-Diphenylmethan-4-Carbonsäure.** Sm. 176° (*B.* **20**, 2957). — **II**, *1705*.

31) **Amid d. 9-Imidofluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 220—221° (*A.* **252**, 30). — **II**, *1719*.

32) **Phenylamid d. 4-Cyanbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 178—179° (*J. pr.* [2] **80**, 106 *C.* **1909** [2] 1328).

33) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{14}H_{10}N_2Cl_2$ aus Benzildioxim). Sm. 135 bis 136°. + $AgNO_3$ (*A.* **252**, 61). — **III**, *292*.

$C_{14}H_{10}ON_4$ C 67,2 — H 4,0 — O 6,4 — N 22,4 — M. G. 250.

1) **4-Benzoylamidodiazobenzolcyanid** (*Soc.* **95**, 1324 *C.* **1909** [2] 977).

2) **Pyrazol** (aus 1,5-Dihydrazido-9,10-Anthrachinon) (D.R.P. 171293 *C.* **1906** [2] 387).

3) **Aldazin d. Azoxybenzol-3,3'-Dicarbonsäurealdehyd** (*B.* **36**, 3472 *C.* **1903** [2] 1269).

4) **Nitril d. Phenylimidophenylnitrosamidoessigsäure.** Sm. 117° bis 118° u. Zers. (*J. pr.* [2] **74**, 90 *C.* **1906** [2] 1251).

$C_{14}H_{10}OCl_2$ 1) **4-Dichlormethyldiphenylketon.** Sm. 94—95° (*A.* **189**, 91). — **III**, *213*.

2) **ββ-Dichlor-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 61°; Sd. 229—232°$_{45}$ (*A.* **119**, 178; **149**, 374; *J.* **1880**, 614; *B.* **17**, 1162; *J. r.* **21**, 428). — **III**, *218*.

3) **α-Keto-αβ-Di[3-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 134°. — **III**, *218*.

4) **Aldehyd d. Di[4-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 149° (*R.* **21**, 36 *C.* **1902** [1] 1014; *C.* **1903** [2] 1052). — ***III**, *48*.

5) **Chlorid d. Diphenylchloressigsäure.** Sm. 50°; Sd. 179—180°$_{14}$ (*B.* **22**, 1539; *B.* **38**, 1735 *C.* **1905** [1] 1646; *A.* **356**, 72 *C.* **1907** [2] 1700). — **II**, *1464*.

$C_{14}H_{10}OBr_2$ 1) **α-Phenyl-β-[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 150° (*A.* **349**, 117 *C.* **1906** [2] 1257).

2) **4-Dibrommethyldiphenylketon.** Sm. 86,8° (*Bl.* [3] **15**, 949). — ***III**, *161*.

3) **ββ-Dibrom-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 112° (*A.* **126**, 221; **155**, 70; *J. pr.* [2] **44**, 547). — **III**, *218*.

4) **Bromid d. Diphenylbromessigsäure.** Sm. 65—66° (*A.* **356**, 121 *C.* **1907** [2] 1702).

$C_{14}H_{10}OBr_4$ 1) **Di[?-Dibrom-3-Methylphenyl]äther.** Sd. 260—270°$_{35}$ (*Am.* **36**, 550 *C.* **1907** [1] 545).

2) **3,5-Dibrom-4-Keto-1-[αβ-Dibrom-β-Phenyläthyl]-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 201° u. Zers. (*A.* **349**, 113 *C.* **1906** [2] 1257).

$C_{14}H_{10}OJ_2$ 1) **9-Oxyanthracendijodid** (*B.* **37**, 3343 *C.* **1904** [2] 1057).

$C_{14}H_{10}O_2N_2$ C 70,6 — H 4,2 — O 13,4 — N 11,8 — M. G. 238.

1) **αβ-Di[4-Nitrosophenyl]äthen** (p-Dinitrosostilben). Sm. 263° (*B.* **26**, 2232). — **II**, *248*.
2) **2-Amido-9 [oder 10]-Imido-1-Oxy-10 [oder 9]-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 280°. K + CH_4O (*J. pr.* [2] **18**, 133; *A.* **183**, 209; *B.* **39**, 1203, 1205 *C.* **1906** [1] 1747). — **III**, *414*.
3) **1,4-Diamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 268° (*C.* **1901** [2] 1219; D.R.P. 135561 *C.* **1902** [2] 1232; D.R.P. 156803 *C.* **1905** [1] 314; *B.* **39**, 643 *C.* **1906** [1] 1025). — ***III**, *297*.
4) **1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 319° (*B.* **16**, 366; *C.* **1901** [2] 640; D.R.P. 147851 *C.* **1904** [1] 132; *C.* **1904** [1] 461; *B.* **37**, 4180 *C.* **1904** [2] 1741; D.R.P. 165728 *C.* **1906** [1] 516; *B.* **39**, 637 *C.* **1906** [1] 1024; D.R.P. 181722 *C.* **1907** [1] 1652). — **III**, *414*; ***III**, *297*.
5) **1,8-Diamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 262°. 2HCl, H_2SO_4 (*B.* **39**, 639 *C.* **1906** [1] 1024; D.R.P. 181722 *C.* **1907** [1] 1652).
6) **2,3-Diamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. noch nicht bei 320°. $2H_2SO_4$ (*B.* **37**, 4531 *C.* **1905** [1] 368).
7) **2,6-Diamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 310—320° (D.R.P. 135561 *C.* **1902** [2] 1232; D.R.P. 135634).
8) **2,7-Diamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. oberhalb 330°. HCl, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **9**, 266; *B.* **39**, 640 *C.* **1906** [1] 1025). — **III**, *414*.
9) **2,?-Diamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 148109 *C.* **1904** [1] 230).
10) **2,7-Diamido-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. noch nicht bei 310° (*B.* **18**, 1944; *C.* **1904** [1] 462). — **III**, *442*.
11) **?,?-Diamido-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 235° (*B.* **36**, 3750 *C.* **1904** [1] 38).
12) **Monoxim d. 3-Amido-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 247° (*B.* **41**, 3694 *C.* **1908** [2] 1870).
13) **9,10-Dioximido-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 202° u. Zers. Na, Na_2 (*B.* **22**, 1991; *B.* **40**, 2455 *C.* **1907** [2] 244). — **III**, *445*.
14) **Oxalyl-4,4'-Diamidobiphenyl** (*J.* **1860**, 356). — **IV**, *965*.
15) **Diphenyldiisocyanat.** Sm. 175° (*A. Spl.* **1**, 57; *B.* **4**, 246; *Soc.* **49**, 254). — **II**, *375*.
16) **Azodibenzoyl.** Sm. 118° u. Zers. (*B.* **33**, 1770; *J. pr.* [2] **70**, 272 *C.* **1904** [2] 1543; *J. pr.* [2] **70**, 289 *C.* **1904** [2] 1566). — ***II**, *808*.
17) **3-Amidobenzoïd.** Sm. bei 225° (*B.* **16**, 1321). — **II**, *1257*.
18) **polym. 3-Amidobenzoïd** = $(C_{14}H_{10}O_2N_2)_x$ (*B.* **16**, 1321, 1322). — **II**, *1257*.
19) **5-Keto-3-Furanyl-4-Benzyliden-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. noch nicht bei 300° (*C.* **1908** [2] 1363).
20) **5-Keto-4-[2-Fural]-2-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Zers. bei 241° (*A.* **337**, 285 *C.* **1905** [1] 378).
21) **5-Phenyl-3-[2-Oxyphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 128° (*B.* **22**, 2780, 3147). — **II**, *1503*.
22) **5-Phenyl-3-[3-Oxyphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 163° (*B.* **18**, 2475; **24**, 830). — **II**, *1519*.
23) **5-Phenyl-3-[4-Oxyphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 183° (*B.* **24**, 836). — **II**, *1531*.
24) **3,5-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Oxdiazol-4,5-Oxyd.** Sm. 130—131° u. Zers. (134°) (*B.* **39**, 1486 *C.* **1906** [1] 1742; *B.* **40**, 1673 *C.* **1907** [1] 1678).
25) **3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,5-Oxdiazol-2,3-Oxyd.** Sm. 94° (*A.* **358**, 54 *C.* **1908** [1] 650).
26) **5-Keto-3,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 166—167° (*B.* **19**, 1670; **22**, 2402). — **II**, *1204*.
27) **2-Keto-3,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol** (Benzoylphenylcarbizin). Sm. 113—114°; Sd. oberhalb 300° (*B.* **21**, 2461; **33**, 243). — **IV**, *672*.
28) **6-Oxy-2-Furanyl-4-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 256° (*B.* **25**, 1419). — **IV**, *1023*.
29) **4,5-Diphenyl-1,2,3,6-Dioxdiazin** (Benzildioximsuperoxyd). Sm. 114 bis 115° (*B.* **19**, 184, 1146; **21**, 804; **22**, 1593; **27**, 2195; **32**, 1658; *C.* **1906** [1] 234, 1701; *B.* **39**, 1487 *C.* **1906** [1] 1742; *C.* **1906** [2] 1003; *J. pr.* [2] **73**, 495 *C.* **1906** [2] 328; *G.* **39** [1] 325 *C.* **1909** [1] 1474). — **III**, *294*; ***III**, *223*.

$C_{14}H_{10}O_2N_2$ 30) **3-Nitro-2-Phenylindol.** Sm. 238—239° (*G.* **30** [2] 275). — *IV, *251.*

31) **3-Nitroso-1-Oxy-2-Phenylindol.** Sm. 240° (*C.* **1904** [1] 1356).

32) **3-[4-Oxyphenyl]imido-2-Keto-2,3-Dihydroindol** (4-Oxyphenylimesatin). Sm. oberhalb 300° (*J. pr.* [2] **73**, 469 *C.* **1906** [2] 504).

33) **3-Oximido-2-Phenyl-1,1-Dihydroindol-1-Oxyd.** Sm. 240°. Na (*C.* **1907** [1] 732).

34) **3-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 296° (*B.* **34**, 1110, 2296). — *IV, *685.*

35) **2,4-Diketo-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Zers. oberhalb 360° (*J. pr.* [2] **49**, 319).

36) **2,4-Diketo-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 272° (275—277°) (*B.* **27**, 44, 977, 1868; **30**, 1687; *J. pr.* [2] **51**, 266; *Am.* **21**, 145; *B.* **38**, 131 *C.* **1905** [1] 459; *B.* **38**, 1213 *C.* **1905** [1] 1262; *J. pr.* [2] **79**, 539 *C.* **1909** [2] 428). — IV, *874, 897*; *IV, *599.*

37) **1,4-Diketo-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 210°. Ag (*J. pr.* [2] **35**, 281; *G.* **16**, 204; **17**, 284; *C.* **1905** [2] 1249). — IV, *710.*

38) **1-Keto-3-[2-Amidophenyl]-2,4-Benzoxazin.** Sm. 162°. HCl (*A.* **367**, 129 *C.* **1909** [2] 700).

39) **Oxim d. Isopyrophtalon.** Sm. 240° (*B.* **36**, 1662 *C.* **1903** [2] 40). — *IV, *244.*

40) **2-Phenylindazol-2²-Carbonsäure?** Sm. 203—204° (204—205°). Ag (*C. r.* **136**, 372 *C.* **1903** [1] 635; *C. r.* **137**, 983 *C.* **1904** [1] 176; *C. r.* **138**, 1277 *C.* **1904** [2] 121; *Bl.* [3] **31**, 873 *C.* **1904** [2] 661). — *IV, *581.*

41) **2-Phenylindazol-2³-Carbonsäure.** Sm. 211°. Na (*B.* **25**, 3595). — IV, *867.*

42) **2-Phenylbenzimidazol-2²-Carbonsäure.** Sm. 278° u. Zers. (277°) (*B.* **23**, 1044; *G.* **24** [1] 145; *A.* **327**, 41 *C.* **1903** [1] 1336; *A.* **347**, 128 *C.* **1906** [2] 777). — IV, *562.*

43) **2-Phenylbenzimidazol-2⁴-Carbonsäure** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. oberhalb 300°. K + $7H_2O$, Ca + $5H_2O$, Ba + $6H_2O$, Ag (*B.* **11**, 293; *A.* **205**, 118; **210**, 337). — IV, *1020.*

44) **peri-Naphtimidazol-2-Akrylsäure.** Zers. bei 210° (*A.* **365**, 132 *C.* **1909** [1] 1415).

45) **2-Methyl-1,4-Naphtisodiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 309—310° (*B.* **33**, 2934). — *IV, *682.*

46) **3-Methyl-4,7-Naphtisodiazin-1-Carbonsäure.** Sm. 205°. Na, Cu, 2 HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), $2H_2SO_4$ (*B.* **33**, 2926). — *IV, *682.*

47) **Inn. Anhydrid d. 2-[2-Amidobenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 162°. HCl (*B.* **40**, 1619 *C.* **1907** [1] 1630).

48) **Anhydro-3-[α-Oximido-4-Methylbenzyl]pyridin-2-Carbonsäure.** Sm. 217° (*M.* **18**, 456). — *IV, *119.*

49) **Methylphenazoncarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 290° (*B.* **26**, 2242). — IV, *1466.*

50) **Bilaktam d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure** (Dianthranilid). Na_2, $Na_2 + 2C_2H_6O$ (*A.* **367**, 153 *C.* **1909** [2] 702).

51) **Inn. Anhydrid d. α-Phenylimido-β-[2-Pyrroyl]propionsäure.** Sm. 218° (*B.* **23**, 2157). — IV, *89.*

52) **Aldehyd d. Azobenzol-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 150° (*C. r.* **138**, 289 *C.* **1904** [1] 722).

53) **Aldehyd d. Azobenzol-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 237—238° (239°) (*C. r.* **134**, 1360 *C.* **1902** [2] 195; *B.* **36**, 2306 *C.* **1903** [2] 428; *Bl.* [3] **31**, 453 *C.* **1904** [1] 1498; *C.* **1905** [2] 1091). — *IV, *1068.*

54) **Nitril d. ?-Nitrodiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 110° (*B.* **25**, 3022). — II, *1466.*

55) **Amid d. 9-Oximidofluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 272° (*A.* **252**, 29; *M.* **23**, 891 Anm.). — II, *1719.*

56) **Phenylimid d. 3-Amidobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 185—187° (186—188°) (*B.* **37**, 2611 *C.* **1904** [2] 522; *C.* **1909** [1] 1758).

57) **Phenylimid d. 4-Amidobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 205,5° (204°) (*C.* **1906** [2] 118; **1908** [2] 1026).

58) **2-Amidophenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 184—186° (*A.* **327**, 49 *C.* **1903** [1] 1336). — *IV, *367.*

$C_{14}H_{10}O_2N_2$ 59) **3-Amidophenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 190° (178°) (*B.* **10**, 1165; *A.* **327**, 42 *C.* **1903** [1] 1336). — **IV**, *578*; ***IV**, *376*.

60) **4-Amidophenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 250° (182°?) (*B.* **10**, 1164; *A.* **327**, 43 *C.* **1903** [1] 1336; *A.* **347**, 54 *C.* **1906** [2] 508). — **IV**, *595*; ***IV**, *389*.

61) **Phenylamidoimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 181—182° (178 bis 179°) (*G.* **16**, 203; *B.* **19**, 1204; **21**, 1617; *A.* **232**, 233; *J. pr.* [2] **35**, 268; *B.* **35**, 2300 *C.* **1902** [2] 375; *C.* **1905** [2] 1250). — **IV**, *710*.

62) **Verbindung** (aus p-Hydroxylaminbenzaldehyd). Sm. 205—206° (*C.* **1903** [1] 147).

$C_{14}H_{10}O_2N_4$ C 63,2 — H 3,8 — O 12,0 — N 21,0 — M. G. 266.

1) **Diureïd d. Acenaphtenchinon** (*C.* **1899** [2] 339). — ***III**, *290*.

2) **α-Cyan-α-Phenyl-β-[?-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 163° (*G.* **37** [1] 625 *C.* **1907** [2] 803).

3) **2-Phenylhydrazon-5-Keto-4-Phenyl-4,5-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 198—200° (*B.* **23**, 2832). — **IV**, *676*.

4) **3-[4-Nitrobenzyliden]amidoindazol.** Sm. 232—234° (*A.* **305**, 350). — ***IV**, *796*.

5) **6-[4-Nitrobenzyliden]amidoindazol.** Sm. 215—216° (*B.* **37**, 2580 *C.* **1904** [2] 659).

6) **7-[4-Nitrobenzyliden]amidoindazol.** Sm. 227—229° (*B.* **37**, 2577 *C.* **1904** [2] 658).

7) **2,3-Di[Formylamido]-5,10-Naphtdiazin** (*B.* **23**, 842). — **IV**, *1281*.

8) **2,4-Lakton d. 2-Oxy-1,2-Diphenyl-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 161° (*B.* **27**, 2926). — **IV**, *1240*.

9) **Benzoat d. 1-Oxy-5-Phenyl-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 127° u. Zers. (*Soc* **95**, 188 *C.* **1909** [1] 1316).

10) **Verbindung** (aus d. Nitril d. 4-Nitrophenylessigsäure). Sm. 201—202° (*B.* **16**, 341). — **II**, *1319*.

$C_{14}H_{10}O_2Cl_2$ 1) **β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[3-Chlorphenyl]äthan** (m-Dichlorbenzoïn). Sm. 65—67°. — **III**, *223*.

2) **β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[4-Chlorphenyl]äthan** (p-Dichlorbenzoïn). Sm. 88° (*B.* **40**, 1519 *C.* **1907** [1] 1697).

3) **2,6-Dichlor-4-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 89° (91°) (*G.* **29** [2] 39; *A.* **328**, 278 *C.* **1903** [2] 1245). — ***II**, *718*.

$C_{14}H_{10}O_2Cl_4$ 1) **αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 160° (*A.* **325**, 50 *C.* **1903** [1] 462).

$C_{14}H_{10}O_2Br_2$ 1) **β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[3-Bromphenyl]äthan.** Sm. 123—124° (*C.* **1908** [2] 1690).

2) **α-Keto-α-[?-Dibrom-4-Oxyphenyl]-β-Phenyläthan** + H_2O. Sm. 138 bis 142° (wasserfrei). NH_4 (*M.* **28**, 292 *C.* **1907** [1] 1749).

3) **?-Dibrom-2′-Oxy-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 132,5° (*B.* **35**, 2813 *C.* **1902** [2] 1117).

4) **Methyläther d. 2,2′-Dibrom-4-Oxydiphenylketon.** Sm. 121° (*B.* **38**, 1497 *C.* **1905** [1] 1406).

5) **?-Dibrom-4-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 91 bis 91,5° (*B.* **17**, 2532). — **II**, *1147*.

$C_{14}H_{10}O_2Br_4$ 1) **αα-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 140—141° (*A.* **363**, 256 *C.* **1909** [1] 174).

2) **Dibromid d. 5,5′-Dibrom-4,4′-Dioxy-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 96° u. Zers. (*Soc.* **91**, 1311 *C.* **1907** [2] 1071).

3) **Di[?-Dibromphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. unter 100° (*Z.* **1869**, 447). — **II**, *655*.

$C_{14}H_{10}O_2J_2$ 1) **Aldehyd d. Diphenyljodoniumjodid-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 138°. + J_2 (*B.* **38**, 3447 *C.* **1905** [2] 1585).

2) **?-Dijod-4-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 129,5 bis 130° (*B.* **17**, 2534). — **II**, *1147*.

$C_{14}H_{10}O_2S$ 1) **Dibenzoylsulfid** (Anhydrid d. Benzolthiolcarbonsäure). Sm. 48° (*Z.* **1868**, 357; *B.* **40**, 2862 *C.* **1907** [2] 593). — **II**, *1291*.

2) **Anthracen-2-Sulfinsäure.** Na, Ag (*B.* **28**, 2262). — ***II**, *121*.

$C_{14}H_{10}O_2S_2$ 1) **Dibenzoyldisulfid.** Sm. 128° (129—130°; 133°) (*Z.* **1868**, 358; *A.* **115**, 27; **118**, 305; *J. pr.* [2] **4**, 59; *B.* **29**, 2150; *B.* **36**, 1010 *C.* **1903** [1] 1077; *B.* **36**, 2272 *C.* **1903** [2] 563; *B.* **40**, 2862 *C.* **1907** [2] 593; *B.* **40**, 3857 *C.* **1907** [2] 1681). — **II**, *1291*; ***II**, *796*.

$C_{14}H_{10}O_2S_2$ 2) **Diphenylester d. Dithioloxalsäure.** Sm. 119—120° (*C.* **1909** [2] 590).

$C_{14}H_{10}O_2S_4$ 1) **Disulfid d. 2-Oxybenzol-1-Dithiocarbonsäure.** Sm. 122,5° (D. R. P. 214888 *C.* **1909** [2] 1780).

$C_{14}H_{10}O_3N_2$ C 66,1 — H 3,9 — O 18,9 — N 11,0 — M. G. 254.

1) **3-Nitro-9[oder 10]-Amido-10[oder 9]-Oxyphenanthren.** HCl (*B.* **35**, 3131 *C.* **1902** [2] 1213).
2) **2,4-Diamido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 266° (D.R.P. 183332 *C.* **1907** [2] 766).
3) **4,8-Diamido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1899** [2] 924).
4) **1-Amido-5-Hydroxylamido-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 147851 *C.* **1904** [1] 132).
5) **4-Hydrazido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 163447 *C.* **1905** [2] 1304).
6) **cis-γ-Keto-α-[2-Nitrophenyl]-γ-[2-Pyridyl]propen.** Sm. 153° (*B.* **35**, 4064 *C.* **1903** [1] 91). — *IV, *136.*
7) **trans-γ-Keto-α-[2-Nitrophenyl]-γ-[2-Pyridyl]propen.** Sm. 141°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 4065 *C.* **1903** [1] 91). — *IV, *136.*
8) **3-Nitro-9-Acetylcarbazol.** Sm. 237—238° (*G.* **22** [2] 443). — **IV**, *392.*
9) **2-Acetylamido-3-Oxyphenoxazin.** Sm. 275° (*B.* **39**, 135 *C.* **1906** [1] 757).
10) **isom. 2-Acetylamido-3-Oxyphenoxazin.** Sm. 285° (*B.* **39**, 135 *C.* **1906** [1] 757).
11) **4-Acetylamido-3-Keto-1,6-Phenoxazin?** Sm. 287° (285°) (*B.* **28**, 297; *A.* **226**, 64). — **IV**, *1005.*
12) **4,5,7-Trioxy-2-Phenyl-1,3-Benzdiazin** (Pinner, Imidoäther 297). — **IV**, *1024.*
13) **3-Oxy-2-Phenylindazol-2²-Carbonsäure.** Sm. 228° (*C. r.* **143**, 54 *C.* **1906** [2] 611).
14) **Säure** (aus s-Diphenylhydrazin-3,3′-Dicarbonsäure). Ba + $7H_2O$, HCl (*B.* **23**, 917). — **IV**, *1508.*
15) **Monoaldehyd d. Azobenzol-2,2′-Dicarbonsäure** (*C. r.* **140**, 664 *C.* **1905** [1] 1099).
16) **Monoaldehyd d. Azobenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 163°. Na (*B.* **36**, 3473 *C.* **1903** [2] 1269; *C.* **1905** [2] 1091).
17) **Monoaldehyd d. Azobenzol-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **36**, 3474 *C.* **1903** [2] 1270; *B.* **38**, 2520 *C.* **1905** [2] 619; *C.* **1905** [2] 1091).
18) **Aldehyd d. Azoxybenzol-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 118,5—119° (*B.* **39**, 4265 *C.* **1907** [1] 558; *B.* **42**, 1706 *C.* **1909** [2] 209).
19) **Aldehyd d. Azoxybenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 129° (*Am.* **28**, 479 *C.* **1903** [1] 328; *B.* **36**, 3470 *C.* **1903** [2] 1269; *B.* **36**, 3801 *C.* **1904** [1] 25). — *IV, *1004.*
20) **Aldehyd d. Azoxybenzol-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 194° (180°; 194 bis 195,5°) (*B.* **29**, 30, 37; **30**, 1598; *C.* **1900** [2] 612; *B.* **35**, 2438 *C.* **1902** [2] 446; *Am.* **28**, 34 *C.* **1902** [2] 701; *C.* **1903** [1] 147; *Am.* **28**, 475 *C.* **1903** [1] 327; *B.* **36**, 3474 *C.* **1903** [2] 1270). — **IV**, *1345*; *IV, *1003.*
21) **Aldehyd d. ?-Oxyazobenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 165° (*B.* **38**, 2519 *C.* **1905** [2] 619; *C.* **1905** [2] 1090).
22) **Aldehyd d. 4-Oxyazobenzol-3,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 180° (*J. pr.* [2] **56**, 123). — **IV**, *1476.*
23) **Methylester d. 5-Keto-5,10-Dihydro-α-Chinochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 176° (*B.* **28**, 123). — **IV**, *1020.*
24) **Verbindung** (aus d. Äthylester d. α-Nitro-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure). Sm. 188° (*B.* **16**, 850). — **II**, *1415.*

$C_{14}H_{10}O_3N_4$ C 59,6 — H 3,5 — O 17,0 — N 19,9 — M. G. 282.

1) **9-Semicarbazon-4-Nitrofluoren.** Sm. noch nicht bei 350° (*B.* **38**, 3743 *C.* **1904** [1] 41).
2) **3-Oxy-5-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 235°. Ag + H_2O (*Soc.* **73**, 372). — **IV**, *1157.*
3) **3-Oxy-5-[3-Nitrophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 275—278° u. Zers. Ag + $^1/_2H_2O$ (*Soc.* **71**, 209). — **IV**, *1157.*
4) **3-Oxy-5-[4-Nitrophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 256—260° u. Zers. Ag + $^1/_2H_2O$ (*Soc.* **71**, 205). — **IV**, *1158.*

$C_{14}H_{10}O_3N_4$ 5) ? - **Nitro - 2 - Phenylhydrazon-2-Oxypseudoindol** (Phenylhydrazon d. Nitroisatin). Sm. 284° (*B.* **28**, 546). — **IV**, *695.*
6) **Nitril d.** α-**[3-Nitrophenyl]nitrosamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 90—91° (*B.* **35**, 3338 *C.* **1902** [2] 1193).
7) **Verbindung** (aus 1,8-Diamidonaphtalin u. Alloxan) (*A.* **365**, 155 *C.* **1909** [1] 1822).

$C_{14}H_{10}O_3Cl_2$ 1) α-**Oxy-αα-Di[3-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 114—115°. — **II**, *1696.*
2) α - **Oxy - αα - Di[4-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 101,75°. Ag + C_6H_6 (*R.* **21**, 21 *C.* **1902** [1] 1013).
3) **Benzoat d. 4,5 - Dichlor-1,2-Dioxybenzolmonomethyläther.** Sm. 72 bis 74° (*G.* **28** [1] 230). — ***II**, *719.*

$C_{14}H_{10}O_3Cl_4$ 1) **a-Methyläther d.** α-**Oxydi[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]methan.** Sm. 142° u. Zers. (*A.* **362**, 236 *C.* **1908** [2] 944).

$C_{14}H_{10}O_3Br_2$ 1) **Monomethyläther d. 5,5′-Dibrom-2,2′-Dioxydiphenylketon.** Sm. 159° (*B.* **39**, 2363 *C.* **1906** [2] 526).
2) **?-Dibrom-4-Oxydiphenylessigsäure** (*B.* **41**, 1666 *C.* **1908** [2] 170).
3) **Acetat d. Brommethyl-?-Brom-1-Oxy-2-Naphtylketon.** Sm. 124° (*B.* **30**, 1468). — ***III**, *142.*
4) **Benzoat d. 3,5-Dibrom-1-Oxy-4-Keto-1-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 204° (*B.* **35**, 463 *C.* **1902** [1] 646). — ***III**, *251.*

$C_{14}H_{10}O_3Br_4$ 1) α-**Methyläther d.** α-**Oxydi[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]methan.** Sm. 143—144° (*A.* **362**, 241 *C.* **1908** [2] 945).

$C_{14}H_{10}O_3S$ 1) **3-Methyldiphenylketon-2,2′-Sulfon.** Sm. 172° (*B.* **38**, 740 *C.* **1905** [1] 877).
2) **5-Methyldiphenylketon-2,2′-Sulfon.** Sm. 199° (*B.* **38**, 741 *C.* **1905** [1] 877).
3) **Anthracen-1-Sulfonsäure.** Na, Zn + $2NH_3$ + H_2O (*B.* **37**, 70 *C.* **1904** [1] 666; *B.* **37**, 648 *C.* **1904** [1] 892; *B.* **38**, 2863 *C.* **1905** [2] 1094).
4) **Anthracen-2-Sulfonsäure.** Na + $4N_2O$, Ba, Pb + $2H_2O$ (*B.* **12**, 589, 1288; **13**, 47; **15**, 852; **28**, 2262; *A.* **212**, 48). — **II**, *264*; ***II**, *122.*
5) **isom. Anthracensulfonsäure.** Pb (*B.* **1**, 187). — **II**, *265.*
6) **isom. Anthracensulfonsäure.** Na, Ba + $6H_2O$, Pb + $4H_2O$ (*J. pr.* [2] **11**, 222). — **II**, *265.*
7) **isom. Anthracensulfonsäure.** Na, Ba + $7H_2O$, Pb + $7H_2O$ (*J. pr.* [2] **11**, 223; *B.* **12**, 592). — **II**, *265.*
8) **Phenanthren-2-Sulfonsäure.** NH_4, K, Pb + $2H_2O$ (*B.* **34**, 4004 *C.* **1902** [1] 202; *A.* **321**, 273 *C.* **1902** [2] 57).
9) **Phenanthren-3-Sulfonsäure** + 1(u. 2)H_2O. Sm. 175—177° wasserfrei. Salze meist bekannt (*A.* **167**, 152; *B.* **11**, 213; *Soc.* **37**, 83; *B.* **34**, 4004 *C.* **1902** [1] 202; *A.* **321**, 266 *C.* **1902** [2] 56; *A.* **369**, 104 *C.* **1909** [2] 1808). — **II**, *269.*
10) **Phenanthren-9-Sulfonsäure.** K, Ba + $2^1/_2H_2O$ (*Soc.* **73**, 83; *A.* **321**, 270 *C.* **1902** [2] 57). — **II**, *269.*
11) **isom. Phenanthrensulfonsäure.** K, Ba + $3H_2O$, Pb + $3H_2O$ (*Am. Soc.* **2**, 203). — **II**, *269.*
12) αβ - **Diphenyläthin - ? - Sulfonsäure** (Tolansulfonsäure). Ca, Ba (*B.* **4**, 380). — **II**, *272.*

$C_{14}H_{10}O_4N_2$ C 62,2 — H 3,7 — O 23,7 — N 10,4 — M. G. 270.
1) αβ - **Dinitro - αβ-Diphenyläthen.** Sm. 104—105° (105—107°) (*Soc.* **71**, 223; *B.* **34**, 623; *C.* **1901** [1] 1051; D. R. P. 126798 *C.* **1902** [1] 82).
2) **isom.** αβ-**Dinitro-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 186—187° (*B.* **34**, 621; *C.* **1901** [1] 1051; D. R. P. 126798 *C.* **1902** [1] 82).
3) **cis-αβ-Di[2-Nitrophenyl]äthen.** Sm. 126° (*B.* **21**, 2072; **28**, 1412). — **II**, *248.*
4) **trans-αβ-Di[2-Nitrophenyl]äthen** (Dinitrostilben). Sm. 196° (191 bis 192°) (*B.* **21**, 2072; **28**, 1412). — **II**, *248*; ***II**, *118.*
5) αβ-**Di[4-Nitrophenyl]äthen.** Sm. 280—285° (292—294°) (*B.* **6**, 328; **23**, 1959; **26**, 2232; **33**, 1981; *J. pr.* [2] **34**, 344; *G.* **32** [2] 356 *C.* **1903** [1] 629; *Soc.* **91**, 2079 *C.* **1908** [1] 643). — **II**, *248.*
6) **isom.** αβ-**Di[4-Nitrophenyl]äthen.** Sm. 210—216° (*B.* **6**, 328; **23**, 1959; **26**, 2232; *J. pr.* [2] **34**, 344). — **II**, *248.*
7) **2,4-Dinitro-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 139—140° (*C.* **1901** [2] 1030; *B.* **34**, 2843).
8) **2,6-Dinitro-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 86° (*B.* **39**, 1305 *C.* **1906** [1] 1785).

$C_{14}H_{10}O_4N_2$ 9) *αα*-**Diphenylvinyldinitrit.** Sm. 148—149° (*A.* **233**, 340). — **II,** *232.*
10) **Methylenäther d. 3-Nitrophenyl-3,4-Dioxybenzylidenamin.** Sm. 119° (*C.* **1908** [1] 1541).
11) **9,10-Dinitro-9,10-Dihydroanthracen** (Untersalpetersäureanthracen). Sm. 194° (*B.* **13**, 1585; **14**, 484; **33**, 3547; *A.* **330**, 170 *C.* **1904** [1] 891). — **II,** *261.*
12) **4,8-Diamido-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **29**, 2937, 2941; D.R.P. 106034 *C.* **1900** [1] 739). — ***III,** *306.*
13) **4,5-Diamido-1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 100138 *C.* **1899** [1] 655). — ***III,** *308.*
14) **isom. Diamidodioxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **29**, 2937). — ***III,** *306.*
15) **1,5-Di[Hydroxylamido]-9,10-Anthrachinon** (*B.* **29**, 2935; D.R.P. 81694). — ***III,** *298.*
16) **1,8-Di[Hydroxylamido]-9,10-Anthrachinon** (*B.* **29**, 2942). — ***III,** *299.*
17) **5-Nitro-4-Amido-9,10-Dioxyphenanthren.** HCl (*B.* **38**, 3735 *C.* **1906** [1] 40).
18) *β*-**Oximido-*α*-Keto-*β*-[2-Nitrophenyl]-*α*-Phenyläthan.** Sm. 185° u. Zers. (*B.* **26**, 2454). — **III,** *281.*
19) *α*-**Oximido-*β*-Keto-*β*-[2-Nitrophenyl]-*α*-Phenyläthan.** Sm. 265° u. Zers. (*B.* **26**, 2456). — **III,** *281.*
20) **Diacetylpyrokoll.** Sm. 225° (*G.* **19**, 354). — **IV,** *88.*
21) **N-3-Formylphenyläther d. 3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 191° (*B.* **29**, 3039; *B.* **36**, 2309 *C.* **1903** [2] 429). — ***III,** *38.*
22) **N-4-Formylphenyläther d. 4-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 224° (*B.* **29**, 3038; *B.* **36**, 2306 *C.* **1903** [2] 428). — ***III,** *38.*
23) **2-[2-Nitrobenzyliden]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 167—168° (*B.* **37**, 595 *C.* **1904** [1] 881; *B.* **38**, 1685 *C.* **1905** [1] 1541).
24) **2-[3-Nitrobenzyliden]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 198—200° (*B.* **37**, 595 *C.* **1904** [1] 881; *B.* **38**, 1685 *C.* **1905** [1] 1541).
25) **2-[4-Nitrobenzyliden]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 165—167° (*B.* **38**, 1685 *C.* **1905** [1] 1541).
26) **Azobenzol-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 237° u. Zers. (245—245,5°). Ba + 7(9)H_2O, Ag_2 (*B.* **10**, 1868; **11**, 760; **15**, 55; *C. r.* **136**, 372; *B.* **34**, 4133 *C.* **1902** [1] 193; *B.* **39**, 4269 *C.* **1907** [1] 558). — **IV,** *1458*; ***IV,** *1054.*
27) **Azobenzol-2,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 237° u. Zers. (*B.* **25**, 3597). — **IV,** *1458.*
28) **Azobenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 340° u. Zers. Ca, Ba + 5H_2O, Ag_2 (*A.* **129**, 133; **320**, 137; *B.* **8**, 41; *J. r.* **6**, 196; **16**, 414; **21**, 485; *B.* **34**, 4134 *C.* **1902** [1] 193; *C. r.* **141**, 595 *C.* **1905** [2] 1534). — **IV,** *1458*; ***IV,** *1054.*
29) **Azobenzol-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 280° (Zers. bei 330°). $(NH_4)_2$ + H_2O, Na, Ca + 3H_2O, Ba, Ag_2 (*A.* **132**, 144; **135**, 154; **139**, 13; **303**, 385; **320**, 135; *A. Spl.* **3**, 160; *Z.* **1868**, 563; *B.* **15**, 2331; *J. r.* **20**, 28; **21**, 484; *B.* **34**, 4134 *C.* **1902** [1] 193; *C. r.* **141**, 595 *C.* **1905** [2] 1534; *B.* **39**, 746 *C.* **1906** [1] 1008). — **IV,** *1459*; ***IV,** *1054.*
30) **Säure** (aus 3-Amidobenzol-1-Carbonsäure). Ba, Ag (*A.* **123**, 291). — **IV,** *1459.*
31) **Monaldehyd d. Azoxybenzol-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 179—180° (*B.* **39**, 4273 *C.* **1907** [1] 558).
32) **Nitrit d. 10-Nitro-9-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 125° u. Zers. (*A.* **330**, 159 *C.* **1904** [1] 890).
33) **Benzoat d. anti-3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 161° (*G.* **22** [2] 171; **26** [1] 458). — **III,** *48*; ***III,** *37.*
34) **Amid d. 3′-Nitrodiphenylketon-4-Carbonsäure.** Sm. 204° (*A.* **286**, 318). — **II,** *1705.*
35) **Phenylnitrosomonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (*Am.* **26**, 458). — ***II,** *1050.*

$C_{14}H_{10}O_4N_4$ C 56,4 — H 3,3 — O 21,5 — N 18,8 — M. G. 298.
1) **2,3-Anhydroderivat d. *α*-[4-Nitrophenyl]imido-*α*-[5-Nitro-2-Amido-3-Oxymethylphenyl]methan.** Sm. 243—246° u. Zers. (*B.* **35**, 744 *C.* **1902** [1] 754). — ***III,** *66.*
2) **Di[2-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 204,5° (182°) (*J. pr.* [2] **39**, 49; *B.* **33**, 2643; *J. pr.* [2] **66**, 17 *C.* **1902** [2] 584). — **III,** *38*; ***III,** *29.*

$C_{14}H_{10}O_4N_4$ 3) **Di[3-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 194—195,5° (*G.* **29** [2] 476; *B.* **33**, 2462). — *III, *29.*
4) **Di[4-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 296° (304,5°) (*B.* **33**, 2465; *G.* **29** [2] 476; *J. pr.* [2] **66**, 17 *C.* **1902** [2] 583; *B.* **39**, 808 *C.* **1906** [1] 1246). — *III, *29.*
5) **5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Malonylharnstoff.** Zers. bei 250° (*A.* **255**, 236). — **IV**, *548.*
6) **6-[2,4-Dioxyphenyl]azo-1,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydro-2,3-Benzdiazin** (*J. pr.* [2] **76**, 326 *C.* **1908** [1] 38).
7) **Biphenyl-4,4'-Di[Diazocarbonsäure].** $Na_2 + 2H_2O$ (*C.* **1907** [1] 1573).
8) **?-Nitro-1-[4-Methylphenyl]-1,2,3-Benztriazol-5-Carbonsäure.** Sm. 253° (*B.* **23**, 3455). — **IV**, *1154.*
9) **2,4-Lakton d. 2-Oxy-1,2-Di[4-Oxyphenyl]-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol-4-Carbonsäure** $+ 3^1/_2H_2O$ (Di-p-Oxyphenyltetrazoliumbetaïn). Sm. 178—179° u. Zers. (*B.* **28**, 1692). — **IV**, *1241.*

$C_{14}H_{10}O_4N_6$ C 51,5 — H 3,1 — O 19,6 — N 25,8 — M. G. 326.
1) **Di[2-Nitrobenzyliden]tetrazon** (*B.* **33**, 2464).
2) **Di[3-Nitrobenzyliden]tetrazon** (*B.* **33**, 2462).
3) **Di[4-Nitrobenzyliden]tetrazon** (*B.* **33**, 2465).
4) **3,6-Di[4-Nitrophenyl]-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 215° (*A.* **298**, 53). — **IV**, *1289.*
5) **6-Nitro-3-[5-Nitro-2-Methylphenylazo]indazol** (*B.* **37**, 2579 *C.* **1904** [2] 659).
6) **7-Nitro-3-[6-Nitro-2-Methylphenylazo]indazol.** Sm. 250—251° (*B.* **37**, 2576 *C.* **1904** [2] 658).

$C_{14}H_{10}O_4N_8$ C 47,5 — H 2,8 — O 18,1 — N 31,6 — M. G. 354.
1) **Verbindung** (aus 4-Nitro-anti-Diazobenzolcyanid u. 2-Oxynaphtalin). Sm. 210° u. Zers. (*B.* **28**, 2079). — **IV**, *1453.*

$C_{14}H_{10}O_4Cl_2$ 1) **Diacetat d. 2,4-Dichlor-1,3-Dioxynaphtalin.** Sm. 136° (*A.* **300**, 193). — *II, *594.*
2) **Diacetat d. ?-Dichlor-1,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 236° (*A.* **149**, 7). — II, *983.*
3) **Diacetat d. 1,4-Dichlor-2,3-Dioxynaphtalin.** Sm. 140,5° (*A.* **334**, 354 *C.* **1904** [2] 1054).
4) **Diacetat d. 1,5-Dichlor-2,6-Dioxynaphtalin.** Sm. 179° (*B.* **40**, 3975 *C.* **1907** [2] 2057).
5) **Diacetat d. 1,8-Dichlor-2,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 195° (*B.* **23**, 525). — **II**, *985.*

$C_{14}H_{10}O_4Br_2$ 1) **4-Methyläther d. ?-Dibrom-2,4,6-Trioxydiphenylketon** (Dibromcotoïn). Sm. 116° (114°) (*A.* **199**, 26; *B.* **27**, 415). — **III**, *203.*
2) **Dioxyessigdi[?-Bromphenyläther]säure.** Sm. 151°. Ag (*B.* **27**, 2797). — *II, *373.*
3) **Diacetat d. 2,3-Dibrom-1,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 238° (*Soc.* **67**, 909). — *II, *595.*
4) **Diacetat d. 1,4-Dibrom-2,3-Dioxynaphtalin.** Sm. 175° (*A.* **334**, 362 *C.* **1904** [2] 1055).
5) **Diacetat d. 6,7-Dibrom-2,3-Dioxynaphtalin.** Sm. 155° (*A.* **334**, 365 *C.* **1904** [2] 1055).

$C_{14}H_{10}O_4Br_4$ 1) **αβ-Dioxy-αβ-Di[3,5-Dibrom-4-Oyyphenyl]äthan.** Sm. 280° u. Zers. (*A.* **325**, 41 *C.* **1903** [1] 461.
2) **isom.-αβ-Dioxy-αβ-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthan?** Sm. 270° u. Zers. (*A.* **325**, 43 *C.* **1903** [1] 461).
3) **Tetrabromcurcumin** (*Am.* **4**, 364). — **III**, *660.*

$C_{14}H_{10}O_4S$ 1) **2-Oxyanthracen-?-Sulfonsäure.** Na, Ba (*B.* **12**, 185; **15**, 1808). — **II**, *901.*
2) **Dialdehyd d. Diphenylsulfon-4,4'[?]-Dicarbonsäure** $+ 1^1/_2H_2O$ (Dibenzalsulfon). Sm. 179°. $+ 2NaHSO_3 + 1^1/_2H_2O$ (*Bl.* [3] **11**, 505). — III, *19.*

$C_{14}H_{10}O_4S_2$ 1) **Diphenyldisulfid-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 289°. $(NH_4)_2 + 2H_2O$ (*B.* **22**, 2206; **31**, 1669; **32**, 1151; D.R.P. 69073; *Am.* **16**, 366; **21**, 209). — *II, *900.*
2) **Diphenyldisulfid-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 242—244°. $(NH_4)_2 + 2H_2O$, $Ca + 3H_2O$, $Ba + 3H_2O$, $Pb + H_2O$, $(CuOH)_2 + 5H_2O$, $Ag_2 + 1^1/_2H_2O$ (*Z.* **1870**, 294; *J. pr.* [2] **1**, 103; *B.* **4**, 622; **6**, 1150; **7**, 794; **32**, 1151). — **II**, *1522*; *II, *905.*

$C_{14}H_{10}O_4S_2$ 3) **Verbindung** (aus Benzolcarbonsäure) (*Soc.* **95**, 1237 *C.* **1909** [2] 1047).

$C_{14}H_{10}O_4Hg$ 1) **Quecksilberdiphenyl - 2,2′ - Dicarbonsäure** (o-Merkurodibenzoësäure). Sm. 165°. Na_2, K_2, Ca (*C.* **1901** [1] 454; **1901** [2] 108; *G.* **32** [2] 293 *C.* **1902** [2] 1454). — ***IV**, *1216.*

$C_{14}H_{10}O_5N_2$ C 58,7 — H 3,5 — O 28,0 — N 9,8 — M. G. 286.

1) **?-Dinitro-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** 3 Modifikationen. α-Modif. Sm. 112—114°; β-Modif. Sm. 124—125°; γ-Modif. Sm. 154—155° (*J. r.* **13**, 23; *B.* **13**, 2403). — **III**, *219.*

2) **α-Keto-β-[2,4-Dinitrophenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 136—137° (*B.* **42**, 611 *C.* **1909** [1] 999; *B.* **42**, 1315 *C.* **1909** [1] 1560).

3) **?-Dinitro-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 145° (*A.* **220**, 236). — **III**, *212.*

4) **3′,? - Dinitro - 4 - Methyldiphenylketon.** Sm. 125° (*A.* **286**, 311). — **III**, *214.*

5) **4′,?-Dinitro-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 127° (*A.* **286**, 322; *B.* 7, 983). — **III**, *214.*

6) **N-Benzoat d. 3-Nitrobenzhydroxamsäure.** Sm. 153—154° (*B.* **32**, 1664). — ***II**, *773.*

7) **N-Benzoat d. 4-Nitrobenzhydroxamsäure.** Sm. 187° u. Zers. (185°; 178°) (*R.* **15**, 363; **16**, 187; *B.* **32**, 1666). — ***II**, *776.*

8) **N-2-Nitrobenzoat d. Benzhydroxamsäure.** Sm. 131—132° (*B.* **32**, 1661). — ***II**, *771.*

9) **N-3-Nitrobenzoat d. Benzhydroxamsäure.** Sm. 151° (*B.* **32**, 1660, 1663). — ***II**, *773.*

10) **N-4-Nitrobenzoat d. Benzhydroxamsäure.** Sm. 168° u. Zers. (172°) (*R.* **15**, 361; **16**, 185; *B.* **32**, 1661). — ***II**, *776.*

11) **1-Naphtyläther d. 5,5 - Dioxy - 2,4,6 - Triketohexahydro-1,3-Diazin** (Alloxan-α-Naphtol) (*C.* **1900** [1] 1113). — ***II**, *503.*

12) **2-[2-Nitrobenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 239° (*A.* **351**, 273 *C.* **1907** [1] 1494).

13) **3-[3-Nitrobenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **251**, 169). — **II**, *1267.*

14) **5-[2-Nitrobenzyliden]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 221° u. Zers. (223°) (*B.* **31**, 2260; *C.* **1907** [1] 108; *G.* **39** [2] 28 *C.* **1909** [2] 1053). — ***III**, *25.*

15) **5-[3-Nitrobenzyliden]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 252° u. Zers. (245°) (*B.* **31**, 2260; *C.* **1907** [1] 108; *G.* **38** [1] 13 *C.* **1908** [1] 828). — ***III**, *25.*

16) **5-[4-Nitrobenzyliden]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 217 bis 218° u. Zers. (245—247°) (*B.* **31**, 2260; *C.* **1907** [1] 108; *Soc.* **93**, 534 *C.* **1908** [1] 1690). — ***III**, *25.*

17) **6-[2-Nitrobenzyliden]amido-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Zers. bei 220° (*G.* **39** [2] 23 *C.* **1909** [2] 1052).

18) **6-[3-Nitrobenzyliden]amido-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Zers. oberhalb 240° (*G.* **39** [2] 24 *C.* **1909** [2] 1053).

19) **6-[4-Nitrobenzyliden]amido-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Zers. oberhalb 240° (*G.* **39** [2] 24 *C.* **1909** [2] 1053).

20) **Azoxybenzol-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 237—240° u. Zers. (248°; 250°). Ba + $4H_2O$ (*B.* **7**, 1611; **17**, 1903; **29**, 656; **35**, 2000; *H.* **2**, 57; *C.* **1902** [1] 1190; *J. r.* **23**, 89; *B.* **36**, 374 *C.* **1903** [1] 578; *B.* **36**, 2049 *C.* **1903** [2] 383; *C.* **1904** [1] 878; *J. pr.* [2] **77**, 164 *C.* **1908** [1] 1269; *B.* **41**, 879 *C.* **1908** [1] 1546; *B.* **41**, 2691 *C.* **1908** [2] 1257). — **IV**, *1343*; ***IV**, *1003.*

21) **Azoxybenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 345°. K_2, Ba, Ag_2 (*J.* **1864**, 352; *J. r.* **23**, 91; *J. pr.* [2] **50**, 565, 566; *Soc.* **73**, 146; *A.* **196**, 18; *B.* **36**, 3472 *C.* **1903** [2] 1269; *C. r.* **141**, 595 *C.* **1905** [2] 1534). — **IV**, *1343.*

22) **Azoxybenzol-4,4′-Dicarbonsäure.** Zers. bei 240°. $(NH_4)_2$, Ba, Ag_2 (*B.* **30**, 1599; *Soc.* **73**, 147; *A.* **326**, 337; *J. pr.* [2] **50**, 565). — **IV**, *1344*; ***IV**, *1003.*

23) **4′-Oxyazobenzol-2,6-Dicarbonsäure** (*B.* **39**, 75 *C.* **1906** [1] 670).

24) **4′-Oxyazobenzol-2,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 219° (*C.* **1908** [2] 310).

25) **4-Oxyazobenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 280° u. Zers. (*C.* **1908** [2] 310).

26) **?-Oxyazobenzol-3,3′-Dicarbonsäure?** Ag_2 (*J. pr.* [2] **1**, 106; *B.* **9**, 630). — **IV**, *1470.*

$C_{14}H_{10}O_5N_2$ 27) **4,3',4'-Trioxyazobenzol-3',4'-Methylenäther-3-Carbonsäure.** Sm. 218—222° (*G.* **39** [2] 320 *C.* **1909** [2] 1804).
28) **Säure** (aus 1-Naphtylaminalloxan) + H_2O (*G.* **17**, 411). — **II**, *612.*
29) **Nitrat d. 10-Nitro-9-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 78—79° u. Zers. (*A.* **330**, 160 *C.* **1904** [1] 890).
30) **2-Phenylamid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 180° (*C.* **1901** [2] 1159).
31) **Phenylmonamid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 181° (*C.* **1901** [2] 1159).
32) **2-Nitrophenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 145 bis 146° (*A.* **327**, 55 *C.* **1903** [1] 1336).
33) **3-Nitrophenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 202° (240°). Benzylaminsalz, Chinolinsalz (*A.* **327**, 55 *C.* **1903** [1] 1336).
34) **4-Nitrophenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 186° (190 bis 192°). Pyridinsalz, Chinolinsalz (*A.* **327**, 55 *C.* **1909** [1] 1336).

$C_{14}H_{10}O_5N_4$ C 53,5 — H 3,2 — O 25,5 — N 17,8 — M. G. 314.
1) **4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 188—189° (*Soc.* **89**, 1938 *C.* **1907** [1] 715; *Soc.* **93**, 1671 *C.* **1908** [2] 1922).
2) **Benzylidenhydrazid d. 3,5-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 262° (*J. pr.* [2] **76**, 245 *C.* **1907** [2] 1498).

$C_{14}H_{10}O_6N_2$ C 55,6 — H 3,3 — O 31,8 — N 9,3 — M. G. 302.
1) **α-Oxy-β-Keto-αβ-Di[2-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 155,5° (161—162°) (*B.* **40**, 2563 *C.* **1907** [2] 339; *B.* **41**, 1851 *C.* **1908** [2] 158).
2) **Methyläther d. 3,5-Dinitro-2-Oxydiphenylketon.** Sm. 83° (*B.* **39**, 359 *C.* **1906** [1] 843).
3) **?-Diamido-1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 81741, 81742, 106034, 119756). — ***III**, *313.*
4) **1,5-Naphtylendioxaminsäure.** Sm. 235°. Na_2 (*B.* **30**, 774). — **IV**, *923.*
5) **2,2'-Dinitro-4-Methylbiphenyl-4'-Carbonsäure.** Sm. 235,5—236°. Ba + 4 H_2O (*B.* **42**, 648 *C.* **1909** [1] 1011).
6) **Methylester d. 3,4'-Dinitrobiphenyl-4-Carbonsäure.** Sm. 156° (*A.* **210**, 192). — **II**, *1463.*
7) **2-Nitrobenzylester d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 104—106° (*C.* **1906** [2] 1554).
8) **3-Nitrobenzylester d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 143—144° (*C.* **1906** [2] 1554).
9) **4-Nitrobenzylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 171—172° (*C.* **1906** [2] 1554).
10) **2-Nitro-4-Methylphenylester d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 143—144° (*B.* **28**, 1129). — ***II**, *772.*
11) **2-Nitro-4-Methylphenylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 132—133° (*B.* **28**, 1128). — ***II**, *774.*
12) **Nitril d. 3,4,6-Triacetoxylbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 160° (*A.* **349**, 51 *C.* **1906** [2] 1259).
13) **Diacetat d. 2,3-Dioximido-1,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 160° u. Zers. (*A.* **307**, 23). — ***III**, *279.*

$C_{14}H_{10}O_6N_4$ C 50,9 — H 3,0 — O 29,1 — N 17,0 — M. G. 330.
1) **1,3,5-Trinitrobenzol + Indol.** Sm. 187° (*R.* **14**, 66). — **IV**, *217.*
2) **s-2-Nitrophenyl-2-Nitrobenzoylharnstoff.** Sm. 220° (*Am.* **19**, 303, 327). — ***II**, *771.*
3) **s-3-Nitrophenyl-3-Nitrobenzoylharnstoff.** Sm. 230° (*Am.* **19**, 24, 339). — ***II**, *773.*
4) **s-4-Nitrophenyl-4-Nitrobenzoylharnstoff.** Sm. 256° (*Am.* **19**, 301). — ***II**, *775.*
5) **Peroxyd d. 3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 105° u. Zers. (124°; 131°) (*C.* **1906** [1] 234; *J. pr.* [2] **73**, 255 *C.* **1906** [1] 1243; *C.* **1906** [2] 233).
6) **s-Di[2-Nitrobenzoyl]hydrazin.** Sm. oberhalb 250° (*J. pr.* [2] **51**, 177). — ***II**, *811.*
7) **s-Di[3-Nitrobenzoyl]hydrazin.** Sm. 242° (*J. pr.* [2] **51**, 177). — ***II**, *811.*
8) **s-Di[4-Nitrobenzoyl]hydrazin.** Sm. 245° (*J. pr.* [2] **51**, 178). — ***II**, *811.*
9) **4,7-Dinitro-6-Oxy-1-[2-Oxyphenyl]-2-Methylbenzimidazol.** Sm. 243 bis 244° (*Soc.* **95**, 1044 *C.* **1909** [2] 519).
10) **4,7-Dinitro-6-Oxy-1-[3-Oxyphenyl]-2-Methylbenzimidazol.** Sm. 279° u. Zers. (*Soc.* **95**, 1045 *C.* **1909** [2] 519).

$C_{14}H_{10}O_6N_4$ 11) **4,7-Dinitro-6-Oxy-1-[4-Oxyphenyl]-2-Methylbenzimidazol.** Sm. 245,5° (*Soc.* **95**, 1046 *C.* **1909** [2] 519).

12) **4,4'-Bidiazobiphenyl-3,3'-Dicarbonsäure** + $2H_2O$ (*B.* **31**, 2576). — **IV**, *1557.*

13) **Acetat d. 3,2'-Dinitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 119° (*Soc.* **87**, 228 *C.* **1905** [1] 929, 1316).

14) **Acetat d. 3,3'-Dinitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 138° (*Soc.* **87**, 229 *C.* **1905** [1] 930, 1316).

15) **Acetat d. 3,4'-Dinitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 138° (*Soc.* **87**, 230 *C.* **1905** [1] 930, 1316).

16) **s-Di[2-Nitrophenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. oberhalb 300° (*A.* **209**, 369). — **II**, *410.*

17) **s-Di[3-Nitrophenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. noch nicht bei 270°. — **II**, *410.*

18) **s-Di[4-Nitrophenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 260° (*A.* **209**, 366; *B.* **8**, 473). — **II**, *410.*

$C_{14}H_{10}O_6Cl_2$ 1) **Dimethyläther d. 3,6-Dichlor-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinonhemiacetal.** Na_2 (*Am.* **17**, 600). — **III**, *350.*

2) **1,4-Diacetat d. 3,6-Dichlor-1,2,4,5-Tetraoxybenzol-2,5-Diäthyläther.** Sm. 172° (*J. pr.* [2] **42**, 169). — **II**, *1032.*

$C_{14}H_{10}O_6S$ 1) **Diphenylsulfon-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 300°. Ba, Ag_2 (*B.* **11**, 121). — **II**, *1308.*

2) **Diphenylsulfon-?-Dicarbonsäure.** Ag_2 (*Bl.* [3] **9**, 709). — **II**, *1291.*

3) **Gem. Anhydrid d. Benzolcarbonsäure u. d. Benzol-1-Carbonsäure-3-Sulfonsäure** (*A.* **131**, 162). — **II**, *1299.*

$C_{14}H_{10}O_6S_2$ 1) **Anthracen-1,5-Disulfonsäure** (β-Anthracendisulfonsäure). $Na_2 + 3H_2O$, $Ca + 3H_2O$, $Ba + 4H_2O$, Pb (*B.* **11**, 1613; **12**, 183). — **II**, *265*; ***II**, *122.*

2) **Anthracen-1,8-Disulfonsäure** (α-Anthracendisulfonsäure). $Na_2 + 4H_2O$, $K_2 + H_2O$, $Ca + 5H_2O$, $Ba + 4H_2O$, Pb (*B.* **11**, 1613; 12, 183). — **II**, *265*; ***II**, *122.*

3) **Anthracen-2,7-Disulfonsäure.** $Ba + 4H_2O$ (D.R.P. 73961, 76280). — ***II**, *122.*

4) **Flavanthracendisulfonsäure.** Na_2, Ba (*B.* **15**, 1807). — **II**, *265.*

5) **Phenanthrendisulfonsäure.** $K_2 + 3H_2O$, Ba (*B.* **13**, 314). — **II**, *269.*

$C_{14}H_{10}O_6S_4$ 1) **?-Phenylbithiënyl-?-Sulfonsäure.** Ba (*Bl.* [3] **5**, 279). — **III**, *769.*

$C_{14}H_{10}O_7N_2$ C 52,8 — H 3,1 — O 35,2 — N 8,8 — M. G. 318.

1) **Monomethyläther d. ?-Dinitro-3,4[?]-Dioxydiphenylketon.** Sm. 188 bis 189° (*G.* **27** [1] 285). — ***III**, *155.*

2) **3,5-Dinitro-2-Oxyphenyläther d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 168° (*Bl.* [4] **5**, 506 *C.* **1909** [2] 21).

3) **Aldehyd d. 2',4'-Dinitro-2-Oxydiphenyläther-2-Methyläther-4-Carbonsäure.** Sm. 131° (*B.* **27**, 2457). — **III**, *101.*

4) **Methylester d. ?-Dinitrodiphenyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 126° (*A.* **257**, 83). — **II**, *1495.*

5) **Verbindung** (aus Tetraphenylthiophen) (*A.* **144**, 199). — **III**, *750.*

$C_{14}H_{10}O_7N_4$ C 48,6 — H 2,9 — O 32,2 — N 16,2 — M. G. 346.

1) **Methyl-2-[2,4,6-Trinitrophenyl]amidophenylketon.** Sm. 232° (*B.* **33**, 432). — ***III**, *94.*

2) **Methyl-4-[2,4,6-Trinitrophenyl]amidophenylketon.** Sm. 162—163° (*B.* **33**, 432). — ***III**, *96.*

$C_{14}H_{10}O_7N_6$ C 44,9 — H 2,7 — O 30,0 — N 22,4 — M. G. 374.

1) **2,4,6-Trinitrophenyläther d. α-Oximido-α-Phenylazoäthan** (Pikrylphenyläthylidenoxy-R-Triazan). Zers. bei 140° (*B.* **33**, 2798; *B.* **35**, 3271 *C.* **1902** [2] 1251). — ***IV**, *1067.*

$C_{14}H_{10}O_7S$ 1) **1,4,9,10-Tetraoxyanthracen-5-Sulfonsäure** (D.R.P. 148767 *C.* **1904** [1] 558).

2) **1,4,9,10-Tetraoxyanthracen-6-Sulfonsäure** (Chinizarinhydrürsulfonsäure) (D.R.P. 148767 *C.* **1904** [1] 558; *C.* **1904** [2] 340).

$C_{14}H_{10}O_7S_3$ 1) **Methyläthylester d. ββ'-Dioxythio-γ-Pyronditbiophen-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 245° (*B.* **41**, 4050 *C.* **1909** [1] 85).

$C_{14}H_{10}O_8N_2$ C 50,3 — H 3,0 — O 38,3 — N 8,4 — M. G. 334.

1) **Dioxyessigdi[4-Nitrophenyläther]säure.** Sm. 188—189° (*B.* **40**, 3172 *C.* **1907** [2] 981).

2) **polym. Pyridindicarbonsäure.** Sm. 96°. Pb_3, Ag_4 (*B.* **14**, 1942). — **IV**, *166.*

$C_{14}H_{10}O_8N_2$ 3) **Dimethylester d. ?-Dinitronaphtalin-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. 210 bis 215° u. Zers. (*G.* **26** [1] 108). — *II, *1088.*

$C_{14}H_{10}O_8N_4$ C 46,2 — H 2,8 — O 35,4 — N 15,5 — M. G. 362.

1) **?-Tetranitro-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 160—161° (*B.* **5**, 685). — II, *237.*

2) **Methyläther d. 2,3,5[oder 2,3,6]-Trinitro-4-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 220—230° (*B.* **42**, 1528 *C.* **1909** [1] 1810).

3) **Methyläther d. 2,3-Dinitro-4-[?-Nitrobenzoyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 194—195° (*B.* **42**, 1527 *C.* **1909** [1] 1810).

4) **Acetylderivat d. 3,2',4'-Trinitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 167 bis 168° (*B.* **38**, 1594 *C.* **1905** [1] 1601).

5) **5,2',4'-Trinitro-4-Methyldiphenylamin-2-Carbonsäure.** Sm. 298° (*G.* **35** [2] 380 *C.* **1905** [2] 1671).

6) **3,4',6'-Trinitro-4-Methyldiphenylamin-2'-Carbonsäure** + $2^1/_2 H_2O$. Sm. 232°. NH_4, Na + $2^1/_2 H_2O$, Pyridinsalz (*G.* **36** [1] 325 *C.* **1906** [2] 347; *C.* **1906** [2] 669).

7) **Acetat d. 2,4,6-Trinitro-2'-Oxydiphenylamin.** Sm. 161° (*Soc.* **59**, 720). — II, *704.*

8) **Acetat d. 2,4,6-Trinitro-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 165° (*Soc.* **59**, 718). — II, *718.*

9) **3-Nitrobenzoat d. 2,3[oder 2,6]-Dinitro-4-Methylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 203—204° (*B.* **42**, 1529 *C.* **1909** [1] 1811).

10) **2,6-Dinitro-4-Methoxylphenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 174—175° (*Soc.* **91**, 1479 *C.* **1907** [2] 1502).

$C_{14}H_{10}O_8N_6$ C 43,1 — H 2,6 — O 32,8 — N 21,5 — M. G. 390.

1) **4,6,4',6'-Tetranitro-2,2'-Dimethylazobenzol.** Sm. 218° u. Zers. (*A.* **339**, 222 *C.* **1905** [1] 1382).

2) **?-Tetranitro-4,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 198—200° (*M.* **9**, 839). — IV, *1379.*

$C_{14}H_{10}O_8Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-1,4-Benzochinondi[Methylfurancarbonsäure].** Zers. bei 220° (*J. pr.* [2] **45**, 76). — II, *2078.*

$C_{14}H_{10}O_8S$ 1) Säure (aus 1-Diazobenzol-3-Carbonsäure) (*J.* **1864**, 351). — II, *1523.*

$C_{14}H_{10}O_8S_2$ 1) **αβ-Diketo-αβ-Diphenyläthan-3,3'-Disulfonsäure** (m-Benzildisulfonsäure). Ba (*B.* **24**, 794). — III, *295.*

$C_{14}H_{10}O_9N_6$ C 41,4 — H 2,4 — O 35,5 — N 20,7 — M. G. 406.

1) Säure (aus 6-Nitro-2-Amido-1-Diazobenzol-4-Carbonsäure-1,4-Anhydrid) (*A.* **128**, 177; **163**, 61). — IV, *1555.*

$C_{14}H_{10}O_{10}N_4$ C 42,6 — H 2,5 — O 40,6 — N 14,2 — M. G. 394.

1) **Dimethyläther d. ?-Tetranitro-4,4'-Dioxybiphenyl.** Sm. 244,6° (*Am.* **31**, 138 *C.* **1904** [1] 809).

2) **Resorcindialloxan** + H_2O. Zers. oberhalb 200° (*C.* **1900** [2] 1092). — *II, *565.*

$C_{14}H_{10}O_{10}N_8$ C 37,3 — H 2,2 — O 35,5 — N 24,9 — M. G. 450.

1) **Di[2,4-Dinitrophenylhydrazid] d. Oxalsäure.** Sm. 292° (*G.* **24** [1] 562). — IV, *701.*

$C_{14}H_{10}O_{11}N_2$ C 44,0 — H 2,6 — O 46,1 — N 7,3 — M. G. 382.

1) **?-Hexaoxyazoxybenzol-3,3'-Dicarbonsäure** (Azoxygallussäure?). Sm. unter 200°. Ag_2 (*B.* **28**, 1802) — IV, *1344.*

$C_{14}H_{10}O_{12}N_8$ C 34,9 — H 2,1 — O 39,8 — N 23,2 — M. G. 482.

1) **αβ-Di[2,4,6-Trinitrophenylamido]äthan.** Sm. 230° (*J. pr.* [2] **48**, 204). — II, *343.*

2) **?-Hexanitro-4,4'-Di[Methylamido]biphenyl.** Zers. oberhalb 220° (*B.* **19**, 2126). — IV, *962.*

$C_{14}H_{10}NCl$ 1) **4[oder 6]-Chlor-2-Phenylindol.** Sm. 181—182°. Pikrat (*B.* **25**, 2876). — IV, *413.*

2) **5-Chlor-2-Phenylindol.** Sm. 196° (D.R.P. 127245 *C.* **1902** [1] 154, 155). — *IV, *250.*

3) **2-[4-Chlorphenyl]indol.** Sm. 201—202° (*Bl.* [3] **21**, 66). — *IV, *250.*

4) **Nitril d. α-Chlordiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **29**, 1315).

$C_{14}H_{10}NBr$ 1) **2-[4-Bromphenyl]indol.** Sm. 208—209° (*Bl.* [3] **21**, 67). — *IV, *250.*

$C_{14}H_{10}N_2Cl_2$ 1) **αβ-Dichlor-αβ-Di[Phenylimido]äthan.** Sm. 115° (*B.* **40**, 2653 *C.* **1907** [2] 223).

2) **Di[α-Chlorbenzyliden]hydrazin.** Sm. 123° (*J. pr.* [2] **73**, 288 *C.* **1906** [1] 1783).

$C_{14}H_{10}N_2Cl_2$ 3) **Di[2-Chlorbenzyliden]hydrazin.** Sm. 143,5° (*B.* **34**, 849). — ***III**, *29.*
4) **Nitril d. 3-Chlorphenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 88° (*J. pr.* [2] **65**, 268 *C.* **1902** [1] 1214).
5) **Verbindung** (aus α-Benzildioxim). Sm. 122° (*A.* **252**, 60). — **III**, *292.*

$C_{14}H_{10}N_2Br_2$ 1) **Dibromtetrahydroacenaphtendiazin** (*C.* **1899** [2] 339).
2) **Nitril d. α-[2,4-Dibromphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 92° (*B.* **15**, 2032; *B.* **35**, 3335 *C.* **1902** [2] 1193). — **II**, *1324.*
3) **Verbindung** (aus Benzonitril) (*A.* **133**, 145). — **II**, *1212.*

$C_{14}H_{10}N_2J_2$ 1) **Di[2-Jodbenzyliden]hydrazin.** Sm. 184,5° (*B.* **38**, 1479 *C.* **1905** [1] 1385).
2) **Di[3-Jodbenzyliden]hydrazin.** Sm. 146,5° (*B.* **38**, 1479 *C.* **1905** [1] 1385).
3) **Di[4-Jodbenzyliden]hydrazin.** Zers. bei 231° (*B.* **38**, 1479 *C.* **1905** [1] 1385).
4) **Azin** (aus d. Aldehyd d. Diphenyljodoniumjodid-4,4'-Dicarbonsäure). Zers. bei 200° (*B.* **38**, 3450 *C.* **1905** [2] 1586).

$C_{14}H_{10}N_2S$ 1) **3,5-Diphenyl-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 90° (91°). (2HCl, PtCl$_4$) (*B.* **2**, 646; **25**, 1589; *J. pr.* [2] **69**, 45 *C.* **1904** [1] 521). — **IV**, *1023.*
2) **2,5-Diphenyl-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 141—142°; Sd. 259°$_{17}$. + AgNO$_3$ (*B.* **32**, 798; *J. pr.* [2] **69**, 158 *C.* **1904** [1] 1274; *J. pr.* [2] **70**, 424 *C.* **1905** [1] 84; *J. pr.* [2] **73**, 289 *C.* **1906** [1] 1783). — ***IV**, *686.*
3) **2,3²-Anhydrid d. 2-Thiocarbonyl-3-[2-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 160—161°. (2HCl, PtCl$_4$) (*J. pr.* [2] **55**, 372). — **IV**, *634.*

$C_{14}H_{10}N_2S_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4,5-Diphenyl-2,4-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol** (Endothiodiphenylthiobiazolin). Sm. 223—224° (*B.* **28**, 2645; *J. pr.* [2] **60**, 217; *J. pr.* [2] **67**, 216 *C.* **1903** [1] 1260). — **IV**, *750*; ***IV**, *483.*
2) **Thiocarbonyl-s-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 78—79° (*B.* **25**, 1459). — **II**, *398.*
3) **Phenylamid d. Benzthiazol-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **37**, 3727 *C.* **1904** [2] 1450).

$C_{14}H_{10}N_2S_3$ 1) **5-Phenylimido-3-Thiocarbonyl-4-Phenyl-3,5-Dihydro-1,2,4-Dithiazol** (Phenylsenfölsulfid). Sm. 154—156° (*B.* **9**, 1265; **22**, 2200; **24**, 3023; **25**, 1463, 3526; *A.* **285**, 199; *J. pr.* [2] **59**, 575). — **II**, *389*; ***II**, *195.*
2) **Phenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol** (*B.* **29**, 2141). — **IV**, *683.*

$C_{14}H_{10}N_2Se$ 1) **3,5-Diphenyl-1,2,4-Selendiazol.** Sm. 85°. (2HCl, PtCl$_4$) (*B.* **37**, 2551 *C.* **1904** [2] 520).
2) **2,5-Diphenyl-1,3,4-Selendiazol.** Sm. 156° (*B.* **7**, 1274; *J. pr.* [2] **69**, 511 *C.* **1904** [2] 601). — **II**, *1308.*

$C_{14}H_{10}N_3Cl$ 1) **5-Chlor-1,4-Diphenyl-1,2,3-Triazol.** Sm. 137° (*A.* **335**, 106 *C.* **1904** [2] 1232; *A.* **364**, 219 *C.* **1909** [1] 1008).
2) **3-Chlor-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 96°. · HCl, (2HCl, PtCl$_4$ + 2H$_2$O) (*B.* **29**, 2672). — **IV**, *1156.*

$C_{14}H_{10}N_4Cl_2$ 1) **3,6-Di[4-Chlorphenyl]-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 215° (*J. pr.* [2] **74**, 10 *C.* **1906** [2] 791).

$C_{14}H_{10}N_4Br_2$ 1) **3,6-Di[4-Bromphenyl]-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 235° u. Zers. (*J. pr.* [2] **74**, 3 *C.* **1906** [2] 790).
2) **2,5-Di[4-Bromphenyl]-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. noch nicht bei 300°. HCl (*J. pr.* [2] **74**, 5 *C.* **1906** [2] 790).
3) **?-Dibrom-1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin** (*Soc.* **55**, 246). — **IV**, *1233.*
4) **isom. ?-Dibrom-1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 131° (*Soc.* **55**, 246). — **IV**, *1233.*

$C_{14}H_{10}N_4S_2$ 1) **5-Phenylazo-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 160—165° u. Zers. (*B.* **23**, 2829). — **IV**, *687.*

$C_{14}H_{10}N_5Cl$ 1) **2-Chlorphenylat d. 4-Cyan-1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol.** Sm. 265 bis 267° (*B.* **30**, 2995). — **IV**, *1240.*

$C_{14}H_{10}N_8S_2$ 1) **Disulfid d. 5-Merkapto-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 145—148° (*B.* **28**, 81). — **IV**, *1233.*

$C_{14}H_{10}ClBr$ 1) **α-Chlor-β-Brom-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 173—174° (*Soc.* **71**, 222). — ***II**, *118.*
2) **cis-β-Chlor-α-Phenyl-α-[4-Bromphenyl]äthen.** Fl. (*A.* **342**, 7 *C.* **1905** [2] 1592).

$C_{14}H_{10}ClBr$ 3) **trans-β-Chlor-α-Phenyl-α-[4-Bromphenyl]äthen.** Sm. 123° (*A.* **342**, 6 *C.* **1905** [2] 1592).

$C_{14}H_{10}Cl_2Br_2$ 1) **ββ-Dichlor-αβ-Dibrom-αα-Diphenyläthan.** Sm. 120—120,5° (*B.* **26**, 1956; *A.* **296**, 265). — **II**, *231*; ***II**, *112.*

$C_{14}H_{11}ON$ C 80,4 — H 5,2 — O 7,6 — N 6,7 — M. G. 209.

1) **2-Amido-1-Oxyanthracen.** HCl (*B.* **39**, 930 *C.* **1906** [1] 1256).
2) **1-Amido-2-Oxyanthracen.** Zers. bei 140—150° (*B.* **28**, 1422; *A.* **342**, 76 *C.* **1905** [2] 1593). — ***II**, *540.*
3) **?-Amido-3-Oxyphenanthren.** Sm. 159—161° u. Zers. HCl (*A.* **321**, 295 *C.* **1902** [2] 58).
4) **9-Amido-10-Oxyphenanthren** (Morphigenin). Sm. 417°. HCl (*C.* **1902** [1] 1302; *B.* **35**, 2733 *C.* **1902** [2] 643; *B.* **35**, 3044 *C.* **1902** [2] 1259; *C.* **1902** [1] 1302; *B.* **35**, 1310 *C.* **1902** [2] 1213; D.R.P. 141422 *C.* **1903** [1] 1197).
5) **Methyläther d. 9-Oximidofluoren.** Sm. 145—146° (*B.* **40**, 4259 *C.* **1907** [2] 1847).
6) **N-Benzylanthranil.** Sm. 153,5—154° (*C.* **1906** [1] 1823).
7) **4-Methylphenylanthranil.** Sm. 95,5°. + $HgCl_2$ (*B.* **41**, 1848 *C.* **1908** [2] 158; *B.* **42**, 1711 *C.* **1909** [2] 209).
8) **γ-Keto-α-Phenyl-γ-[2-Pyridyl]propan.** Sm. 75°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **35**, 4061 *C.* **1903** [1] 91). — ***IV**, *135.*
9) **1-Keto-2-[2-Pyridyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 207,5° (*B.* **36**, 3917 *C.* **1904** [1] 97).
10) **1-Oxy-2-Phenylindol.** Sm. 175° (*B.* **28**, 587; **29**, 2062; **32**, 3055; *C.* **1907** [1] 732). — **IV**, *414.*
11) **3-Oxy-2-Phenylindol.** Sm. 225° (*C.* **1907** [1] 733).
12) **isom. 3-Oxy-2-Phenylindol?** Sm. 160—165° (*A.* **243**, 246). — **IV**, *772.*
13) **2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 183° (*M.* **18**, 546). — ***IV**, *251.*
14) **1-Keto-2-Phenyl-1,3-Dihydroisoindol** (Phenylphtalimidin). Sm. 160° (162—163°) (*B.* **10**, 1450; **11**, 239; *A.* **239**, 87; **247**, 306; *A.* **369**, 297 *C.* **1909** [2] 2168; *J. pr.* [2] **80**, 105 *C.* **1909** [2] 1328). — **II**, *1558.*
15) **4-Methyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 104° (*B.* **31**, 2695). — ***II**, *741.*
16) **2-[4-Methylphenyl]benzisoxazol.** Sm. 81—82°; Sd. 344—346° u. ger. Zers. (*B.* **27**, 1453). — **IV**, *417.*
17) **3-Phenyl-1,4-Benzoxazin.** Sm. 102—103°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **23**, 172). — **IV**, *417.*
18) **3-Acetylcarbazol.** Sm. 227° (*B.* **40**, 381 *C.* **1907** [1] 823).
19) **9-Acetylcarbazol.** Sm. 69°; Sd. oberhalb 360° (*A.* **163**, 350). — **IV**, *392.*
20) **4-Oxy-2-Methyl-α-Naphtochinolin.** Sm. 292°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **17**, 545; **21**, 531; D.R.P. 42276). — **IV**, *411*; ***IV**, *250.*
21) **1-Oxy-3-Methyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 286°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **17**, 543; **21**, 532; D.R.P. 42276). — **IV**, *412*; ***IV**, *250.*
22) **2-Keto-1-Methyl-1,2-Dihydro-α-Naphtochinolin.** Sm. 175°. ($2HCl, PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **57**, 77). — ***IV**, *248.*
23) **3-Keto-4-Methyl-3,4-Dihydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 183° u. Zers. (*J. pr.* [2] **57**, 57). — ***IV**, *249.*
24) **2-Oxy-5-Methylakridin.** Sm. oberhalb 250°. HCl + H_2O (*B.* **24**, 2045). — **IV**, *416.*
25) **5-Keto-1-Methyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 345—346° (*A.* **279**, 278; *B.* **29**, 1191). — **IV**, *415.*
26) **5-Keto-2-Methyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 312° (344—344,5°) (*B.* **42**, 593 *C.* **1909** [1] 1012; *Soc.* **95**, 444 *C.* **1909** [1] 1654; *B.* **42**, 1719 *C.* **1909** [2] 211).
27) **5-Keto-3-Methyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 338° (*A.* **279**, 272; *B.* **29**, 1191). — **IV**, *415.*
28) **5-Keto-10-Methyl-5,10-Dihydroakridin** (N-Methylakridin). Sm. 203,5° (201°) (*J. pr.* [2] **45**, 193; *A.* **276**, 47; *B.* **35**, 2536 *C.* **1902** [2] 458; *B.* **37**, 1567 *C.* **1904** [1] 1447; *B.* **39**, 2721 *C.* **1906** [2] 1205). — **IV**, *406*; ***IV**, *246.*
29) **9-Keto-10-Methyl-9,10-Dihydrophenanthridin.** Sm. 108,5° (108°) (*B.* **26**, 1966; *A.* **276**, 252; *C.* **1897** [1] 414; *B.* **35**, 2535 *C.* **1902** [2] 457). — **IV**, *408*; ***IV**, *247.*
30) **Nitril d. α-Oxydiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **29**, 1316).

$C_{14}H_{11}ON$ 31) **Nitril d. 2-Oxybenzolbenzyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 71—72° (*B.* **31**, 3040). — ***II**, *893*.

32) **Nitril d. 4-Oxybenzolbenzyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 94—94,5° (*B.* **31**, 3041). — ***II**, *909*.

33) **Nitril d. 1-Oxymethylbenzolphenyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 63 bis 65° (*B.* **25**, 3019). — **II**, *1559*.

$C_{14}H_{11}ON_3$ C 70,9 — H 4,6 — O 6,8 — N 17,7 — M. G. 237.

1) **α-Phenyl-β-[2-Cyanphenyl]harnstoff.** Sm. 194° (*B.* **29**, 632). — ***II**, *784*.

2) **α-Phenyl-β-[3-Cyanphenyl]harnstoff.** Sm. 170,5—171° (*C.* **1904** [2] 102).

3) **α-Cyan-α-Phenyl-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 132° (*G.* **37** [1] 625 *C.* **1907** [2] 803).

4) **5-Keto-1-Phenyl-3-[2-Pyridyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 179° (*B.* **34**, 4239 *C.* **1902** [1] 208). — ***IV**, *809*.

5) **5-Keto-1-Phenyl-3-[4-Pyridyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 215° (*B.* **34**, 4250 *C.* **1902** [1] 209). — ***IV**, *809*.

6) **5-Phenyl-3-[3-Amidophenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 143°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 2473). — **II**, *1257*.

7) **2-Phenylimido-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 99°. HCl (*B.* **26**, 2870). — **IV**, *674*.

8) **5-Oxy-1,4-Diphenyl-1,2,3-Triazol.** Sm. 150—151°. Na (*A.* **335**, 102 *C.* **1904** [2] 1232).

9) **3-Oxy-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 288° (290°). HCl + $2H_2O$, Ag + H_2O (*Soc.* **67**, 1064; *B.* **29**, 1951, 2311; *Am.* **27**, 263 *C.* **1902** [1] 1298). — **IV**, *1157*; ***IV**, *806*.

10) **1-Oxy-2,5-Diphenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 185—186° (*J. pr.* [2] **73**, 293 *C.* **1906** [1] 1784).

11) **1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol-3,5-Oxyd.** Sm. 249° (256°) (*B.* **25**, 3112; **34**, 334; *J. pr.* [2] **67**, 263 *C.* **1903** [1] 1266). — **IV**, *676*; ***IV**, *434*.

12) **5-Keto-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 229—230° (*Am.* **34**, 127 *C.* **1905** [2] 1031).

13) **2-[2-Naphtyl]amido-4-Keto-3,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 270° (*Am.* **40**, 144 *C.* **1908** [2] 1107).

14) **3-[4-Amidophenyl]imido-2-Keto-2,3-Dihydroindol.** Sm. oberhalb 300° (*J. pr.* [2] **73**, 471 *C.* **1906** [2] 504).

15) **2-Phenylhydrazon-3-Keto-2,3-Dihydroindol.** Sm. 236° (242,5°) (*B.* **16**, 2190; **26**, 226; **36**, 1625; *B.* **40**, 1298 *C.* **1907** [1] 1427; *B.* **41**, 375 *C.* **1908** [1] 827). — **IV**, *1484*; ***IV**, *1076*.

16) **3-Phenylhydrazon-2-Oxypseudoindol.** Sm. 210—211° (*B.* **17**, 577; **23**, 3619; **28**, 543; *M.* **23**, 916). — **IV**, *695*; ***IV**, *455*.

17) **2-[2-Oximidomethylphenyl]indazol.** Sm. 223° (*Bl.* [3] **31**, 872 *C.* **1904** [2] 661).

18) **2-Benzoylimido-2,3-Dihydrobenzimidazol** (Benzoylphenylenguanidin). Sm. 237° (*Am.* **26**, 415; *C.* **1908** [2] 1586). — ***IV**, *368*.

19) **1-Benzoyl-6-Methylbenzisotriazol.** Sm. 125° (*Am.* **17**, 452). — **IV**, *1147*.

20) **3-Nitroso-4-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 131° u. Zers. (*B.* **29**, 1312). — **IV**, *1016*.

21) **2-Amido-4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 237 bis 238° (*C.* **1903** [2] 831).

22) **2-Phenylamido-4-Keto-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 256° (*C.* **1903** [2] 831).

23) **3-Phenylamido-4-Keto-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **69**, 101 *C.* **1904** [1] 730).

24) **3-Oxy-2-[2-Amidophenyl]-1,4-Benzdiazin** (o-Amidophenimesatin). Sm. 260—261° (*B.* **29**, 198; **34**, 1108, 4008; *J. pr.* [2] **60**, 408). — **IV**, *1187*; ***IV**, *845*.

25) **4-Keto-3-[2-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 166° (*J. pr.* [2] **63**, 280). — ***IV**, *804*.

26) **4-Keto-3-[3-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 150° (*J. pr.* [2] **63**, 281). — ***IV**, *805*.

27) **4-Keto-3-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 143° (*J. pr.* [2] **63**, 281). — ***IV**, *805*.

$C_{14}H_{11}ON_3$ 28) **5-Keto-8-Methyl-6-Phenyl-5,6-Dihydro-1,6,7-Benztriazin.** Sm. 121° (*B.* **26**, 1512). — **IV**, *516*.
29) **8-Keto-7-Methyl-5-Phenyl-7,8-Dihydro-1,6,7-Benztriazin.** Sm. 173 bis 175° (*M.* **22**, 845).
30) **3-Benzoyl-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 114—115° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **51**, 280). — **IV**, *631*.
31) **Nitril d. α-Phenylnitrosamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 55° (*B.* **35**, 3330 *C.* **1902** [2] 1192).
32) **Nitril d. 1-Phenylnitrosamidomethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 63° (*J. pr.* [2] **80**, 107 *C.* **1909** [2] 1328).
33) **Nitril d. 1-Phenylnitrosamidomethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 90° (*J. pr.* [2] **80**, 106 *C.* **1909** [2] 1328).
34) **Nitril d. α-Phenyl-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin-α²-Carbonsäure.** Sm. 163° (*A.* **365**, 336 *C.* **1909** [1] 1867).
35) **Nitril d. 3-Oxyazobenzol-3-Methyläther-4-Carbonsäure** (*J. pr.* [2] **79**, 452 *C.* **1909** [2] 125).

$C_{14}H_{11}ON_5$ C 63,4 — H 4,1 — O 6,0 — N 26,4 — M. G. 265.
1) **6-Cyanamido-3-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 210° u. Zers. (*C.* **1908** [2] 1589).
2) **Verbindung** (aus 5-Oxy-1-Phenyl-1,2,3-Triazol). Sm. 131—132° (*A.* **335**, 87 *C.* **1904** [2] 1231).
3) **isom. Verbindung** (aus 5-Oxy-1-Phenyl-1,2,3-Triazol). Sm. 162—163° (*A.* **335**, 88 *C.* **1904** [2] 1231).

$C_{14}H_{11}OCl$ 1) **4-Chlormethyldiphenylketon.** Sm. 97—98° (*A.* **189**, 89). — **III**, *213*.
2) **β-Chlor-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 65° (68,5°). Na (*B.* **17**, 1163; *J. pr.* [2] **44**, 548; *B.* **42**, 2348 *C.* **1909** [2] 355). — **III**, *218*.
3) **α-Keto-β-[4-Chlorphenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 133° (*B.* **25**, 2240; *J. pr.* [2] **67**, 379 *C.* **1903** [1] 1356). — **III**, *218*.
4) **4-Chloracetylbiphenyl.** Sm. 122—123° (*Bl.* [3] **17**, 510). — ***III**, *165*.
5) **9-Methylxantheniumchlorid.** + $HgCl_2$, + $FeCl_3$ (*B.* **38**, 2507 *C.* **1905** [2] 635).
6) **Chlorid d. Diphenylessigsäure.** Sm. 55° (56—57°); Sd. 170—171°$_{16}$ (*B.* **38**, 1737 *C.* **1905** [1] 1646; *A.* **356**, 79 *C.* **1907** [2] 1701; *B.* **41**, 690 *C.* **1908** [1] 1394).

$C_{14}H_{11}OBr$ 1) **cis-β-Brom-α-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 63° (*A.* **342**, 11 *C.* **1905** [2] 1592).
2) **trans-β-Brom-α-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 85° (*A.* **342**, 9 *C.* **1905** [2] 1592).
3) **Phenyläther d. β-Brom-β-Oxy-α-Phenyläthen.** Sm. 60°; Sd. 156°$_{10}$ (*B.* **38**, 1965 *C.* **1905** [2] 133).
4) **β-Brom-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 54—55° (50°) (*A.* **155**, 68; *B.* **21**, 1355). — **III**, *218*.
5) **4-Brommethyldiphenylketon.** Sm. 96,6° (*Bl.* [3] **15**, 946). — ***III**, *161*.
6) **2'-Brom-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 92—93° (*B.* **27**, 1452). — **III**, *214*.
7) **4'-Brom-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 139° (*A.* **286**, 328).
8) **4-Keto-1-[β-Brom-β-Phenyläthyliden]-1,4-Dihydrobenzol** (*A.* **349**, 122 *C.* **1906** [2] 1258).

$C_{14}H_{11}OJ_3$ 1) **Benzyläther d. 2,4,6-Trijod-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 131° (*A.* **357**, 93 *C.* **1907** [2] 1974).
2) **9-Methylxantheniumtrijodid** (*B.* **38**, 2506 *C.* **1905** [2] 635).

$C_{14}H_{11}O_2N$ C 74,7 — H 4,9 — O 14,2 — N 6,2 — M. G. 225.
1) **α-Nitro-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 75° (*B.* **37**, 4509 *C.* **1905** [1] 252; *A.* **355**, 270 *C.* **1907** [2] 1622).
2) **?-Nitro-αα-Diphenyläthen.** Sm. 86° (*B.* **18**, 664). — **II**, *250*.
3) **2-Nitro-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 76° (*B.* **39**, 902 *C.* **1906** [1] 1167; *B.* **39**, 1305 *C.* **1906** [1] 1785).
4) **Nitrodihydrophenanthren.** Zers. bei 100° (D.R.P. 129990).
5) **10-Nitroso-9-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Na (*B.* **13**, 1587). — **II**, *261*.
6) **2-Amido-9,10-Dioxyphenanthren** (*B.* **18**, 1943). — **II**, *1001*.
7) **3,4-Methylenäther d. 3,4-Dioxy-1-Phenylimidomethylbenzol** (Piperonanilid). Sm. 65°. HCl (*B.* **14**, 793; *C.* **1908** [1] 1540). — **III**, *103*.

$C_{14}H_{11}O_2N$ 8) **β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (α-Benziloxim). Sm. 137—138°. Co (*B.* **22**, 540, 557; **29**, 2906; **35**, 262; *A.* **274**, 6; **296**, 279; *B.* **40**, 743 *C.* **1907** [1] 962; *J. pr.* [2] **76**, 91 *C.* **1907** [2] 1062; *Soc.* **95**, 431 *C.* **1909** [1] 1755). — **III**, *288*; ***III**, *222*.

9) isom. **β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (γ-Benziloxim). Sm. 113 bis 114°. + $^1/_2 C_6H_6$ (Sm. 70°) (*B.* **22**, 543; **29**, 2906; *A.* **296**, 284; *Soc.* **95**, 431 *C.* **1909** [1] 1755). — **III**, *289*; ***III**, *223*.

10) **3-[α-Oximidoäthyl]biphenylenoxyd** (Oxim d. Acetylbiphenylenoxyd). Sm. 145—146° (*A.* **264**, 189). — **III**, *217*.

11) **Hydrat d. Benzamid** + $2H_2O$? Sm. 99° (*A.* **169**, 111). — **II**, *1171*.

12) **4-[αγ-Diketo-γ-Phenylpropyl]pyridin.** Sm. 80°; Sd. 233°$_{18}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **22**, 622). — ***IV**, *137*.

13) **Methylenäther d. α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen** (Piperonal-α-Pikolin). Sm. 109°. HCl, (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **30**, 1579). — **IV**, *395*.

14) **Methylenäther d. α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-[4-Pyridyl]äthen** (γ-Piperonalpikolin). Sm. 98°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **42**, 1193 *C.* **1909** [1] 1576).

15) **5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 239—239,5° (241—242°) (*B.* **30**, 1105; *M.* **19**, 496). — ***II**, *742*.

16) **3-Oxy-5-Methyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 124—126° (*B.* **37**, 3110 *C.* **1904** [2] 994).

17) **Methyläther d. 3-Oxy-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 65—66° (*B.* **35**, 1481 *C.* **1902** [1] 1209).

18) **Methyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]benzisoxazol.** Sm. 100—101° (*B.* **27**, 1455). — **IV**, *410*.

19) **Phenyläther d. 1-Oxymethylbenzoxazol.** Sm. 146—147° (*J. pr.* [2] **64**, 294).

20) **4-Keto-2-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzoxazin.** Sm. 169° (*Soc.* **91**, 266 *C.* **1907** [1] 1262; *Soc.* **91**, 1425 *C.* **1907** [2] 1341; *Soc.* **95**, 915 *C.* **1909** [2] 370).

21) **2-[α-Oximidoäthyl]-β-Naphtofuran.** Sm. 207° (*B.* **36**, 2867 *C.* **1903** [2] 832).

22) **6-Acetylphenoxazin.** Sm. 142° (*B.* **36**, 477 *C.* **1903** [1] 650).

23) **Methyläther d. 1-Oxy-5-Keto-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 293° (*A.* **355**, 344 *C.* **1907** [2] 1508).

24) **Methyläther d. 2-Oxy-5-Keto-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 290° (*A.* **355**, 371 *C.* **1907** [2] 1511).

25) **Methyläther d. 3-Oxy-5-Keto-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 282—284° (*B.* **38**, 2125 *C.* **1905** [2] 247).

26) **α-Phenylimidophenylessigsäure** (Anilphenylglyoxylsäure). Sm. 151°. Ag (*C.* **1895** [2] 90). — ***II**, *941*.

27) **1-Phenylimidomethylbenzol-2-Carbonsäure?** (Phtalaldehydsäure-Anilid). Sm. 174° (*A.* **239**, 89; *C.* **1898** [2] 524). — **II**, *1626*; ***II**, *949*.

28) **2-Benzylidenamidobenzol-1-Carbonsäure** (D. R. P. 157617 *C.* **1905** [1] 316).

29) **3-Benzylidenamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 119° (*B.* **24**, 3522). — **III**, *32*.

30) **β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]akrylsäure.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 2785 *C.* **1902** [2] 994). — ***IV**, *243*.

31) **3-Methylcarbazol-6-Carbonsäure.** Sm. 265° (*B.* **40**, 386 *C.* **1907** [1] 824).

32) **Lakton d. β-Oxy-α-[2-Chinolyl]-α-Buten-δ-Carbonsäure.** Sm. 108° (*A.* **315**, 356). — ***IV**, *230*.

33) **Aldehyd d. 2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 73—74° (*B.* **28**, 287). — **III**, *17*.

34) **Nitrit d. β-Oxy-αα-Diphenyläthen.** Sm. 87—88° (*A.* **233**, 336; *C.* **1905** [2] 825). — **II**, *232*.

35) **Benzoat d. anti-Benzaldoxim.** Sm. 101—102° (*G.* **22** [2] 167). — **III**, *43*.

36) **Amid d. 9-Oxyfluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 206—210° (*A.* **252**, 29). — **II**, *1706*.

37) **Amid d. Diphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 165° (*A.* **291**, 11). — ***II**, *999*.

$C_{14}H_{11}O_2N$ 38) **Phenylamid d. Benzolketocarbonsäure.** Sm. 63° (*A.* **274**, 9). — II, *1598.*

39) **anti-Benzylidenamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 170—190° (*Soc.* **91**, 1426 *C.* **1907** [2] 1342).

40) **syn-Benzylidenamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 182° (*Soc.* **91**, 1429 *C.* **1907** [2] 1342).

41) **2-Oxybenzylidenamid d. Benzolcarbonsäure.** Zers. bei 190° (*B.* **31**, 1603; *Soc.* **93**, 1939 *C.* **1909** [1] 282). — *III, *54.*

42) **isom. 2-Oxybenzylidenamid d. Benzolcarbonsäure.** Zers. bei 200° (*Soc.* **93**, 1940 *C.* **1909** [1] 282).

43) **Phenylformylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 112° (*Am.* **18**, 385, 543; **19**, 135). — *II, *734.*

44) **Imid d. Benzolcarbonsäure** (Benzamid). Sm. 148° (149°). Na, Ag, $+ J_2$ (*A.* **111**, 6; **252**, 65; **297**, 252; *B.* **9**, 975; **11**, 764; **13**, 708; **22**, 1606; **23**, 2389, 3039; **25**, 3120; **27**, 999; **28**, 435, 2355; *J. pr.* [2] **30**, 87; *Soc.* **81**, 1530 *C.* **1903** [1] 157; *Soc.* **93**, 1942 *C.* **1909** [1] 283). — II, *1170*; *II, *735.*

45) **Äthylimid d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 148° (*G.* **25** [1] 250; *B.* **28**, 362). — II, *1880.*

46) **1-Naphtylimid d. Bernsteinsäure.** Sm. 152° (u. 151,5—153°) (*B.* **10**, 1713; *A.* **209**, 382; **248**, 158; *Ch. Z.* **1895**, 2081; *A.* **347**, 29 *C.* **1906** [2] 506). — II, *611.*

47) **2-Naphtylimid d. Bernsteinsäure.** Sm. 180° (183°) (*A.* **248**, 159; **292**, 190; *C.* **1896** [1] 996; *B.* **37**, 1599 *C.* **1904** [1] 1418). — II, *620*; *II, *339.*

$C_{14}H_{11}O_2N_3$ C 66,4 — H 4,3 — O 12,6 — N 16,6 — M. G. 253.

1) **1,2,3-Triamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **37**, 4439 *C.* **1905** [1] 180).

2) **Benzyliden-2-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 105° (*B.* **33**, 2464). — *III, *29.*

3) **Benzyliden-3-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 125° (*B.* **33**, 2462). — *III, *29.*

4) **Benzyliden-4-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 256° (*B.* **33**, 2465). — *III, *29.*

5) **2-Phenylhydrazon-1-Oximido-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 155—156° (*B.* **35**, 1645 *C.* **1902** [1] 1361). — *IV, *517.*

6) **4-[1-Naphtyl]hydrazon-5-Keto-3-Methyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 168—170° (*B.* **30**, 1165). — IV, *928.*

7) **4-[2-Naphtyl]hydrazon-5-Keto-3-Methyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 200° (*B.* **30**, 1166). — IV, *930.*

8) **2-Phenylamido-5-Keto-4-Phenyl-4,5-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol** (Diphenyldihydrobiuret; Phenylcarbizincarbonanilid). Sm. 173° (*B.* **21**, 2465). — IV, *676.*

9) **5-Keto-3-Oxy-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 163°. Na, Ca (*B.* **34**, 2336; **35**, 974; *B.* **36**, 1367 *C.* **1903** [1] 1342). — *IV, *747.*

10) **?-Phenylazo-5-Oxy-1-Methylbenzoxazol.** Sm. 91° (*B.* **35**, 4206 *C.* **1903** [1] 147). — *IV, *1076.*

11) **6-Phenylazo-5-Oxy-3-Methylbenzoxazol.** Sm. 186° (*M.* **19**, 517). — IV, *1448.*

12) **3-Phenylhydrazon-2-Keto-1-Oxy-2,3-Dihydroindol.** Sm. 220° (221°). (*B.* **39**, 2346 *C.* **1906** [2] 515; *B.* **41**, 3930 *C.* **1909** [1] 295).

13) **6-Nitro-2-Benzylindazol.** Sm. 111—112° (*B.* **37**, 2578 *C.* **1904** [2] 658).

14) **5-Nitro-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 170°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat, $+ HgCl_2$ (*J. pr.* [2] **69**, 41 *C.* **1904** [1] 521; *J. pr.* [2] **74**, 193 *C.* **1906** [2] 1435).

15) **5-Nitro-1-Methyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 140° u. Zers. (*Bl.* [3] **17**, 869). — IV, *562.*

16) **?-Nitro-5-Methyl-2-Phenylbenzimidazol** $+ {}^1/_2 H_2O$. Sm. 222—223° (*B.* **25**, 1995). — IV, *1013.*

17) **9-Nitroso-3-Acetylamidocarbazol.** Sm. 162—164° u. Zers. (*G.* **21** [2] 386). — IV, *992.*

18) **6-Amido-2-Keto-3-Oxy-1-Phenyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. noch nicht bei 300°. H_2SO_4 (*B.* **38**, 98 *C.* **1905** [1] 540).

$C_{14}H_{11}O_2N_3$ 19) **2-Acetylamido-3-Oxy-5,10-Naphtdiazin.** Sm. noch nicht bei 340° (*B.* **35**, 4305 *C.* **1903** [1] 344). — *IV, *835.*
20) **1-Phenyl-5-Pyrrylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 215° (*B.* **23**, 2159). — **IV**, *798.*
21) **1-[2-Methylphenyl]-1,2,3-Benztriazol-5-Carbonsäure.** Sm. 204,5° (*A.* **332**, 86 *C.* **1904** [1] 1569).
22) **1-[4-Methylphenyl]-1,2,3-Benztriazol-5-Carbonsäure.** Sm. 271° (267°) (*B.* **23**, 3454; *A.* **332**, 88 *C.* **1904** [1] 1569). — **IV**, *1154.*
23) **Aldehyd d. Diazoamidobenzol-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 135° (*J. pr.* [2] **56**, 118). — **IV**, *1579.*
24) **Acetat d. 2-[4-Oxyphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 141° (*B.* **39**, 3932 *C.* **1907** [1] 158).
25) **Nitril d. α-[3-Nitrophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 109° (*B.* **35**, 3337 *C.* **1902** [2] 1193).
26) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 129° (128°) (*B.* **25**, 2054; *B.* **35**, 3338 *C.* **1902** [2] 1193). — **II**, *1324.*
27) **Nitril d. 4-Nitro-1-Phenylamidomethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 135° (*B.* **34**, 3374 Anm.).
28) **Nitril d. 2,6-Diketo-4-Methyl-4-Phenylhexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 270—280° (*C.* **1901** [1] 581). — ***II**, *1217.*
29) **Phenylamidoimid d. 3-Amidobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 284 bis 285° (*C.* **1909** [1] 1759).
30) **Verbindung** (aus d. α-Phenylhydrazid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure). Sm. 218—219° (*A.* **301**, 94). — *IV, *809.*
31) **Verbindung** (aus Stilben). Sm. 220° u. Zers. (*B.* **7**, 1097; **8**, 1050). — **II**, *249.*
32) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{15}H_{13}ON_3S$). Sm. 161—162° (*B.* **34**, 341).

$C_{14}H_{11}O_2N_5$ C 59,8 — H 3,9 — O 11,4 — N 24,9 — M. G. 281.
1) **?-Nitro-1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. oberhalb 300° (*Soc.* **53**, 852; **57**, 51). — **IV**, *1234.*
2) **isom. ?-Nitro-1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 145 bis 146° (*Soc.* **53**, 852; **57**, 51). — **IV**, *1234.*
3) **6-[4-Amidophenyl]azo-1,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydro-2,3-Benzdiazin.** HCl + $^1/_2H_2O$ (*J. pr.* [2] **76**, 328 *C.* **1908** [1] 38).
4) **6-Phenylamidoazo-1,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydro-2,3-Benzdiazin** + $^1/_2H_2O$. Zers. bei 185—187° (*J. pr.* [2] **76**, 327 *C.* **1908** [1] 38).
5) **6-Ureïdo-3-Keto-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin** (Carbonylchrysoidylharnstoff). Sm. noch nicht bei 300° (*C.* **1908** [2] 1589).

$C_{14}H_{11}O_2Cl$ 1) **Benzylidenäther d. Chlordioxymethylbenzol?** (*A.* **154**, 347; *J.* **1850**, 489). — **III**, *13.*
2) **Diphenylchloressigsäure.** Sm. 118—119° u. Zers. (*B.* **36**, 145 *C.* **1903** [1] 466).
3) **Benzoat d. 5-Chlor-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 71—72° (*G.* **28** [1] 211). — ***II**, *718.*
4) **Benzoat d. ?-Chlor-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 86—87° (D. R. P. 93694). — ***II**, *718.*
5) **2-Naphtylester d. β-Chlorpropen-α-Carbonsäure** (2-N. d. β-Chlorcrotonsäure). Sm. 99—100° (*B.* **29**, 1669). — ***II**, *521.*
6) **2-Naphtylester d. isom. β-Chlorpropen-α-Carbonsäure** (2-N. d. β-Chlorisocrotonsäure). Sm. 67° (*B.* **29**, 1669). — ***II**, *521.*

$C_{14}H_{11}O_2Cl_3$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 202° u. Zers. (*B.* **7**, 1201; *J. pr.* [2] **47**, 59). — **II**, *995.*

$C_{14}H_{11}O_2Br$ 1) **Benzylidenäther d. Bromdioxymethylbenzol.** Sm. 69—70° (*A.* **3**, 266; *B.* **14**, 2475). — **III**, *13.*
2) **β-Brom-α-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 108° (*M.* **26**, 998 *C.* **1905** [2] 1181).
3) **Bromoxymethyldiphenylketon.** (CH_3 : OH : Br = 1 : 2 : ?). Sm. 130 bis 131° (*G.* **32** [2] 273 *C.* **1902** [2] 1382).
4) **Methyläther d. 2-Brom-4'-Oxydiphenylketon.** Sm. 95—95,5° (*B.* **27**, 1455). — **III**, *195.*
5) **Diphenylbromessigsäure** (*A.* **171**, 131). — **II**, *1464.*
6) **Methylester d. ?-Brombiphenyl-3-Carbonsäure.** Sm. 67° (*B.* **27**, 3389). — **II**, *1462.*

$C_{14}H_{11}O_2Br$ 7) **3-Brom-2-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 76° (*B.* **37**, 1022 *C.* **1904** [1] 1203).
8) **?-Brom-2-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 59° (*J. pr.* [2] **51**, 213). — *II, *718.*
9) **?-Brom-3-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 82° (*J. pr.* [2] **51**, 213). — *II, *718.*
10) **?-Brom-4-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **51**, 213). — *II, *718.*

$C_{14}H_{11}O_2Br_3$ 1) **β-Brom-α-Oxy-α-[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 170° (*A.* **349**, 115 *C.* **1906** [2] 1257).
2) **α-Oxy-α-[4-Bromphenyl]-α-[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 194° (*A.* **363**, 278 *C.* **1909** [1] 176).
3) **5,3′,5′-Tribrom-4,4′-Dioxy-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 185—190° (*A.* **356**, 167 *C.* **1907** [2] 1700).

$C_{14}H_{11}O_2J$ 1) **β-Jod-α-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 195° (*M.* **26**, 999 *C.* **1905** [2] 1181).
2) **Acetat d. Diphenylenjodoniumhydroxyd.** Sm. 195,5° u. Zers. (*C.* **1908** [1] 134).

$C_{14}H_{11}O_3N$ C 69,7 — H 4,6 — O 19,9 — N 5,8 — M. G. 241.
1) **3,4-Methylenäther d. 4-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 208—209° (*B.* **31**, 175). — *III, *75.*
2) **9-Nitro-10-Oxy-9,10-Dihydroanthracen** (Salpetersäureanthracen). Sm. 125° u. Zers. (*B.* **13**, 1585; **33**, 3547). — **II**, *260.*
3) **Orcirufin** (α-Orcindichroïn). Na (*B.* **7**, 1100; **17**, 1879; **21**, 251; **23**, 718). — **II**, *965.*
4) **Äthyläther d. Resorufin.** Sm. 228° (*M.* **1**, 894; *B.* **22**, 3028; **23**, 719). — **II**, *933.*
5) **2-Nitro-4[?]-Methyldiphenylketon.** Sm. 126—127° (*B.* **5**, 685; **7**, 983). — **III**, *214.*
6) **2′-Nitro-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 155° (*B.* **41**, 1847 *C.* **1908** [2] 158).
7) **3′-Nitro-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 111°. + $AlCl_3$ (*R.* **19**, 24; *A.* **286**, 307; *B.* **29**, 3036). — **III**, *214*; *III, *161.*
8) **4′-Nitro-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 122—124°. + $AlCl_3$ (*R.* **19**, 25; *A.* **286**, 321). — **III**, *214*; *III, *161.*
9) **α-Keto-β-[2-Nitrophenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 73—74° (*B.* **21**, 2448; **26**, 2452). — **III**, *219.*
10) **α-Keto-β-[4-Nitrophenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 145° (140—142°) (*J. r.* **11**, 99; *B.* **25**, 2242). — **III**, *219.*
11) **4-Nitro-4′-Acetylbiphenyl.** Sm. 90—94° (*B.* **28**, 525). — **III**, *217.*
12) **3,4-Methylenäther d. N-Phenyl-3,4-Dioxybenzaldoxim.** Sm. 135° (*C.* **1905** [2] 764).
13) **Azoorcin** (*B.* **7**, 440; **17**, 1882). — **II**, *965.*
14) **3-Keto-2-Oxy-1-[4-Oxyphenyl]-1,3-Dihydroisoindol** (Oxyphenylphtalidoxim). Sm. 215—216°. + CH_4O (*B.* **42**, 2835 *C.* **1909** [2] 622).
15) **6-Äthylphenoxazin-3,4-Chinon.** Sm. 226° (*B.* **31**, 496). — *IV, *234.*
16) **2-Oxy-4,9-Diketo-1-Äthyl-4,9-Dihydro-ββ-Naphtindol** (*B.* **33**, 569). — *II, *1089.*
17) **α-Methylderivat d. 2,4-Dioxy-5-Keto-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 203° (*B.* **38**, 3013 *C.* **1905** [2] 1264).
18) **β-Methylderivat d. 2,4-Dioxy-5-Keto-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 252° u. Zers. (*B.* **38**, 3013 *C.* **1905** [2] 1264).
19) **Diphenyloxaminsäure** + H_2O. Sm. 141,5° (wasserfrei) u. Zers. — **II**, *408.*
20) **3-[2-Oxybenzyliden]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 190° (202 bis 204°) (*A.* **210**, 116; *B.* **37**, 595 *C.* **1904** [1] 881). — **III**, *74.*
21) **3-Benzylidenamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*J. pr.* [2] **61**, 543). — *III, *25.*
22) **5-Benzylidenamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 256° (*C.* **1907** [1] 107).
23) **4-Amidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 193—194° u. Zers. (*M.* **29**, 437 *C.* **1908** [2] 1028).
24) **5-Amidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 195° u. Zers. + C_2H_6O (*B.* **38**, 296 *C.* **1905** [1] 617).

$C_{14}H_{11}O_3N$ 25) **3′-Amidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 165° u. Zers. (174 bis 175°) (D.R.P. 148110 *C.* **1904** [1] 329; *M.* **29**, 180 *C.* **1908** [2] 326).

26) **3′-Amidodiphenylketon-4-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 145°. Ba, HCl, H_2SO_4 + $2H_2O$ (*A.* **286**, 318). — **II**, *1706*.

27) **4′-Amidodiphenylketon-4-Carbonsäure.** Sm. 211°. H_2SO_4 (*A.* **286**, 331). — **II**, *1706*.

28) **2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 177° (181°; 183°). Na + $4H_2O$, Mg + $4H_2O$, Ca + $3H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag (*A.* **205**, 130; *B.* **16**, 2229; **19**, 1196; **25**, 1263; **26**, 1304; **27**, 1480; **29**, 2063; **32**, 3403; *G.* **30** [2] 277; *B.* **35**, 3484 *C.* **1902** [2] 1318; *J. pr.* [2] **69**, 25 *C.* **1904** [1] 641; *B.* **38**, 1609 *C.* **1905** [1] 1563). — **II**, *1254*; ***II**, *786*.

29) **3-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **103**, 90; **117**, 172). — **II**, *1267*.

30) **4-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 278°. Ca, Ba, Ag (*A.* **205**, 127). — **II**, *1273*.

31) **Diphenylamin-4-Ketocarbonsäure** (*C.* **1901** [1] 238).

32) **Benzoylbenzhydroxamsäure.** Sm. 95° (*B.* **19**, 1670; **27**, 2198; **32**, 1654; *C. r.* **140**, 1398 *C.* **1905** [2] 130). — **II**, *1208*; ***II**, *756*.

33) **1-N-Phenylbenzaldoxim-2-Carbonsäure** + H_2O. Zers. bei 125° (*B.* **34**, 1019).

34) **N-Phenylbenzaldoxim-N 3-Carbonsäure.** Sm. 198° u. Zers. (200°) (*C.* **1898** [2] 80; *B.* **29**, 3042). — ***III**, *35*.

35) **3-[4-Methylbenzoyl]pyridin-2-Carbonsäure.** Sm. 166°. Ag, AgH, HCl (*M.* **18**, 453; **21**, 981). — ***IV**, *119*.

36) **4-Phenylacetylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 187—188° u. Zers. Ag (*B.* **37**, 2143 *C.* **1904** [2] 234).

37) **α,2′-Lakton d. ?-Amido-α,4-Dioxydiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 229—230° (*B.* **31**, 2801). — ***II**, *1089*.

38) **Methylester d. 3-Benzoylpyridin-2-Carbonsäure.** Sm. 91° (*M.* **22**, 846). — ***IV**, *119*.

39) **Äthylester d. 1-Ketoinden-3-Cyanessigsäure.** Sm. 124° (*B.* **33**, 2431). — ***II**, *1141*.

40) **N-Benzoat d. Benzhydroxamsäure.** Sm. 161°. Na, K, Pb, Ag (*A.* **161**, 357; **175**, 257, 305; **178**, 226; **252**, 228; **281**, 221; *B.* **16**, 874; **25**, 43; **27**, 2198; *Am.* **20**, 7; *R.* **15**, 359; *J. r.* **14**, 41; *G.* **23** [2] 242; *J. pr.* [2] **71**, 136 *C.* **1905** [1] 819; *B.* **40**, 228 *C.* **1907** [1] 813). — **II**, *1206*; ***II**, *755*.

41) **1-Benzoat d. 2-Oxybenzaldoxim.** Sm. 117° (114,5—115°) (*B.* **26**, 2624; *G.* **26** [1] 463). — **III**, *77*; ***III**, *57*.

42) **2-Benzoat d. 2-Oxybenzaldoxim.** Sm. 130° (*B.* **26**, 2625). — **III**, *77*.

43) **Benzoat d. 4-Oximido-1-Keto-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 193° (u. 144°). (*Am.* **20**, 770; **22**, 402). — ***III**, *266*.

44) **Benzoat d. 4-Oximido-1-Keto-3-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 177° u. Zers. (*Am.* **20**, 775). — ***III**, *265*.

45) **Monamid d. Biphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 193° (190—191°) (*A.* **247**, 269; **252**, 24). — **II**, *1884*.

46) **Amid d. 2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 144° (*Soc.* **87**, 1220 *C.* **1905** [2] 1335; *B.* **38**, 3257 *C.* **1905** [2] 1588; *Soc.* **89**, 1331 *C.* **1906** [2] 1415; *B.* **40**, 3509 *C.* **1907** [2] 1409).

47) **Amid d. 4-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 218—220° (*B.* **40**, 3508 *C.* **1907** [2] 1409).

48) **Phenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phenylphtalamidsäure). Sm. 158° u. Zers. (169—169,5°). Ba, Methylaminsalz, Anilinsalz, Benzylaminsalz, 2-Naphtylaminsalz (*J.* **1847/48**, 605; *J. pr.* [2] **55**, 264; *A.* **255**, 375; *B.* **32**, 2123; *Am.* **18**, 337; **26**, 457; *B.* **36**, 997 *C.* **1903** [1] 1131; *Am.* **37**, 599 *C.* **1907** [2] 393; *C.* **1909** [2] 984). — **II**, *1797*; ***II**, *1049*.

49) **2-Naphtylmonamid d. Maleïnsäure.** Sm. 200° u. Zers. (*Am.* **19**, 495). — ***II**, *341*.

50) **Benzoylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 208° (200—202°). Na, Ag, Piperidinsalz (*A.* **99**, 249; *J.* **1856**, 502; *Soc.* **81**, 1533 *C.* **1903** [1] 157; *B.* **38**, 2795 *C.* **1905** [2] 1248; *Soc.* **87**, 1219 *C.* **1905** [2] 1335; *B.* **38**, 3257 *C.* **1905** [2] 1588; *Soc.* **89**, 1331 *C.* **1906** [2] 1415). — **II**, *1500*.

$C_{14}H_{11}O_3N$ 51) **Methylimid d. ?-Oxynaphtalinmethyläther-1, 8-Dicarbonsäure** (*B.* **32**, 3291). — *II, *1140.*

52) **Äthoxylimid d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 160° (*G.* **25** [1] 253; *B.* **28**, 363). — **II**, *1880.*

53) **Phenylimid d. α-[2-Furanyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 152,5° (*B.* **31**, 1121). — ***III**, *514.*

54) **2-Naphtylimid d. Äpfelsäure.** Sm. 193° (*B.* **23**, 2046; *Ph. Ch.* **17**, 250). — **II**, *620*; ***II**, *341.*

55) **Verbindung** (aus α-Pikolin u. Phtalsäureanhydrid). Sm. 180° (*B.* **36**, 1659 *C.* **1903** [2] 40). — ***IV**, *101.*

$C_{14}H_{11}O_3N_3$ C 62,4 — H 4,1 — O 17,8 — N 15,6 — M. G. 269.

1) **β-[2-Nitrophenyl]hydrazon-α-Keto-α-Phenyläthan.** Sm. 140—141° (141,5—142,5°) (*B.* **18**, 2565; **34**, 2013). — **IV**, *1478*; ***IV**, *1072.*

2) **isom. β-[2-Nitrophenyl]hydrazon-α-Keto-α-Phenyläthan.** Sm. 113 bis 117° (*B.* **34**, 2013). — ***IV**, *1072.*

3) **β-[3-Nitrophenyl]hydrazon-α-Keto-α-Phenyläthan.** Sm. 139—140° (*B.* **34**, 2015). — ***IV**, *1072.*

4) **isom. β-[3-Nitrophenyl]hydrazon-α-Keto-α-Phenyläthan.** Sm. 149 bis 152° (*B.* **34**, 2015). — ***IV**, *1072.*

5) **β-[4-Nitrophenyl]hydrazon-α-Keto-α-Phenyläthan.** Sm. 199—200° (*B.* **34**, 2017). — ***IV**, *1072.*

6) **3-Nitrobenzyliden-2-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 162° (*B.* **33**, 2463). — ***III**, *56.*

7) **5-Nitro-2-[β-Phenyläthenyl]diazobenzol.** Chlorid, Sulfat (*B.* **39**, 904 *C.* **1906** [1] 1168).

8) **3-Nitro-4-[β-Phenyläthenyl]diazobenzol.** Salze, siehe (*B.* **39**, 902 *C.* **1906** [1] 1167).

9) **5-Nitro-1-Nitroso-2-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 160° (*B.* **31**, 2541). — ***IV**, *237.*

10) **5-Nitro-2-Methyl-1-[4-Oxyphenyl]benzimidazol.** Sm. 187—188° (D.R.P. 175829 *C.* **1906** [2] 1798).

11) **7-Nitro-6-Oxy-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 200—203,5° (*Soc.* **91**, 1482 *C.* **1907** [2] 1502).

12) **6-Nitro-2-Keto-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 230,5° (*B.* **38**, 94 *C.* **1905** [1] 539).

13) **6-Nitro-3-[4-Methylphenyl]-1,2,4-Benzoxdiazin.** Sm. 185° (*B.* **32**, 2692). — ***IV**, *678.*

14) **2-Oximidomethylazobenzol-2'-Carbonsäure.** Sm. 232° (*C. r.* **140**, 664 *C.* **1905** [1] 1099).

15) **3-Oximidomethylazobenzol-3'-Carbonsäure.** Sm. 185° (*B.* **36**, 3473 *C.* **1903** [2] 1270).

16) **5-Methyl-2-[4-Oxyphenyl]-2,1,3-Benztriazol-2³-Carbonsäure.** Sm. 276° u. Zers. (*B.* **40**, 4207 *C.* **1907** [2] 2047).

17) **Acetat d. 2-[4-Oxyphenyl]-1,2-Dihydro-1,2,3-Benztriazol-1-Oxyd.** Sm. 176° (*B.* **39**, 3931 *C.* **1907** [1] 158).

18) **Amid d. 4-Benzoxylphenylazoameisensäure.** Sm. 191° u. Zers. (*A.* **334**, 188 *C.* **1904** [2] 835).

19) **Phenylamid d. 5-Keto-3-Furanyl-4,5-Dihydropyrazol-1-Carbonsäure.** Sm. 192° (*C.* **1908** [2] 1363).

20) **s-Diphenylnitrosamid d. Oxalsäure.** Sm. 86° (*B.* **10**, 960). — **II**, *410.*

21) **Benzylidenhydrazid d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 152° (*J. pr.* [2] **51**, 172). — **III**, *39.*

22) **Benzylidenhydrazid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 203° (*J. pr.* [2] **51**, 172). — **III**, *39.*

23) **Benzylidenhydrazid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 247° (*J. pr.* [2] **51**, 173). — **III**, *39.*

24) **3-Nitrobenzylidenhydrazid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 192° (*J. pr.* [2] **50**, 303). — **III**, *39.*

$C_{14}H_{11}O_3N_5$ C 56,5 — H 3,7 — O 16,2 — N 23,6 — M. G. 297.

1) **4-Phenylnitrosamido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 123° (*C.* **1901** [1] 935). — ***IV**, *435.*

2) **5-Nitro-1-[4-Acetylamidophenyl]-1,2,3-Benztriazol.** Sm. noch nicht bei 250° (D.R.P. 87337). — ***IV**, *788.*

$C_{14}H_{11}O_8N_5$ 3) **Verbindung** (aus 2,4-Dinitro-1-[2,4-Dimethylphenyl]aznitrosobenzol). Sm. 116° (*J. pr.* [2] **60**, 107). — *IV, *790.*
4) **Verbindung** (aus p-Xylylaznitrosodinitrobenzol). Sm. 128° (*J. pr.* [2] **71**, 402 *C.* **1905** [2] 40).

$C_{14}H_{11}O_3Cl$ 1) **1-Methyläther d. 6-Chlor-1,3,6-Trioxypentanthren.** Sm. 162° (*B.* **34**, 1555).
2) **Benzoat d. 4-Chlor-1,2-Dioxybenzolmonomethyläther.** Sm. 76—77° (*G.* **28** [1] 229). — *II, *719.*

$C_{14}H_{11}O_3Br$ 1) **1-Methyläther d. 5-Brom-1,3,6-Trioxypentanthren.** Sm. 158°. + $^1/_2 C_6H_6$ (*B.* **33**, 576; **34**, 1545). — *II, *1144.*
2) **Phenylester d. Oxyessig-4-Bromphenyläthersäure.** Sm. 73° (*C.* **1898** [1] 988). — *II, *373.*
3) **4-Bromphenylester d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 98° (*C.* **1898** [1] 988). — *II, *373.*
4) **Acetat d. Methyl-?-Dibrom-1-Oxy-2-Naphtylketon.** Sm. 107° (*B.* **39**, 3097 *C.* **1906** [2] 1410).

$C_{14}H_{11}O_3J$ 1) **Aldehyd d. Diphenyljodoniumhydroxyd-4,4'-Dicarbonsäure.** Salze, siehe (*B.* **38**, 3446 *C.* **1905** [2] 1585).
2) **1-Benzoat d. 4-Jod-1,2-Dioxybenzol-2-Methyläther.** Sm. 80—81° (*C. r.* **144**, 758 *C.* **1907** [2] 46; *C.* **1907** [2] 976).

$C_{14}H_{11}O_4N$ C 65,4 — H 4,3 — O 24,9 — N 5,4 — M. G. 257.
1) **Monomethyläther d. 1,3-Dioxy-?-[3-Nitrobenzyliden]benzol.** Zers. bei 150° (*G.* **22** [2] 302). — II, *997.*
2) **4'-Nitro-6-Oxy-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 142—143° (*Ph. Ch.* **32**, 41; *B.* **36**, 3892 *C.* **1904** [1] 93). — *III, *161.*
3) **Methyläther d. 4'-Nitro-2-Oxydiphenylketon.** Sm. 117—119° (*B.* **36**, 3900 *C.* **1904** [1] 94).
4) **Methyläther d. 3'-Nitro-4-Oxydiphenylketon.** + $AlCl_3$ (*R.* **19**, 25). — *III, *153.*
5) **Methyläther d. 4'-Nitro-4-Oxydiphenylketon.** Sm. 121°. + $AlCl_3$ (*R.* **19**, 25; *B.* **36**, 3899 *C.* **1904** [1] 94). — *III, *153.*
6) **Äthyläther d. Resazurin.** Sm. 212° (*M.* **1**, 889; *B.* **22**, 3023). — II, *931.*
7) **2-Nitrophenyläther d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 118° (*B.* **23**, 172). — III, *132.*
8) **4-Nitrophenyläther d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 144° (*B.* **15**, 2498). — III, *133.*
9) **N-Methyläther d. ?-Oxynaphtalinmethyläther-1,8-Dicarbonsäureanhydridoxim.** Sm. 191° (*B.* **32**, 3294). — *II, *1140.*
10) **3-[2-Oxybenzyliden]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 207°. NH_4 (*J. pr.* [2] **61**, 543). — *III, *53.*
11) **5-[2-Oxybenzyliden]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 245° u. Zers. (247°) (*A.* **210**, 117; *G.* **38** [1] 14 *C.* **1908** [1] 828). — III, *75.*
12) **5-[4-Oxybenzyliden]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Zers. bei 260° (*G.* **39** [2] 28 *C.* **1909** [2] 1053).
13) **6-[2-Oxybenzyliden]amido-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Zers. bei 248° (*G.* **39** [2] 25 *C.* **1909** [2] 1053).
14) **2-[2-Oxybenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 212° (*A.* **351**, 279 *C.* **1907** [1] 1495).
15) **3-Benzoylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 189° (*A.* **195**, 37). — II, *1512.*
16) **5-Benzoylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 252°. Ca, Ba + $6H_2O$ (*Am.* **5**, 23). — II, *1513.*
17) **4-Oxybiphenyl-4'-Oxaminsäure.** Zers. oberhalb 270° (*B.* **39**, 4181 *C.* **1907** [1] 473).
18) **4-Amidobiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 277° u. Zers. HCl (*B.* **16**, 2347; *B.* **36**, 3733 *C.* **1904** [1] 35). — II, *1886.*
19) **6-Amidobiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **36**, 3738 *C.* **1904** [1] 36).
20) **Diphenylamin-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 300° u. Zers. (295°). Cu (D.R.P. 145604, 145605 *C.* **1903** [2] 1099; D.R.P. 148179 *C.* **1904** [1] 412; *A.* **355**, 352 *C.* **1907** [2] 1509).
21) **Diphenylamin-2,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 281—282° (296° u. Zers.) (D.R.P. 148179 *C.* **1904** [1] 412; *A.* **355**, 355 *C.* **1907** [2] 1509).

$C_{14}H_{11}O_4N$ 22) **Diphenylamin-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 282—283° (290° u. Zers.) (D.R.P. 148179 *C.* **1904** [1] 412; *A.* **355**, 356 *C.* **1907** [2] 1509).

23) **α-Benzoylamido-β-[2-Furanyl]akrylsäure.** Sm. 210° (*A.* **337**, 284 *C.* **1905** [1] 378).

24) **2-Methyl-4-Phenylpyridin-5,6-Dicarbonsäure.** Sm. 100° u. Zers. Cu (*B.* **36**, 2457 *C.* **1903** [2] 671).

25) **2-Methyl-5-Phenylpyridin-6,5²-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 201°. Na_2 + $2H_2O$, Zn + $1^1/_2H_2O$, Cu + $1^1/_2H_2O$ (*B.* **22**, 259). — **IV**, *386*.

26) **Äthylester d. ?-Benzoylamidofuran-2-Carbonsäure.** Sm. 99—100° (*C. r.* **136**, 1455 *C.* **1903** [2] 292).

27) **Benzylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 83,5—84° (*B.* **30**, 2288).

28) **2-Nitrobenzylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 94° (*B.* **25**, 2962). — **II**, *1144*.

29) **4-Nitro-2-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 126° (128°) (*B.* **26**, 2352; *A.* **330**, 95 *C.* **1904** [1] 1075). — **II**, *1147*.

30) **4-Nitro-3-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 75° (*A.* **330**, 99 *C.* **1904** [1] 1076).

31) **6-Nitro-3-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 76° (*A.* **330**, 99 *C.* **1904** [1] 1076).

32) **2-Nitro-4-Methylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 102° (*A.* **360**, 13 Anm. *C.* **1908** [1] 2032).

33) **4-Benzoat d. 4-Oximido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol-2-Methyläther.** Sm. 188° (*Am.* **22**, 487). — ***III**, *262*.

34) **Amid d. 2-[2-Oxybenzoxyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 157° (*Soc.* **91**, 198 *C.* **1907** [1] 1200). — ***II**, *893*.

35) **Phenylmonamid d. 3-Oxybenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 145° u. Zers. (*Soc.* **91**, 112 *C.* **1907** [1] 1121).

36) **Phenylmonamid d. 4-Oxybenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 260° (*Soc.* **91**, 101 *C.* **1907** [1] 1120).

37) **2-Oxyphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Oxyphtalanilsäure). Sm. 223°. Na (*B.* **9**, 1528). — **II**, *1809*.

38) **3-Oxyphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 227—229° (*B.* **32**, 2119). — ***II**, *1055*.

39) **4-Oxyphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 289° (220 bis 225°) (*G.* **16**, 252; *B.* **36**, 998 *C.* **1903** [1] 1131). — **II**, *1809*.

40) **Imid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (Disalicylamid). Sm. 197—199° u. Zers. (200—203°). Ag, HCl (*J. pr.* [2] **22**, 289; [2] **61**, 552, D.R.P. 111656 *C.* **1900** [2] 612; *Soc.* **91**, 199 *C.* **1907** [1] 1200). — **II**, *1499*; ***II**, *892*.

41) **2-Naphtylimid d. Weinsäure?** (*Soc.* **71**, 1062).

$C_{14}H_{11}O_4N_3$ C 59,0 — H 3,9 — O 22,4 — N 14,7 — M. G. 285.

1) **2-[2,4-Dinitrobenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 153,5° (*B.* **35**, 2708 *C.* **1902** [2] 637).

2) **4-[2,4-Dinitrobenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 151° (*B.* **35**, 1267 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 557 *C.* **1902** [2] 742). — ***III**, *23*.

3) **3-Nitro-1-[3-Nitro-4-Methylbenzyliden]amidobenzol.** Sm. 156° (*B.* **32**, 1289). — ***III**, *41*.

4) **s-Phenyl-3-Nitrobenzoylharnstoff.** Sm. 224° (*C.* **1904** [1] 1559).

5) **s-Benzoyl-3-Nitrophenylharnstoff.** Sm. 231—232° (*Am.* **24**, 221). — ***II**, *736*.

6) **4-Nitrobenzylidenderivat d. 2-Hydroxylamidobenzaldoxim.** Sm. 178° (*B.* **34**, 4027 *C.* **1902** [1] 117). — ***III**, *39*.

7) **1-Naphtylaminalloxan** (*G.* **17**, 410). — **II**, *612*.

8) **4-Nitrophenylnitrosamidobenzoylmethan.** Sm. 135—145° (*B.* **15**, 2474). — **III**, *126*.

9) **αβ-Dioximido-β-[2-Nitrophenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 244° u. Zers. (*B.* **26**, 2455). — **III**, *281*.

10) **αβ-Dioximido-β-[4-Nitrophenyl]-α-Phenyläthan** (2 isom. Form.). α-Modif. Sm. 225° u. Zers.; β-Modif. Sm. 185° (*B.* **23**, 533, 534; *J. pr.* [2] **62**, 544). — **III**, *294*.

11) **Methylenäther d. α-Phenyl-β-[α-Nitro-3,4-Dioxybenzyliden]hydrazin** (*C.* **1908** [2] 945).

$C_{14}H_{11}O_4N_3$ 12) **Methylenäther d. Phenyl-6-Nitro-3,4-Dioxybenzylidenhydrazin.** Sm. 212° (*B.* **24**, 625). — **IV**, *764.*

13) **α-Phenylhydrazon-2-Nitrophenylessigsäure.** Sm. 165—166° u. Zers. (*B.* **23**, 1579, 3618). — **IV**, *695.*

14) **α-Phenylhydrazon-3-Nitrophenylessigsäure.** Sm. 174—175° u. Zers. (*B.* **23**, 1576). — **IV**, *695.*

15) **Diazoamidobenzol-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 123° (*C.* **1902** [2] 938). — ***IV**, *1137.*

16) **Diazoamidobenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** Zers. bei 180°. $(NH_4)_2$, K_2, Ba, Ag_2 (*A.* **117**, 2; **135**, 107; *J.* **1864**, 353). — **IV**, *1577.*

17) **Diazoamidobenzol-3,4′-Dicarbonsäure** (*J.* **1864**, 353). — **IV**, *1577.*

18) **Diazoamidobenzol-4,3′-Dicarbonsäure** (*J.* **1864**, 353). — **IV**, *1577.*

19) **Diazoamidobenzol-4,4′-Dicarbonsäure** (*A.* **128**, 269). — **IV**, *1577.*

20) **Säure** (aus d. Nitril d. 2-Amidophenylessigsäure). Sm. 254° u. Zers. Ag_3 (*B.* **17**, 509). — **II**, *1320.*

21) **Acetat d. 3-Nitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 120,5° (*Soc.* **77**, 102). — ***IV**, *1036.*

22) **Acetat d. 2′-Nitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 109° (*B.* **24**, 2314). — **IV**, *1410.*

23) **Acetat d. 4′-Nitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 147° (*C.* **1899** [2] 1113). — ***IV**, *1036.*

24) **Phenylamidoformiat d. anti-2-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 88° (*B.* **26**, 2100). — **III**, *46.*

25) **Phenylamidoformiat d. syn-2-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 91° u. Zers. (*B.* **26**, 2101). — **III**, *47.*

26) **Phenylamidoformiat d. anti-3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 105° (*B.* **23**, 2171; **26**, 2097; *A.* **355**, 50 *C.* **1907** [2] 1165). — **III**, *47.*

27) **isom. Phenylamidoformiat d. anti-3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 139° (142°) (*B.* **23**, 2171; **26**, 2097; *A.* **355**, 51 *C.* **1907** [2] 1165). — **III**, *47.*

28) **Phenylamidoformiat d. syn-3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 75° (*B.* **23**, 2171). — **III**, *48.*

29) **Phenylamidoformiat d. anti-4-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 157° (*B.* **24**, 2548). — **III**, *49.*

30) **Phenylamidoformiat d. syn-4-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 94° u. Zers. (*B.* **24**, 2551). — **III**, *50.*

31) **Amid d. 3-[3-Nitrobenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 223 bis 224° (*A.* **251**, 167). — **II**, *1267.*

32) **Phenylamid d. 3-Nitrophenyloxaminsäure.** Sm. 204° (*Soc.* **81**, 1569 *C.* **1903** [1] 157).

33) **Ureïd d. 3,4-Dioxy-1-Naphtylcyanessigsäure.** Sm. 223° u. Zers. (*C.* **1907** [1] 1129).

34) **Verbindung** (aus α-Phenylhydrazon-2-Nitrophenylessigsäure). Sm. 189 bis 190° u. Zers. (*B.* **23**, 1575). — **IV**, *695.*

35) **Verbindung** (aus 6-Nitro-1-Phenylisoindazol-3-Carbonsäure). Sm. 235° (*A.* **264**, 151). — **IV**, *1465.*

$C_{14}H_{11}O_4N_5$ C 53,7 — H 3,5 — O 20,4 — N 22,4 — M. G. 313.

1) **4,6-Dinitro-2-[4-Äthylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **71**, 413 *C.* **1905** [2] 41).

2) **4,6-Dinitro-2-[2,4-Dimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **60**, 105). — ***IV**, *789.*

3) **4,6-Dinitro-2-[2,5-Dimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **71**, 401 *C.* **1905** [2] 40).

$C_{14}H_{11}O_4Cl$ 1) **4-Chlorphenyl-2-Methoxylphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 98° (*Bl.* [3] **21**, 825). — ***II**, *550.*

2) **Diacetat d. ?-Chlor-1,2-Dioxynaphtalin.** Sm. 149° (*B.* **27**, 2760).

$C_{14}H_{11}O_4Br$ 1) **Bromoreoselon.** Sm. 140—141° (*C.* **1899** [1] 431). — ***III**, *458.*

2) **Verbindung** (aus 1,2-Dioxybenzol u. Bromvanillin) (*B.* **42**, 4166 *C.* **1909** [2] 1929).

3) **Verbindung** (aus 1,3-Dioxybenzol u. Bromvanillin) (*B.* **42**, 4167 *C.* **1909** [2] 1929).

4) **Verbindung** (aus 1,4-Dioxybenzol u. Bromvanillin) (*B.* **42**, 4167 *C.* **1909** [2] 1929).

$C_{14}H_{11}O_5N$ C 61,5 — H 4,0 — O 29,3 — N 5,1 — M. G. 273.

1) **4-Methyläther d. 3-Nitroso-2,4,6-Trioxydiphenylketon** (Nitrosocotoïn). Sm. 153—154° (*M.* **22**, 999 *C.* **1902** [1] 200). — ***III**, *156.*

$C_{14}H_{11}O_6N$ 2) **2-Methyl-6-[2-Nitro-5-Oxy-3-Methylphenyl]-1,4-Benzochinon** (*B.* **31**, 1336). — *II, *578.*
3) **β-Oximido-α-Keto-α-[?-Trioxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 144° (*B.* **39**, 2058 *C.* **1906** [2] 246).
4) **5-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*G.* **39** [2] 29 *C.* **1909** [2] 1053).
5) **6-Amido-6′-Oxybiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 312—313° u. Zers. (*B.* **38**, 3774 *C.* **1906** [1] 38).
6) **2-Keto-6-Methyl-1-Phenyl-1,2-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 265—267° u. Zers. Ag_2 (*Soc.* **93**, 1032 *C.* **1908** [2] 524).
7) **Anhydrid d. α-[2-Nitrophenyl]-δ-Methyl-αγ-Pentadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 155° u. Zers. + $^1/_2 C_6H_6$ (*B.* **39**, 295 *C.* **1906** [1] 761).
8) **Anhydrid d. α-[3-Nitrophenyl]-δ-Methyl-αγ-Pentadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 120,5° (*B.* **39**, 296 *C.* **1906** [1] 761).
9) **Anhydrid d. α-[4-Nitrophenyl]-δ-Methyl-αγ-Pentadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 175—177°. + C_6H_6 (*B.* **39**, 297 *C.* **1906** [1] 761).
10) **Methylester d. 4′-Nitrodiphenyläther-4-Carbonsäure.** Sm. 108 bis 109°. Ba (*B.* **29**, 2084). — *II, *907.*
11) **2-Methoxylphenylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 101 bis 102° (D.R.P. 67923; *H.* **32**, 607). — *II, *774.*
12) **Acetat d. 5-Acetylamido-2-Oxy-1,4-Naphtochinon** (*B.* **31**, 2423; **33**, 3282). — *III, *278.*
13) **2-Benzoat d. 3-Nitro-1,2-Dioxybenzol-1-Methyläther.** Sm. 88—89° (*C.* **1896** [2] 350).
14) **1-Benzoat d. 4-Nitro-1,2-Dioxybenzol-2-Methyläther.** Sm. 102 bis 103° (*C.* **1896** [2] 350).
15) **3-Benzoat d. 4-Nitro-1,3-Dioxybenzol-1-Methyläther.** Sm. 95° (*C.* **1901** [2] 96).

$C_{14}H_{11}O_6N_3$ C 55,8 — H 3,6 — O 26,6 — N 14,0 — M. G. 301.
1) **3,5-Dinitro-4-Acetylamidobiphenyl.** Sm. 240—241° (*B.* **37**, 883 *C.* **1904** [1] 1143).
2) **?-Dinitrophenylamidobenzoylmethan.** Sm. 171—172° (*B.* **15**, 2479). — III, *126.*
3) **N-2-Nitrobenzyläther d. 2-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 150° (*B.* **30**, 60, 517). — *III, *37.*
4) **N-3-Nitrobenzyläther d. 3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 185° (*A.* **298**, 190). — *III, *38.*
5) **N-4-Nitrobenzyläther d. syn-4-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 227—228° (*A.* **263**, 191, 354). — III, *50.*
6) **3-Nitro-4-Amidobiphenyl-4′-Oxaminsäure.** Sm. 206° (*J. pr.* [2] **77**, 362 *C.* **1808** [1] 1695).
7) **3-Nitro-4′-Amidobiphenyl-4-Oxaminsäure.** Sm. oberhalb 250° (*J. pr.* [2] **77**, 359 *C.* **1908** [1] 1694).
8) **4-Nitroazobenzol-4′-Oxyessigsäure.** Sm. 205°. Na (*B.* **34**, 3938 *C.* **1902** [1] 117). — *IV, *1036.*
9) **2-Nitro-4′-Oxy-4-Methylazobenzol-3′-Carbonsäure.** Sm. 213° (242°) (*B.* **40**, 4206 *C.* **1907** [2] 2047; *C.* **1908** [2] 310).
10) **3-Nitro-4′-Oxy-4-Methylazobenzol-3′-Carbonsäure.** Sm. 210° (*C.* **1908** [2] 310).
11) **Methylester d. 5-Nitro-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 132 bis 134° (*Soc.* **79**, 52). — *IV, *1058.*
12) **Methylester d. 3′-Nitro-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 167° (*A.* **251**, 189). — IV, *1469.*
13) **Methylester d. 4′-Nitro-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 166° (*J. pr.* [2] **78**, 396 *C.* **1909** [1] 362).
14) **Phenylamid d. 2,4-Dinitrophenylessigsäure.** Sm. 181° (*B.* **42**, 604 *C.* **1909** [1] 998).
15) **Methylphenylamid d. 3,5-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 155 bis 156° (*Am.* **36**, 300 *C.* **1906** [2] 1420).
16) **2-Methylphenylamid d. 3,5-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 241 bis 242° (*Am.* **36**, 300 *C.* **1906** [2] 1420).
17) **4-Methylphenylamid d. 3,5-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 280° (*Am.* **36**, 300 *C.* **1906** [2] 1420).

$C_{14}H_{11}O_5N_3$ 18) **2-Nitro-4-Methylphenylamid d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 198° (*B.* **32**, 1467). — *II, *771.*
19) **2-Nitro-4-Methylphenylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 171—172° (*B.* **26**, 2760). — II, *1236.*
20) **3-Nitro-4-Methylphenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 188,5° (*A.* **210**, 336; *B.* **10**, 1712). — II, *1234.*
21) **Methyl-?-Dinitrophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 136° (*B.* **18**, 687).
22) **2,6-Dinitro-4-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 186° (*A.* **208**, 312; **222**, 73; *B.* **8**, 877). — II, *1165.*
23) **3,?-Dinitro-4-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 203° (*A.* **172**, 229). — II, *1165.*
24) **Di[4-Nitrophenyl]amid d. Essigsäure.** Sm. 164° (*C.* **1899** [2] 961). — *II, *175.*
25) **3-Nitrophenyl-2-Nitrobenzylamid d. Ameisensäure.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **48**, 562). — II, *523.*
26) **4-Nitrophenyl-2-Nitrobenzylamid d. Ameisensäure.** Sm. 155—156° (*J. pr.* [2] **54**, 273). — *II, *294.*
27) **3-Nitrophenyl-4-Nitrobenzylamid d. Ameisensäure** (3-Nitro-1-[Formyl-4-Nitrobenzyl]amidobenzol). Sm. 104° (*B.* **32**, 1256). — *II, *295.*
28) **4-Nitrophenyl-4-Nitrobenzylamid d. Ameisensäure** (4-Nitro-1-[Formyl-4-Nitrobenzyl]amidobenzol). Sm. 135° (*B.* **32**, 1257). — *II, *295.*

$C_{14}H_{11}O_5N_5$ C 51,1 — H 3,3 — O 24,3 — N 21,3 — M. G. 329.
1) **5-Amido-3,5-Di[3-Nitrophenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 150—151°. HBr, (HBr, Br_2) (*B.* **22**, 3157; **28**, 2230). — II, *1206*; *II, *774.*
2) **4,6-Dinitro-2-[4-Äthylphenyl]-2,1,3-Benztriazol-1-Oxyd.** Sm. 200° (*J. pr.* [2] **71**, 413 *C.* **1905** [2] 41).
3) **4,6-Dinitro-2-[2,4-Dimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol-1-Oxyd.** Sm. 192° (*J. pr.* [2] **55**, 394; [2] **60**, 104). — *IV, *790.*
4) **4,6-Dinitro-2-[2,5-Dimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol-1-Oxyd.** Sm. 235° (*J. pr.* [2] **71**, 401 *C.* **1905** [2] 40).
5) **Amid d. 4-Nitrophenylimido-4-Nitrophenylamidoessigsäure.** Sm. 245° u. Zers. (*J. pr.* [2] **74**, 84 *C.* **1906** [2] 1250).
6) **3-Nitrobenzylidenhydrazid d. 5-Nitro-3-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 240° (*J. pr.* [2] **76**, 258 *C.* **1907** [2] 1499).

$C_{14}H_{11}O_5Br$ 1) **Dimethylphtalidbromtetronsäure.** Sm. 178—179° u. Zers. (*A.* **315**, 173; *A.* **322**, 384 *C.* **1902** [2] 737).
2) **Verbindung** (aus 1,2,3-Trioxybenzol u. Bromvanillin) (*B.* **42**, 4167 *C.* **1909** [2] 1929).
3) **Verbindung** (aus 1,3,5-Trioxybenzol u. Bromvanillin) (*B.* **42**, 4167 *C.* **1909** [2] 1929).

$C_{14}H_{11}O_5P$ 1) **Oxyphenanthrenchinonphosphinsäure.** Sm. 125—128°. Ca (*M.* **7**, 36). — **IV**, *1681.*

$C_{14}H_{11}O_5As$ 1) **Diphenyloxyarsin-4,4'-Dicarbonsäure** (Dibenzarsenigsäure). Ca + $2H_2O$ (*A.* **208**, 25). — **IV**, *1693.*

$C_{14}H_{11}O_6N$ C 58,1 — H 3,8 — O 33,2 — N 4,8 — M. G. 289.
1) **Nitrooreoselon** (oder $C_{14}H_{11}O_5N$). Sm. 171° (*C.* **1899** [1] 432). — *III, *458.*
2) **Diacetat d. 3-Nitro-1,2-Dioxynaphtalin.** Sm. 196—197° (*A.* **295**, 13 Anm.). — *II, *593.*

$C_{14}H_{11}O_6N_3$ C 53,0 — H 3,5 — O 30,3 — N 13,2 — M. G. 317.
1) **2,4-Dinitro-4'-Acetylamidodiphenyläther.** Sm. 195° (*B.* **37**, 1518 *C.* **1904** [1] 1596).
2) **Methyläther d. 4,5-Dinitro-2-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 185 bis 186° (*C.* **1901** [2] 98).
3) **Methyläther d. 2,3-Dinitro-4-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 185° (*B.* **42**, 1527 *C.* **1909** [1] 1810).
4) **2,4-Dinitrophenyläther d. anti-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 121° (*B.* **29**, 1156). — *II, *751.*
5) **2,4-Dinitrophenyläther d. syn-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 152° (*B.* **29**, 1159). — *II, *752.*
6) **4',6'-Dinitro-2-Methyldiphenylamin-2'-Carbonsäure.** Sm. 171—172°. Na, K + H_2O (*G.* **33** [2] 325 *C.* **1904** [1] 278).
7) **4',6'-Dinitro-3-Methyldiphenylamin-2'-Carbonsäure.** Sm. 203° (*G.* **33** [2] 327 *C.* **1904** [1] 278).

$C_{14}H_{11}O_6N_3$ 8) ?-Dinitro-3-Methyldiphenylamin-4-Carbonsäure. Sm. 174° (*B.* **41**, 2649 *C.* **1908** [2] 867).
9) isom. ?-Dinitro-3-Methyldiphenylamin-4-Carbonsäure. Sm. 216° (*B.* **41**, 2649 *C.* **1908** [2] 867).
10) 4′,6′-Dinitro-4-Methyldiphenylamin-2′-Carbonsäure. Sm. 220°. Na, K + H_2O (*G.* **33** [2] 327 *C.* **1904** [1] 278).
11) Acetat d. 2,4-Dinitro-2′-Oxydiphenylamin. Sm. 150° (*B.* **22**, 902). — II, *704.*
12) Acetat d. 2,4-Dinitro-4′-Oxydiphenylamin. Sm. 129° (137°) (*B.* **28**, 2974; *B.* **36**, 3265 *C.* **1903** [2] 1126). — *II, *399.*
13) Benzoat d. 2,3-Dinitro-4-Methylamido-1-Oxybenzol. Sm. 178° (*B.* **42**, 1528 *C.* **1909** [1] 1811).

$C_{14}H_{11}O_6N_5$ C 48,7 — H 3,2 — O 27,8 — N 20,3 — M. G. 345.
1) 2′,4′,6′-Trinitro-4-Äthylazobenzol. Sm. 192° (*J. pr.* [2] **71**, 414 *C.* **1905** [2] 41).
2) 2′,4′,6′-Trinitro-2,4-Dimethylazobenzol. Sm. 215—216° (*J. pr.* [2] **60**, 108). — *IV, *1025.*
3) 2′,4′,6′-Trinitro-2,5-Dimethylazobenzol. Sm. 172° (*J. pr.* [2] **71**, 403 *C.* **1905** [2] 40).
4) ?-Trinitro-2,2′-Dimethylazobenzol. — IV, *1376.*
5) ?-Trinitro-4,4′-Dimethylazobenzol. Sm. 189° (*M.* **9**, 836). — IV, *1379.*
6) isom. ?-Trinitro-4,4′-Dimethylazobenzol. Sm. 138° (*M.* **9**, 836). — IV, *1379.*
7) 2,5-Dinitro-6-Acetylamido-3-Oxyazobenzol. Zers. bei 188° (*Soc.* **89**, 1943 *C.* **1907** [1] 716).
8) Dibarbiturylphenylamin (*J. pr.* [2] **73**, 475 *C.* **1906** [2] 504).

$C_{14}H_{11}O_6Cl$ 1) Diacetat d. 3-Chlor-7,8-Dioxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron. Sm. 197° (*B.* **34**, 360). — *II, *1125.*

$C_{14}H_{11}O_6Br_5$ 1) Triacetat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Dibrommethyl-1-Dioxymethylbenzol. Sm. 132—133° (*B.* **32**, 3037). — *III, *65.*

$C_{14}H_{11}O_6As$ 1) Diphenylarsinsäure-4,4′-Dicarbonsäure. Ca, Ba, Ag (*A.* **208**, 21). — IV, *1693.*

$C_{14}H_{11}O_7N_3$ C 50,4 — H 3,3 — O 33,6 — N 12,6 — M. G. 333.
1) 4-Nitrobenzyläther d. 3,5-Dinitro-2-Oxy-1-Methylbenzol. Sm. 145° (*B.* **14**, 899; *A.* **217**, 178, 181, 183). — II, *1060.*
2) 4-Nitrobenzyläther d. 3,5-Dinitro-4-Oxy-1-Methylbenzol. Sm. 186,5° (*A.* **224**, 145). — II, *1060.*
3) 2,4′-Dinitro-4-Oxy-2-Methyldiphenylamin-5-Carbonsäure (D. R. P. 133940 *C.* **1902** [2] 775).
4) 2,4′-Dinitro-4-Oxy-3-Methyldiphenylamin-5-Carbonsäure (D. R. P. 133940 *C.* **1902** [2] 775).
5) Phenylamid d. Oxyessig-?-Dinitro-2-Oxyphenyläthersäure. Sm. 199° (*J. pr.* [2] **61**, 366). — *II, *559.*

$C_{14}H_{11}O_7N_5$ C 46,5 — H 3,0 — O 31,0 — N 19,4 — M. G. 361.
1) 2′,4′,6′-Trinitro-4-Acetylamidodiphenylamin. Sm. 240—242° (*B.* **33**, 434). — *IV, *385.*
2) α-Phenyl-β-Acetyl-β-[2,4,6-Trinitrophenyl]hydrazin. Sm. 236° (*B.* **27**, 2460). — IV, *665.*
3) ?-Trinitro-4,4′-Dimethylazoxybenzol. Sm. 201° (*Z.* **1870**, 264; *B.* **6**, 557). — IV, *1340.*

$C_{14}H_{11}O_7B$ 1) Bordi[2-Oxybenzol-1-Carbonsäure]. NH_4, Na, K, Mg + $10H_2O$, Ca + $10H_2O$, Ba (*J.* **1878**, 761). — II, *1496.*

$C_{14}H_{11}O_9N_3$ C 46,0 — H 3,0 — O 39,5 — N 11,5 — M. G. 365.
1) Äthylester d. Oxyessig-1,?,?-Trinitro-2-Naphtyläthersäure. Sm. 227 bis 228° u. Zers. (*B.* **34**, 3198). — *II, *524.*

$C_{14}H_{11}O_9N_5$ C 42,7 — H 2,8 — O 36,6 — N 17,8 — M. G. 393.
1) ?-Tetranitro-2-Oxy-4-Methylphenylbenzylamin. Sm. 168° (*A.* **241**, 348). — II, *742.*

$C_{14}H_{11}O_{10}N_7$ C 38,4 — H 2,5 — O 36,6 — N 22,4 — M. G. 437.
1) Diazoamidoderivat (aus ?-Dinitro-?-Amido-3-Oxy-1-Methylbenzol). Zers. bei 160° (*B.* **9**, 1095). — IV, *1576.*

$C_{14}H_{11}O_{12}As$ 1) Di[2,6-Dioxyphenyl]arsensäure-4,4′-Dicarbonsäure (*G.* **39** [2] 277 *C.* **1909** [2] 1862).

$C_{14}H_{11}O_{12}Sb$ 1) **Di[2,6-Dioxyphenyl]antimonsäure-4,4'-Dicarbonsäure** (*G.* **39** [2] 287 *C.* **1909** [2] 1863).

$C_{14}H_{11}NCl_2$ 1) **5,10-Dichlor-5-Methyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 280° u. Zers. (*Soc.* **85**, 1201 *C.* **1904** [2] 1059).
2) **Chlormethylat d. 5-Chlorakridin.** Sm. 73°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **32**, 1309). — *IV, *245.*

$C_{14}H_{11}NBr_2$ 1) **?-Dibrom-4-Benzylidenamido-1-Methylbenzol.** Sm. 160—165° u. Zers. (*J.* **1880**, 566). — III, *30.*
2) **5,10-Dibrom-5-Methyl-5,10-Dihydroakridin.** Zers. 261° (*Soc.* **85**, 1201 *C.* **1904** [2] 1060).

$C_{14}H_{11}NBr_4$ 1) **Tetrabromdi[4-Methylphenyl]amin.** Sm. 162° (*B.* **13**, 1545). — II, *486.*

$C_{14}H_{11}NJ_2$ 1) **5-Methylakridindijodid.** Sm. 180—210° (*Soc.* **85**, 1202 *C.* **1904** [2] 1060).

$C_{14}H_{11}NS$ 1) **Diphenylmethylsenföl.** Sm. 61°; Sd. 222—225° (*Am.* **26**, 353).
2) **1-Benzylbenzthiazol.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $5H_2O$) (*B.* **13**, 1234). — II, *1310.*
3) **5-Methyl-1-Phenylbenzthiazol.** Sm. 122—123° (125°). (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*B.* **14**, 493; **22**, 424, 1065). — II, *1179.*
4) **3-Phenyl-1,4-Benzthiazin.** Sm. 233° (*B.* **30**, 609, 2396). — *IV, *252.*
5) **3-Phenyl-2,4-Benzthiazin** (Phenylphenpenthiazol). Sm. 55—58°. Pikrat (*B.* **27**, 3524). — *IV, *252.*
6) **Methyläther d. 5-Merkaptoakridin.** Sm. 113—114°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*J. pr.* [2] **64**, 481 *C.* **1902** [1] 125). — *IV, *246.*

$C_{14}H_{11}NSe$ 1) **Methyläther d. 5-Selenoakridin.** Sm. 108°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*J. pr.* [2] **68**, 93 *C.* **1903** [2] 446).

$C_{14}H_{11}N_2Cl$ 1) **α-Benzyliden-β-[3-Chlorbenzyliden]hydrazin** (*B.* **35**, 3239 *C.* **1902** [2] 1045).
2) **3-Chlor-2-Benzylindazol.** Sm. 47,5°; Sd. 132—134°$_{0,25}$ (*B.* **35**, 2318 *C.* **1902** [2] 453). — *IV, *580.*
3) **6-Chlor-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 96°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **23**, 3425). — IV, *877.*
4) **5-Methyl-2-[2-Chlorphenyl]benzimidazol.** HCl (*B.* **13**, 468). — IV, *1013.*
5) **3-[4-Chlorphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 143°. HCl, (HCl, $ZnCl_2$), (HCl, $SnCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Bioxalat, Pikrat (*J. pr.* [2] **48**, 544). — IV, *872.*
6) **Chlormethylat d. 5-Chlorakridin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **32**, 1310).
7) **Chlorphenylat d. 2,3-Benzdiazin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*A.* **347**, 123 *C.* **1906** [2] 776).
8) **Nitril d. Phenylamido-2-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 77° (D. R. P. 157617 *C.* **1905** [1] 316).
9) **Nitril d. Phenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **65**, 269 *C.* **1902** [1] 1214).

$C_{14}H_{11}N_2Cl_5$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[3-Chlorphenylamido]äthan.** Sm. 89° (*A.* **302**, 367). — *II, *235.*
2) **βββ-Trichlor-αα-Di[4-Chlorphenylamido]äthan.** Sm. 143° (*A.* **302**, 368). — *II, *235.*

$C_{14}H_{11}N_2Br$ 1) **α-[4-Bromphenyl]azo-α-Phenyläthen.** Sm. 48° (*Am.* **21**, 37). — *IV, *1027.*
2) **2-Brom-4-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 165°. HBr (*B.* **29**, 1306). — IV, *1016.*
3) **3-[4-Bromphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 142. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Bioxalat, Pikrat (*J. pr.* [2] **48**, 551). — IV, *872.*
4) **Nitril d. α-[4-Bromphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 99° (*B.* **35**, 3335 *C.* **1902** [2] 1193).

$C_{14}H_{11}N_3Br_2$ 1) **Azoimid** (aus Dibromtolidin) (*C.* **1906** [1] 936).

$C_{14}H_{11}N_3S$ 1) **α-Phenyl-β-[3-Cyanphenyl]thioharnstoff** (*C.* **1904** [2] 102).
2) **5-Merkapto-1,3-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 248—249° (*Am.* **27**, 268 *C.* **1902** [1] 1299). — *IV, *807.*
3) **3-Merkapto-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 187—187,5° (*Am.* **27**, 263 *C.* **1902** [1] 1298). — *IV, *807.*

$C_{14}H_{11}N_3S$ 4) **5-Merkapto-1,2-Diphenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 187° (281°) (*B.* **27**, 622; **29**, 2917). — **IV**, *1159.*

5) **1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol-3,5-Disulfid.** Sm. 214—215° (*J. pr.* [2] **67**, 249 *C.* **1903** [1] 1264). — ***IV**, *752.*

6) **5-Phenylamido-2-Phenyl-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 174° (*B.* **24**, 394). — **IV**, *847.*

7) **2-Phenylimido-5-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 200°. Ag, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **27**, 622; **29**, 2916; *Soc.* **79**, 60). — **IV**, *1159*; ***IV**, *810.*

8) **1-Phenylamidoimidomethylbenzthiazol.** Sm. 118°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **20**, 2254). — **II**, *799.*

9) **α-Phenyl-β-[2-Cyanphenyl]thioharnstoff.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **29**, 632). — ***II**, *784.*

$C_{14}H_{11}N_3S_2$ 1) **3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 177—178° (*B.* **34**, 308). — ***IV**, *750.*

2) **5-Merkapto-2-Phenylimido-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 171—172° (*B.* **34**, 312, 334). — ***IV**, *449.*

3) **5-Phenylamido-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 188—189° (*B.* **34**, 335). — ***IV**, *449.*

4) **4,4′-Biphenylenamid d. Imidodi[Thioameisensäure].** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **27**, 1558). — **IV**, *965.*

$C_{14}H_{11}N_3S_3$ 1) **4-Amidophenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 163—164°. HCl (*B.* **29**, 2140). — **IV**, *683.*

$C_{14}H_{11}N_4Br$ 1) **?-Brom-1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 219—220° (*Soc.* **55**, 246). — **IV**, *1233.*

$C_{14}H_{11}N_5S$ 1) **Verbindung** (aus Dianildithiobiuret). Sm. 218° (*A.* **318**, 330 *C.* **1908** [2] 882).

$C_{14}H_{11}ClBr_2$ 1) **α-Chlor-αβ-Dibrom-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 127° u. Zers. (*Soc.* **71**, 222). — ***II**, *113.*

2) **αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[2-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 176° (*B.* **35**, 3971 *C.* **1903** [1] 31).

$C_{14}H_{11}ClS$ 1) **9-Methylthioxantheniumchlorid.** + $HgCl_2$ (*B.* **38**, 2510 *C.* **1905** [2] 635).

$C_{14}H_{12}ON_2$ C 75,0 — H 5,4 — O 7,1 — N 12,5 — M. G. 224.

1) **α-Imido-α-[2-Oxybenzyliden]amido-α-Phenylmethan.** Sm. 185°. HCl. (2HCl, $PtCl_4$), Ag (*B.* **34**, 3031). — ***IV**, *568.*

2) **3,9 [oder 3,10]-Diamido-10 [oder 9]-Oxyphenanthren.** Sm. 264 bis 265° (*B.* **35**, 3132 *C.* **1902** [2] 1214).

3) **o-Nitrosimidobibenzyl.** Sm. 120° (*A.* **305**, 102). — ***IV**, *237.*

4) **αβ-Methylen-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 197,5—198,5° (*Soc.* **95**, 504 *C.* **1909** [1] 1892).

5) **9-Ureïdofluoren.** Sm. 161° (255°) (*B.* **29**, 231; *B.* **41**, 1250 *C.* **1908** [1] 1896). — ***II**, *351.*

6) **α-Imido-α-Benzoylamidophenylmethan** (Benzoylbenzamidin). Sm. 98° (105—106°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **296**, 285; *B.* **11**, 765; **22**, 1606; **25**, 464; *J. pr.* [2] **30**, 89; *Am.* **20**, 571). — **IV**, *848*; ***IV**, *568.*

7) **Benzaldoximanhydrid.** Sm. 208° u. Zers. (209—210°) (*B.* **33**, 3198; *A.* **323**, 268 *C.* **1902** [2] 1102). — ***II**, *304.*

8) **s-Benzoylbenzylidenhydrazin.** Sm. 202° (204—205°). Na, Ag, HgCl (*J. pr.* [2] **50**, 301; [2] **53**, 520; *A.* **297**, 265; *B.* **33**, 2560, 3196; *G.* **29** [2] 380; *A.* **323**, 274 *C.* **1902** [2] 1102; *J. pr.* [2] **70**, 396 *C.* **1905** [1] 82). — **III**, *39*; ***III**, *31.*

9) **s-Phenyloxymethylen-Benzylidenhydrazin.** Sm. 206° (*B.* **27**, 1008; *A.* **297**, 265). — **II**, *1215.*

10) **Benzoylphenylhydrazimethylen.** Sm. 151° u. Zers. (*J. pr.* [2] **44**, 176). — **III**, *287.*

11) **4-Oxyhydrazobenzol?** (*A.* **154**, 212). — **IV**, *1407.*

12) **β-Phenylhydrazon-α-Keto-α-Phenyläthan** (Benzolazoacetophenon). Sm. 128,5° (138°) (*B.* **18**, 2563; **21**, 2123; **34**, 2009). — **IV**, *1472, 1478*; ***IV**, *1072.*

13) **isom. β-Phenylhydrazon-α-Keto-α-Phenyläthan.** Sm. 114—117° (*B.* **34**, 2010). — ***IV**, *1072.*

14) **Azoxydihydrostilben** (*B.* **32**, 2920). — ***II**, *55.*

$C_{14}H_{12}ON_2$ 15) **Benzolazo-4-Methylbenzoyl.** Sm. 41° (*G.* **39** [1] 600 *C.* **1909** [2] 805).
16) **1-Methylphenylamidobenzoxazol.** Sd. oberhalb 360. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **16**, 1827). — **II**, *709.*
17) **1-Phenylamido-4-Methylbenzoxazol.** Sm. 205—206°. Pikrat (*B.* **22**, 3237). — **II**, *753.*
18) **1-[3-Amidophenyl]-4-Methylbenzoxazol.** Sm. 160,5—161,5° (*B.* **28**, 1129). — ***II**, *787.*
19) **1-[4-Amidophenyl]-4-Methylbenzoxazol.** Sm. 188° (*B.* **28**, 1128). — ***II**, *791.*
20) **2-[2-Oxymethylphenyl]indazol.** Sm. 56—57°; Sd. $250°_{20-25}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*C. r.* **138**, 1277 *C.* **1904** [2] 121).
21) **3-Keto-2-Benzyl-1,3-Dihydroindazol.** Sm. 180,5° (*B.* **35**, 2317 *C.* **1902** [2] 453). — ***IV**, *1094.*
22) **3-Keto-2-Methyl-1-Phenyl-1,3-Dihydroindazol** + H_2O. Sm. 54—55° (*B.* **32**, 789). — ***IV**, *581.*
23) **3-Keto-1-Benzyl-2,3-Dihydrobenzpyrazol.** Sm. 167—168°. HCl, Pikrat (*M.* **29**, 919 *C.* **1908** [2] 2008).
24) **1-Methyl-2-[2-Oxyphenyl]benzimidazol.** Sm. 164—165° (*B.* **25**, 2843). — **IV**, *564.*
25) **5 oder 6-Methyl-2-[2-Oxyphenyl]benzimidazol.** Sm. 241° (*B.* **31**, 317). — **IV**, *1014.*
26) **Methyläther d. 6-Oxy-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 77° (*B.* **29**, 2683). — ***II**, *414.*
27) **7-Amido-2-Oxy-4-Methylchinolin.** Sm. noch nicht bei 300° (*J. pr.* [2] **79**, 447 *C.* **1909** [2] 133).
28) **3-Phenylamido-1,4-Benzoxazin.** Sm. 126°. HJ (*Am.* **20**, 566). — ***II**, *392.*
29) **3-Phenylimido-3,4-Dihydro-2,4-Benzoxazin** (Phenylimidocumazon; Benzophenyldihydroacimiazin). Sm. 145—146° (143°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **22**, 1670, 2938; **27**, 44, 2421). — **IV**, *874.*
30) **3-[4-Oxyphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 235° (*J. pr.* [2] **54**, 287). — **IV**, *873.*
31) **1-Oxy-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 128—129° (*A.* **347**, 122 *C.* **1906** [2] 776).
32) **2-Keto-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 186—188° (*B.* **25**, 2856; **27**, 43, 2425; *J. pr.* [2] **55**, 243). — **IV**, *632.*
33) **2-Keto-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 187° (u. 193°). Acetat (*B.* **29**, 1307, 1309).
34) **3-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 201—202° (*B.* **25**, 952). — **IV**, *1016.*
35) **9-Nitroso-3,6-Dimethylcarbazol.** Sm. 106° (*B.* **24**, 2598). — **IV**, *398.*
36) **3-[α-Oximidoäthyl]carbazol.** Sm. 253° (*B.* **40**, 381 *C.* **1907** [1] 823).
37) **3-Acetylamidocarbazol.** Sm. 213—214° (217°) (*G.* **21** [2] 385; *A.* **337**, 101 *C.* **1904** [1] 1570). — **IV**, *992.*
38) **3,8-Dimethyldiphenazonoxyd.** Sm. 209° (*B.* **37**, 26 *C.* **1904** [1] 523).
39) **2-Acetonyl-peri-Naphtimidazol.** Sm. 267°. HCl (*A.* **365**, 156 *C.* **1909** [1] 1823).
40) **5-Acetyldihydro-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 255° (*C.* **1905** [1] 1263; *B.* **38**, 2801 *C.* **1905** [2] 1265; *C.* **1906** [2] 1621).
41) **1-Naphtooxymethylchinizin.** Sm. bei 190° (*B.* **17**, 551). — **IV**, *927.*
42) **2-Naphtooxymethylchinizin.** Sm. 190° (*B.* **17**, 550). — **IV**, *929.*
43) **Base** (aus d. Äthyläther d. 3-Oxy-s-Diphenylhydrazin). Pikrat (*B.* **36**, 4082 *C.* **1904** [1] 268).
44) **Laktam d. β-Amido-α-[2-Chinolyl]-α-Buten-δ-Carbonsäure** (Succinimidchinaldin). Sm. 128°; Zers. bei 220°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* **315**, 355). — ***IV**, *230.*
45) **Inn. Anhydrid d. α-Oxyphenylessigsäurephenylhydrazid.** Sm. 165 bis 166° (*B.* **23**, 3703). — **IV**, *694.*
46) **Aldehyd d. Phenylhydrazonphenylessigsäure.** Sm. 142—143° (*B.* **22**, 2557). — **IV**, *761.*
47) **Aldehyd d. 4-Methylazobenzol-4'-Carbonsäure.** Sm. 177,5° (*B.* **36**, 2311 *C.* **1903** [2] 429).
48) **Nitril d. α-Phenylamido-α-[2-Oxyphenyl]essigsäure.** Sm. 113—114° (*B.* **37**, 4084 *C.* **1904** [2] 1723).

$C_{14}H_{12}ON_2$ 49) **Nitril d. α-[4-Oxyphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 175—180° (113—114°) (*B.* **35**, 3347 *C.* **1902** [2] 1194; *B.* **39**, 998 *C.* **1906** [1] 1342).
50) **Amid d. α-Phenylimido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 141° (*B.* **34**, 499).
51) **Verbindung** (aus Harnstoff u. uns-Phenylbenzylhydrazin). Sm. 167 bis 168° (*B.* **41**, 1868 *C.* **1908** [2] 505).
52) **Verbindung** (aus 2-Amidobenzol-1-Carbonsäurealdehyd). Sm. 188—189°; Sd. 250°$_{17}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 457; *C. r.* **136**, 371 *C.* **1903** [1] 635). — **III**, *17.*
53) **Verbindung** (aus Blausäure u. Salhydranilid) (*B.* **6**, 339). — **III**, *73.*

$C_{14}H_{12}ON_4$ C 66,7 — H 4,8 — O 6,3 — N 22,2 — M. G. 252.
1) **5-Keto-4-[1-Naphtyl]azo-3-Methyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 247° (*B.* **41**, 2364 *C.* **1908** [2] 519).
2) **5-Keto-4-[2-Naphtyl]azo-3-Methyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 237 bis 238°. Na (*B.* **41**, 2365 *C.* **1908** [2] 519).
3) **3-Oxy-5-[3-Amidophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 278°. HCl + $3H_2O$, Ag + H_2O (*Soc.* **71**, 211). — **IV**, *1271.*
4) **3-Oxy-5-[4-Amidophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. noch nicht bei 290°. HCl + $3H_2O$, Ag + H_2O (*Soc.* **71**, 207). — **IV**, *1271.*
5) **3-Phenylamido-5-Keto-4-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 212 bis 213° (*B.* **35**, 1720 *C.* **1902** [2] 30; *J. pr.* [2] **74**, 548 *C.* **1907** [1] 482). — ***IV**, *898.*
6) **1[oder 3]-Nitroso-2-Phenylimido-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol** (Phenyltoluylennitrosoguanidin). Sm. 125° u. Zers. (*B.* **24**, 2516). — **IV**, *623.*
7) **1-Nitroso-2-[4-Methylphenyl]imido-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 150—160° u. Zers. (*B.* **24**, 2512). — **IV**, *566.*
8) **1-[4-Acetylamidophenyl]-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 200° (*B.* **28**, 2978). — **IV**, *1259.*
9) **5-Acetylamido-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 266° (*B.* **28**, 2972; *A.* **313**, 265). — **IV**, *1259.*
10) **6-Benzoylamido-1-Methyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 228,5° (*B.* **30**, 2853). — **IV**, *1259.*
11) **2-[4-Amidophenyl]amido-4-Keto-1,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin** (4-Amidophenylbenzglykocyamidin) (*B.* **18**, 2421). — **IV**, *595.*
12) **Imidophenylbenzglykocyamidin.** Ba (*B.* **18**, 2414). — **IV**, *562.*
13) **Phenylamid d. 5-Methyl-1,2,3-Benztriazol-1-Carbonsäure** (Phenylazimidotolylharnstoff). Sm. 159—160° (*J. pr.* [2] **41**, 325). — **IV**, *614.*

$C_{14}H_{12}ON_6$ C 60,0 — H 4,3 — O 5,7 — N 30,0 — M. G. 280.
1) **3,3′-Azoindazolhydrat.** Sm. 338,5° (*B.* **39**, 4282 *C.* **1907** [1] 480).

$C_{14}H_{12}OCl_2$ 1) **Di[4-Chlorbenzyl]äther.** Sm. 54—55° (*G.* **18**, 243). — **II**, *1056.*
2) **Methyläther d. 4-Oxydiphenyldichlormethan.** Sm. 54° (*B.* **24**, 3518; **26**, 21; **30**, 3007). — **II**, *897*; ***II**, *539.*

$C_{14}H_{12}OBr_2$ 1) **Di[4-Brombenzyl]äther.** Sm. 85—86° (*G.* **18**, 240). — **II**, *1058.*
2) **Di[?-Brom-3-Methylphenyl]äther.** Sm. 48°; Sd. 340—350°$_{760}$ (*Am.* **36**, 549 *C.* **1907** [1] 545).
3) **Phenyläther d. αβ-Dibrom-β-Oxy-α-Phenyläthen.** Sm. 91° (*B.* **38**, 1964 *C.* **1905** [2] 133).
4) **4-Keto-1-[αβ-Dibrom-β-Phenyläthyl]-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 161° u. Zers. (*A.* **349**, 120 *C.* **1906** [2] 1258).

$C_{14}H_{12}OS$ 1) **Phenyläther d. Merkaptomethylphenylketon.** Sm. 52—53° (*B.* **22**, 309). — **III**, *128.*
2) **Benzylester d. Benzolthiolcarbonsäure.** Sm. 39,5° (*B.* **13**, 1285). — **II**, *1291.*
3) **4-Methylphenylester d. Benzolthiolcarbonsäure.** Sm. 75° (*B.* **9**, 1636; *Bl.* [3] **27**, 690 *C.* **1902** [2] 447). — **II**, *1291.*

$C_{14}H_{12}OS_2$ 1) **2,6-Dimethylthianthren-9-Oxyd.** Sm. 94° (*B.* **42**, 1174 *C.* **1909** [1] 1575).

$C_{14}H_{12}OSe$ 1) **Benzoat d. 4-Seleno-1-Methylbenzol.** Sm. 71—72° (*Bl.* [3] **35**, 672 *C.* **1906** [2] 1120).

$C_{14}H_{12}O_2N_2$ C 70,0 — H 5,0 — O 13,3 — N 11,7 — M. G. 240.
1) **2-Nitro-4-Amido-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 110—111°. HCl (*B.* **34**, 2846).
2) **4-Nitro-2-Amido-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 142—143°. HCl (*B.* **34**, 2845).

$C_{14}H_{12}O_2N_2$ 3) **2-Nitro-2'-Amido-αβ-Diphenyläthen** (Nitroamidostilben) (*B.* **21**, 2077). — **II**, *638*.

4) **4-Nitro-4'-Amido-αβ-Diphenyläthen** (Nitroamidostilben). Sm. 229 bis 230°. HCl (*B.* **6**, 329). — **II**, *638*.

5) **2-Nitro-3-Methylbenzylidenamidobenzol** (2-Nitro-3-Phenylimidomethyl-1-Methylbenzol). Sm. 51,5° (*C.* **1900** [2] 751). — ***III**, *40*.

6) **6-Nitro-3-Methylbenzylidenamidobenzol** (4-Nitro-3-Phenylimidomethyl-1-Methylbenzol). Sm. 79° (*C.* **1900** [2] 751). — ***III**, *40*.

7) **3-Nitro-1-[4-Methylbenzyliden]amidobenzol.** Sm. 79° (*B.* **32**, 1287). — ***III**, *41*.

8) **4-Nitro-1-[4-Methylbenzyliden]amidobenzol.** Sm. 135° (*B.* **32**, 1287). — ***III**, *41*.

9) **2-[2-Nitrobenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 96° (*C.* **1906** [2] 325).

10) **2-[3-Nitrobenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 78—79° (*Soc.* **85**, 1179 *C.* **1904** [2] 1216).

11) **4-[3-Nitrobenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 96° (85—86°?). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 3209; *B.* **36**, 1024 *C.* **1903** [1] 1268). — **IV**, *1047*; ***IV**, *702*.

12) **4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 124,5° (126—127°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 3304; *B.* **36**, 1022 *C.* **1903** [1] 1268). — **IV**, *1048*; ***IV**, *702*.

13) **2,7-Diamido-9,10-Dioxyphenanthren.** 2HCl + $3H_2O$ (*B.* **18**, 2168). — **II**, *1001*.

14) **4,5-Diamido-9,10-Dioxyphenanthren.** 2HCl (*B.* **36**, 3749 *C.* **1904** [1] 38).

15) **α-Phenyl-α-Benzoylharnstoff.** Sm. 146° (*Am.* **26**, 232).

16) **α-Phenyl-β-Benzoylharnstoff.** Sm. 204° (210°) (*B.* **17**, 2881; **28**, 435; *Am.* **19**, 299; **24**, 209; *A.* **274**, 28; *R.* **19**, 330; *J. pr.* [2] **59**, 272; *B.* **36**, 3220 *C.* **1903** [2] 1056; *Am.* **30**, 418 *C.* **1904** [1] 241; *J. pr.* [2] **72**, 304 *C.* **1905** [2] 1535). — **II**, *1172*; ***II**, *736*.

17) **Phenylnitrosamidobenzoylmethan.** Sm. 73° (*B.* **15**, 2472). — **III**, *125*.

18) **4-Nitroso-4'-Acetylamidobiphenyl.** Sm. 275° (*Soc.* **95**, 717 *C.* **1909** [2] 18).

19) **Glyoxim-N-Phenyläther.** Sm. 182—183° u. Zers. (*B.* **30**, 2463, 2875; **33**, 949; *B.* **35**, 1883 *C.* **1902** [2] 33). — ***II**, *244*.

20) **αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (α-Diphenylglyoxim; α-Benzildioxim). Sm. 237° u. Zers. K, Fe (*B.* **16**, 1616; **21**, 793, 3525; *Soc.* **83**, 44 *C.* **1903** [1] 442; *Z. a. Ch.* **46**, 148 *C.* **1905** [2] 961). — **III**, *291*.

21) **αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (β-Benzildioxim). Sm. 206—207° u. Zers. + $1^1/_2 C_2H_6O$, + $^1/_2$ Glycerin, + Aceton, + Benzol, + 2 Anilin, + 2 Pyridin, + $1^1/_2$ Essigsäure (*B.* **16**, 2176; **21**, 517; **22**, 710; **28**, 3167; **33**, 855; *C.* **1906** [1] 1701). — **III**, *292*; ***III**, *223*.

22) **isom. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (γ-Benzildioxim). Sm. 164 bis 166°. + C_2H_6O (Sm. 100°) (*B.* **22**, 710; **25**, 1960; *A.* **274**, 19). — **III**, *293*.

23) **4,4'-Di[Oximidomethyl]biphenyl.** Sm. 204° (*A.* **332**, 77 *C.* **1904** [2] 43).

24) **Benzylidenderivat d. 2-Hydroxylamidobenzaldoxim.** Sm. 172 bis 172,5° (*B.* **34**, 4027 *C.* **1902** [1] 117). — ***III**, *39*.

25) **2,2'-Di[Formylamido]biphenyl.** Sm. 137° (*B.* **34**, 3330). — ***IV**, *637*.

26) **4,4'-Di[Formylamido]biphenyl.** Sm. noch nicht bei 240°. Na_2 (*B.* **17**, 379; *Soc.* **67**, 831). — **IV**, *964*.

27) **Anhydro-o-Phenylendiimidoglykobrenzkatechin.** Zers. bei 245° (*B.* **27**, 1984). — **IV**, *565*.

28) **4-Acetylphenylhydrazon-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 118° (116°) (*Am.* **22**, 371; *A.* **369**, 239 *C.* **1909** [2] 1996). — ***IV**, *524*.

29) **Di[2-Oxybenzyliden]hydrazin** (2-Oxybenzalazin). Sm. 205° (208 bis 210°; 213°) (*J. pr.* [2] **39**, 48; *G.* **29** [2] 474; *A.* **302**, 303; *B.* **31**, 2807 Anm.; *B.* **34**, 4229 *C.* **1902** [1] 304). — **III**, *75*; ***III**, *55*.

30) **Di[4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 268° u. Zers. (*B.* **39**, 807 *C.* **1906** [1] 1246).

31) **s-Dibenzoylhydrazin.** Sm. 233° (238°; 237—239°; 241°). Na, K, Pb, Ag, HgCl. Lit. bedeutend. — **II**, *1308*; ***II**, *808*.

32) **Isodibenzoylhydrazin.** Sm. 70° (*B.* **26**, 2130). — **II**, *1214*; ***II**, *762*.

$C_{14}H_{12}O_2N_2$ 33) **s-Benzoyl-2-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 182° (*J. pr.* [2] **50**, 302). — III, *76*.

34) **s-Benzoyl-4-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 233° (*J. pr.* [2] **50**, 303). — III, *86*.

35) **Methylenäther d. Phenyl-3,4-Dioxybenzylidenhydrazin** (Piperonalphenylhydrazon). Sm. 102—103° (100°) (*A.* **248**, 104; *M.* **23**, 913; *G.* **29** [2] 425; *B.* **24**, 3656). — **IV**, *764*; ***IV**, *497*.

36) **5-Benzoylazo-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 172—174° u. Zers. (*A.* **340**, 103 *C.* **1905** [2] 322).

37) **Methyläther d. Benzolazo-4-Oxybenzoyl.** Sm. 40° (*G.* **39** [1] 799 *C.* **1909** [2] 804).

38) **5-Keto-1-[7-Oxy-2-Naphtyl]-3-Methyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 243° (*J. pr.* [2] **78**, 153 *C.* **1908** [2] 950).

39) **3-Phenyl-5-[2-Oxyphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Oxdiazol** (Benzenylhydrazoximsaliciden). Sm. 155° (*B.* **22**, 3146). — **III**, *77*.

40) **4,5-Diphenyl-1,2,3,6-Dioxdiazol** (Azobenzenylsuperoxyd; Benzaldoximhyperoxyd). Sm. 105° (96°; 114—116° u. Zers.) (*B.* **22**, 1589; *C.* **1906** [1] 234; **1906** [2] 233; *J. pr.* [2] **73**, 254 *C.* **1906** [1] 1243; *C.* **1906** [2] 1003; *J. pr.* [2] **73**, 495 *C.* **1906** [2] 329; *B.* **39**, 2525 *C.* **1906** [2] 869). — **III**, *45*.

41) **α-[2-Nitrophenyl]-β-[6-Methyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 55—57°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), (HCl, $SnCl_2$), (HCl, $BaCl_2$), (HCl, $ZnCl_2$), HBr, HJ, HNO_3, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **40**, 3400 *C.* **1907** [2] 1342).

42) **α-[4-Nitrophenyl]-β-[4-Methyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 134°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 2792 *C.* **1902** [2] 995). — ***IV**, *237*.

43) **2-[3-Nitrophenyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 177° (*B.* **31**, 630). — ***IV**, *139*.

44) **2-[4-Nitrophenyl]-1,3-Dihydroisoindol** (*B.* **31**, 630). — ***IV**, *139*.

45) **3-Amido-1,9-Dimethyl-1,3-Phenoxazon.** HCl (*B.* **39**, 136 *C.* **1906** [1] 757).

46) **4-Oxy-6-Keto-2-Phenyl-5,6,7,8-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 272° (*B.* **22**, 2623). — **IV**, *1015*.

47) **3,8-Diketo-4,7-Dimethyl-3,4,7,8-Tetrahydro-4,7-Naphtisodiazin** + $4H_2O$. Sm. oberhalb 320°. (*B.* **42**, 2621 *C.* **1909** [2] 542).

48) **3-Nitro-9-Äthylcarbazol.** Sm. 108° (*C.* **1904** [1] 1570).

49) **N-Äthylsafranol.** Na (*B.* **31**, 1183). — **IV**, *1002*; ***IV**, *670*.

50) **2-Oxyäthylphenazon.** Sm. 230—240° (*A.* **290**, 302). — **IV**, *1002*.

51) **Dimethylamidochinoxazon.** Subl. oberhalb 250° (*B.* **25**, 1065). — **IV**, *1005*.

52) **Tolazondioxyd.** Sm. 128° u. Zers. (*B.* **26**, 2240). — **IV**, *1402*.

53) **Diphenylenazondioxyd.** Sm. 240° u. Zers. (*B.* **24**, 3083). — **IV**, *1403*.

54) **Phenylimidophenylamidoessigsäure.** Sm. 100° u. Zers. (*Soc.* **85**, 995 *C.* **1904** [2] 831).

55) **2-[4-Amidobenzyliden]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 225—227° u. Zers. (*B.* **38**, 1684 *C.* **1905** [1] 1541).

56) **1-Phenylhydrazonmethylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 112—115° (*B.* **24**, 2424). — **II**, *1627*.

57) **1-Phenylhydrazonmethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 212—214° (*B.* **24**, 2424). — **II**, *1627*.

58) **α-Phenylhydrazon-α-Phenylessigsäure.** Sm. 163° (153°; 160°) (*A.* **227**, 341; **280**, 295; **300**, 247; *J. pr.* [2] **52**, 36; *B.* **29**, 210; *G.* **22** [2] 524). — **IV**, *694*; ***IV**, *455*.

59) **α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazin-α²-Carbonsäure** (2-Benzylidenhydrazidobenzol-1-Carbonsäure). Sm. 227—228° (*B.* **35**, 2315 *C.* **1902** [2] 452).

60) **α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazin-α³-Carbonsäure** (Benzylidenphenylhydrazin-3-Carbonsäure). Sm. 171—172° (173°) (*A.* **236**, 171; *B.* **33**, 2754). — **II**, *1289*; ***II**, *795*.

61) **2-Methylazobenzol-6-Carbonsäure.** Sm. 93°. + C_6H_6 (*Bl.* [4] **1**, 223 *C.* **1907** [1] 1574).

62) **2-Methylazobenzol-2′-Carbonsäure.** Sm. 148° (D.R.P. 145063 *C.* **1903** [2] 973).

63) **4-Methylazobenzol-2′-Carbonsäure.** Sm. 115° (*B.* **25**, 3170). — **IV**, *1462*.

$C_{14}H_{12}O_2N_2$ 64) **4-Methylazobenzol-3'-Carbonsäure.** Sm. 192° (*B.* **31**, 2204; *C.* **1899** [1] 1077). — **IV**, *1462.*

65) **?-Methylazobenzol-?-Carbonsäure** (Tolylazophenylcarbonsäure). Sm. 237°. Ag (*B.* **16**, 945). — **II**, *92.*

66) **peri-Naphtimidazol-2-Propionsäure.** Sm. 253° (*A.* **365**, 131 *C.* **1909** [1] 1415).

67) **Lakton d. β-[5-Oxy-3-Methyl-1-Phenyl-4-Pyrazolyl]crotonsäure.** Sm. 145°; Sd. 235°$_{13}$ (*A.* **238**, 182; *B.* **38**, 3027 *C.* **1905** [2] 1326). — **IV**, *513.*

68) **Aldehyd d. 4-Oxy-2-Methylazobenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 143 bis 144° (*B.* **34**, 2104). — ***IV**, *1070.*

69) **Aldehyd d. 4-Oxy-3-Methylazobenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 76° (*B.* **34**, 2099). — ***IV**, *1070.*

70) **Methylester d. Azobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 58° (*C. r.* **143**, 910 *C.* **1907** [1] 470; *A.* **367**, 329 *C.* **1909** [2] 1225).

71) **Methylester d. Azobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 123—124° (*A.* **303**, 387). — **IV**, *1460.*

72) **Methylester d. peri-Naphtimidazol-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 184° (*A.* **365**, 116 *C.* **1909** [1] 1413).

73) **Äthylester d. peri-Naphtimidazol-2-Carbonsäure.** Oxalat, Pikrat (*B.* **7**, 314; **30**, 776; *A.* **327**, 8; *A.* **365**, 96 *C.* **1909** [1] 1412). — **IV**, *924*; ***IV**, *610.*

74) **Acetat d. 2-Oxyazobenzol?** Fl. (*R.* **22**, 11). — ***IV**, *1034.*

75) **Acetat d. 3-Oxyazobenzol.** Sm. 67,5° (*B.* **36**, 4104 *C.* **1904** [1] 271).

76) **Acetat d. 4-Oxyazobenzol.** Sm. 84—85° (89,5°); Sd. oberhalb 360° u. Zers. (*B.* **14**, 2617; *A.* **303**, 341; *Am.* **22**, 372; *B.* **39**, 4161 *C.* **1907** [1] 227; *B.* **40**, 1435 *C.* **1907** [1] 1499). — **IV**, *1408*; ***IV**, *1034.*

77) **Benzoat d. Amidooximidophenylmethan** (Benzenylbenzoylamidoxim). Sm. 140° (*B.* **17**, 1694). — **II**, *1207.*

78) **Benzoat d. α-Oximido-α-Phenylamidomethan** (Benzoat d. Methenylphenylamidoxim). Sm. 144—145° (*B.* **22**, 2411). — **II**, *1209.*

79) **Phenylamidoformiat d. anti-Benzaldoxim.** Sm. 135—136° (*B.* **22**, 3101; *A.* **355**, 52 *C.* **1907** [2] 1165). — **III**, *42.*

80) **Phenylamidoformiat d. syn-Benzaldoxim.** Sm. 74—75° u. Zers. (*B.* **23**, 3321). — **III**, *44.*

81) **isom. Phenylamidoformiat d. syn-Benzaldoxim.** Sm. 94° u. Zers. (*B.* **23**, 3323). — **III**, *44.*

82) **Nitril d. 6-Oxy-2-Keto-4-Methyl-5-Benzyl-2,5-Dihydropyridin-3-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 217—218°. NH_4, Mg + $9H_2O$, Ca, Ba, Cu, (Cu + $4NH_3$ + $2H_2O$), Ag (*C.* **1897** [1] 369; **1905** [2] 684). — **IV**, *383.*

83) **Amid d. Biphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 212° (219°) (*A.* **247**, 272; **252**, 19, 23; *B.* **37**, 4312 *C.* **1905** [1] 177). — **II**, *1884.*

84) **Amid d. Biphenyl-?-Dicarbonsäure** (*A.* **172**, 117). — **II**, *1887.*

85) **Amid d. 3-[2-Oxybenzyliden]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 186° (*A.* **218**, 188). — **III**, *74.*

86) **Amid d. 2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 218—219° (214 bis 215° u. Zers.) (*J. pr.* [2] **36**, 155; *B.* **35**, 3484 *C.* **1902** [2] 1318). — **II**, *1254.*

87) **Amid d. 4-Phenylacetylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 205—206° u. Zers. (*B.* **37**, 2144 *C.* **1904** [2] 234).

88) **Phenylamid d. α-Oximido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 205—206° (*A.* **274**, 10). — **II**, *1599.*

89) **Monophenyldiamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (*J. pr.* [2] **55**, 265). — ***II**, *1054.*

90) **Benzylnitrosamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 46—47° (*B.* **31**, 2644). — ***II**, *731.*

91) **2-Methylphenylnitrosamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 62—63° u. Zers. (*B.* **41**, 663 *C.* **1908** [1] 1282).

92) **4-Methylphenylnitrosamid d. Benzolcarbonsäure.** Zers. bei 74—75° (*B.* **27**, 652; **30**, 215). — **II**, *1165*; ***II**, *731.*

93) **4-Nitrosodiphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 96—97° (*A.* **243**, 276). — **II**, *368.*

$C_{14}H_{12}O_2N_2$ 94) **s-Di[Phenylamid] d. Oxalsäure** (Oxanilid). Sm. 245°; Sd. 320° (oberhalb 360°?). Na (*A.* **60**, 308; **73**, 184; **252**, 57; **279**, 59; *B.* **12**, 1065; **13**, 527; **14**, 740; **22**, 3350; **29**, 2640; **30**, 2463, 2878; *Soc.* **61**, 459; *J. pr.* [2] **55**, 264; *Am.* **23**, 464; *A.* **332**, 266 *C.* **1904** [2] 700; *B.* **39**, 3968 *C.* **1907** [1] 154). — **II**, *409*; ***II**, *208*.

95) **uns-Di[Phenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 169—170°. — **II**, *409*.

96) **Benzylidenhydrazid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 230° (*J. pr.* [2] **52**, 239). — **III**, *41*.

97) **Benzylidenhydrazid d. 3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 205° (*J. pr.* [2] **52**, 235). — **III**, *41*.

98) **Benzylidenhydrazid d. 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 218° (*J. pr.* [2] **52**, 237). — **III**, *41*.

99) **Benzylidenderivat d. Verb. $C_7H_8O_2N_2$.** Sm. 164° u. Zers. (*B.* **34**, 3791 *C.* **1902** [1] 41).

100) **Verbindung** (aus d. Carbanilidoisatinsäureamid (*J. pr.* [2] **32**, 288). — **II**, *1604*.

101) **Verbindung** (aus Dehydracetsäurechlorid). Sm. 203° u. Zers. (*A.* **257**, 285). — **II**, *1756*.

102) **Verbindung** (aus Dehydracetsäurephenylhydrazon). Sm. 158° (*B.* **38**, 3029 *C.* **1905** [2] 1326).

103) **Verbindung** (aus d. Natriumamid d. Benzolcarbonsäure). Sm. 180—185° (*B.* **28**, 436).

$C_{14}H_{12}O_2N_4$ C 62,7 — H 4,5 — O 11,9 — N 20,9 — M. G. 268.

1) **1,4,5,8-Tetraamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 332°. + Pyridin (D. R. P. 127780 *C.* **1902** [1] 338; D. R. P. 143804 *C.* **1903** [2] 475; *B.* **39**, 644 *C.* **1906** [1] 1025).

2) **?-Tetraamido-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 126676 *C.* **1902** [1] 86).

3) **1,5-Dihydrazido-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 163447 *C.* **1905** [2] 1304).

4) **α-[α-Nitrosamidobenzyliden]-β-[α-Oxybenzyliden]hydrazin** (Nitrosobenzoylbenzenylhydrazidin). HCl + H_2O (*B.* **27**, 1000; *A.* **297**, 253). — **II**, *1214*; ***II**, *762*.

5) **Carbonylphenylhydrazin.** Sm. 148—150° (*G.* **22** [2] 101). — **IV**, *671*.

6) **Hexahydrobenzo-4-Benzyliden-3,4-Bipyrazolon.** Sm. noch nicht bei 280° (*J. pr.* [2] **51**, 65).

7) **2-Phenylhydrazido-5-Keto-4-Phenyl-4,5-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 180—181° (*B.* **23**, 2831). — **IV**, *676*.

8) **4-Phenylamido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol** (Diphenylurazin). Sm. 264°. Ag (*B.* **21**, 1225; **32**, 16; **34**, 2317; *A.* **263**, 282; *J. pr.* [2] **60**, 237; *C.* **1901** [1] 935; *B.* **35**, 561 *C.* **1902** [1] 635). — **IV**, *676*; ***IV**, *634*.

9) **3,6-Diketo-1,4-Diphenylhexahydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 235° (*G.* **38** [1] 344 *C.* **1908** [1] 2030).

10) **5-Nitro-2-[4-Äthylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **71**, 415 *C.* **1905** [2] 42).

11) **5-Nitro-2-[2,4-Dimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **60**, 110). — ***IV**, *789*.

12) **5-Nitro-2-[2,5-Dimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 158° (*J. pr.* [2] **71**, 404 *C.* **1905** [2] 40).

13) **6-Acetylamido-2-Phenyl-2,1,3-Benztriazol-1-Oxyd.** Sm. 233° (*B.* **39**, 189 *C.* **1906** [1] 754).

14) **α-Phenylazo-α-Phenylhydrazonessigsäure** (Formazylcarbonsäure). Sm. 162—163° (158,5—164°). Na, K, Ag (*B.* **25**, 3185, 3202; *J. pr.* [2] **65**, 127 *C.* **1902** [1] 995; *J. pr.* [2] **67**, 401 *C.* **1903** [1] 1346). — **IV**, *1227*; ***IV**, *893*.

15) **Nitril d. 2-Nitro-1-Phenylhydrazidomethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 207° (*B.* **27**, 2165). — **IV**, *741*.

16) **Amid d. 4-Benzoylamidodiazobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 218° u. Zers. (*B.* **40**, 3809 *C.* **1907** [2] 1503).

17) **Di[Phenylamid] d. Azodicarbonsäure.** Sm. 182—183° (*J. pr.* [2] **58**, 226). — ***II**, *191*.

$C_{14}H_{12}O_2N_6$ C 56,8 — H 4,0 — O 10,8 — N 28,4 — M. G. 296.

1) **7,8-Disemicarbazonacenaphten.** Sm. 271° (*G.* **33** [1] 47 *C.* **1903** [1] 882).

$C_{14}H_{12}O_2Cl_2$ 1) αβ-Dioxy-αβ-Di[3-Chlorphenyl]äthan. Sm. 154—155°. — II, *1101.*
2) αβ-Dioxy-αβ-Di[4-Chlorphenyl]äthan. Sm. 151° (*R.* **21**, 17 *C.* **1902** [1] 1013).
3) αβ-Dichlor-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan (*A.* **335**, 170 *C.* **1904** [2] 1129).
4) Äthyläther d. ?-Dichloracetyl-1-Oxynaphtalin. Sm. 110° (*B.* **31**, 172). — *III, *142.*
5) Di[2-Chlorphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan. Sm. 103—104° (*B.* **36**, 2874 *C.* **1903** [2] 834).

$C_{14}H_{12}O_2Cl_4$ 1) Verbindung (aus 1,2,2,6-Tetrachlor-3,4-Diketo-1,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol). Sm. 173° (*A.* **296**, 213). — *I, *541.*

$C_{14}H_{12}O_2Br_2$ 1) αβ-Dibrom-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan (*A.* **335**, 167 *C.* **1904** [2] 1128).
2) 3′,5′-Dibrom-6,4′-Dioxy-3-Methyldiphenylmethan. Sm. 105—106,5° (*B.* **38**, 3306 *C.* **1905** [2] 1588).
3) 5,5′-Dibrom-4,4′-Dioxy-3,3′-Dimethylbiphenyl. Sm. 185° (*Soc.* **91**, 1310 *C.* **1907** [2] 1071).
4) α-Methyläther d. 3,5-Dibrom-α,4-Dioxydiphenylmethan. Sm. 126° (*A.* **334**, 381 *C.* **1904** [2] 1052).
5) Diphenyläther d. αβ-Dibrom-αα-Dioxyäthan. Sm. 125° (*G.* **21**, 262). — II, *655.*
6) Di[2-Bromphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan. Sm. 110—111° (*B.* **36**, 2875 *C.* **1903** [2] 834).

$C_{14}H_{12}O_2Br_6$ 1) Hexabromurushinsäure (*Soc.* **43**, 478). — II, *1435.*

$C_{14}H_{12}O_2S$ 1) Benzyläther d. 5-Merkapto-2-Methyl-1,4-Benzochinon. Sm. 136 bis 137° (*A.* **336**, 163 *C.* **1904** [2] 1300).
2) 4-Methyldiphenylsulfid-2′-Carbonsäure. Sm. 215—216° (*B.* **37**, 4527 *C.* **1905** [1] 167).
3) Biphenyl-4-Merkaptoessigsäure. Sm. 169—170° (*B.* **13**, 389). — II, *895.*
4) 2-Methylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Thiolcarbonsäure. Sm. 36° (D.R.P. 68111). — *II, *888.*
5) 4-Benzoat d. 4-Merkapto-1-Oxybenzol-1-Methyläther. Sm. 99 bis 100° (*Bl.* [3] **33**, 838 *C.* **1905** [2] 618).

$C_{14}H_{12}O_2S_2$ 1) 2,6-Dimethylthianthren-9,10-Dioxyd. Sm. 194° (*B.* **42**, 1174 *C.* **1909** [1] 1575).
2) Dimerkaptoessigdiphenyläthersäure. Sm. 104—106° (*B.* **25**, 3427). — II, *786.*
3) Diacetat d. 2,7-Dimerkaptonaphtalin. Sm. 110° (*B.* **23**, 2371). — II, *985.*

$C_{14}H_{12}O_2Se$ 1) 4-Benzoat d. 4-Seleno-1-Oxybenzol-1-Methyläther. Sm. 97° (*Bl.* [3] **35**, 673 *C.* **1906** [2] 1120).

$C_{14}H_{12}O_3N_2$ C 65,6 — H 4,7 — O 18,7 — N 10,9 — M. G. 256.
1) α-Nitro-β-Nitroso-αβ-Diphenyläthan (Stilbennitrosit). Sm. 195—197° u. Zers. (*B.* **34**, 624; D.R.P. 126798 *C.* **1902** [1] 82).
2) 2-[3-Nitrobenzyliden]amido-1-Oxymethylbenzol. Sm. 93° (*B.* **25**, 2971). — III, *32.*
3) Methyläther d. 2-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-Oxybenzol. Sm. 111°. HCl (*Soc.* **93**, 1917 *C.* **1909** [1] 280).
4) Methyläther d. 4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-Oxybenzol. Sm. 139° (*Soc.* **93**, 1917 *C.* **1909** [1] 280).
5) 6,4′-Di[Formylamido]-3-Oxybiphenyl. Sm. 243° u. Zers. (*A.* **303**, 346). — *II, *537.*
6) 3-Nitro-4-Acetylamidobiphenyl. Sm. 132° (*B.* **37**, 881 *C.* **1904** [1] 1143).
7) 4-Nitro-4′-Acetylamidobiphenyl. Sm. 240° (*B.* **39**, 3479 *C.* **1906** [2] 1646).
8) 4-Nitrophenylamidobenzoylmethan. Sm. 167° (*B.* **15**, 2475). — III, *126.*
9) 5-Acetylamido-2-Phenylamido-1,4-Benzochinon. Sm. 278—280° u. Zers. (*B.* **31**, 2400). — *III, *260.*
10) α-Oximido-β-[2-Nitrophenyl]-α-Phenyläthan. Sm. 118° (*B.* **26**, 2453). — III, *219.*
11) α-Oximido-β-[4-Nitrophenyl]-α-Phenyläthan. Sm. 107° (105°) (*B.* **21**, 2449; **26**, 2453). — III, *219.*

$C_{14}H_{12}O_3N_2$ 12) **α-Oximido-α-[4-Nitrophenyl]-α-[4-Methylphenyl]methan.** Sm. 145° (*A.* **286**, 329). — **III**, *215.*

13) **αβ-Dioximido-α-[4-Oxyphenyl]-β-Phenyläthan.** 2HCl (*M.* **26**, 994 *C.* **1905** [2] 1181).

14) **N-Benzyl-2-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 125—126° (126—127°) (*A.* **298**, 193; *A.* **367**, 281 *C.* **1909** [2] 1231). — ***III**, *37.*

15) **N-Benzyl-syn-3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 148° (150°) (*B.* **23**, 2174; *A.* **298**, 188; **314**, 232; *C.* **1907** [1] 548). — **III**, *48*; ***III**, *37.*

16) **N-Benzyl-syn-4-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 118° (*B.* **23**, 2750; *A.* **263**, 197; **265**, 239). — **III**, *50.*

17) **N-[2-Nitrobenzyl]-syn-Benzaldoxim.** Sm. 104—105° (*B.* **30**, 517). — ***III**, *35.*

18) **N-[3-Nitrobenzyl]-syn-Benzaldoxim.** Sm. 114—115° (*A.* **265**, 244; **298**, 189; **314**, 233). — **III**, *44*; ***III**, *35.*

19) **N-[4-Nitrobenzyl]-syn-Benzaldoxim.** Sm. 113,5—114,5° (105—107°) (*B.* **23**, 2751; *A.* **263**, 199; **265**, 239). — **III**, *44.*

20) **N-4-Methylphenyl-2-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 113—114° (*A.* **367**, 277 *C.* **1909** [2] 1231).

21) **N-4-Methylphenyl-3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 161° (*C.* **1905** [2] 764).

22) **Benzyläther d. anti-4-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 117,5—118,5° (*A.* **263**, 353). — **III**, *49.*

23) **4-Nitrobenzyläther d. Benzaldoxim.** Sm. 60—61° (*B.* **33**, 1982). — ***III**, *34.*

24) **Anhydro-o-Phenylendiimidoglykopyrogallol.** Zers. bei 290° (*B.* **27**, 1985). — **IV**, *565.*

25) **2',4'-Dioxy-4-Acetylazobenzol.** Sm. 215—220° u. Zers. (*C.* **1909** [2] 524).

26) **3',4'-Methylenäther d. 4,3',4'-Trioxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 157° (*G.* **39** [2] 317 *C.* **1909** [2] 1803).

27) **3',4'-Methylenäther d. 6,3',4'-Trioxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 165° (*G.* **39** [2] 318 *C.* **1909** [2] 1803).

28) **Phenoxazinderivat** (d. 4-Amido-1,3-Dioxybenzol-1-Äthyläther). Sm. 280°. HCl (*J. pr.* [2] **70**, 329 *C.* **1904** [2] 1541).

29) **2-[2-Amidobenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 203°. K, Na + $2^1/_2H_2O$, Cu (*B.* **35**, 3478 *C.* **1902** [2] 1317; *B.* **39**, 1057 *C.* **1906** [1] 1488; *B.* **39**, 1451 *C.* **1906** [1] 1883; *A.* **351**, 274 *C.* **1907** [1] 1494; *B.* **40**, 1619 *C.* **1907** [1] 1630; *J. pr.* [2] **79**, 320 *C.* **1909** [1] 1993; *A.* **367**, 127 *C.* **1909** [2] 700; *J. pr.* [2] **80**, 27 *C.* **1909** [2] 1331).

30) **s-Diphenharnstoff-2-Carbonsäure.** Sm. 181°. Ag (*B.* **27**, 977). — **II**, *1251.*

31) **s-Diphenylharnstoff-3-Carbonsäure.** Sm. 270° (264°) u. Zers. (*B.* **17**, 2882; **27**, 979). — **II**, *1261.*

32) **s-Diphenylharnstoff-4-Carbonsäure.** NH_4, Mg, Ca, Ba, Ag. — **II**, *1272.*

33) **α-Phenylhydrazon-α-[2-Oxyphenyl]essigsäure.** Sm. 148° (*B.* **26**, 221; *B.* **35**, 1646 Anm. *C.* **1902** [1] 1361). — **IV**, *709*; ***IV**, *463.*

34) **3-[2-Oxybenzyliden]hydrazidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 195° (*B.* **23**, 3017). — **III**, *76.*

35) **Azobenzol-4-Oxyessigsäure.** Sm. 193°. Na (*B.* **34**, 3936 *C.* **1902** [1] 117). — ***IV**, *1034.*

36) **5[oder 6]-Oxy-2[oder 3]-Methylazobenzol-2'-Carbonsäure** (D.R.P. 151279 *C.* **1904** [1] 1430).

37) **4'-Oxy-2-Methylazobenzol-2'-Carbonsäure.** Sm. 240° (*Soc.* **89**, 311 *C.* **1906** [2] 1495).

38) **4'-Oxy-2-Methylazobenzol-3'-Carbonsäure.** Sm. 191° (*C.* **1908** [2] 310).

39) **6'-Oxy-2-Methylazobenzol-3'-Carbonsäure.** Sm. 223° (*J. pr.* [2] **78**, 403 *C.* **1909** [1] 363).

40) **4-Oxy-3-Methylazobenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 198—199° (164—165°). Na (*B.* **26**, 603; *G.* **37** [1] 74 *C.* **1907** [2] 404). — **IV**, *1471.*

41) **5-Oxy-3-Methylazobenzol-6-Carbonsäure.** Sm. 216°. Na (*G.* **37** [1] 78 *C.* **1907** [2] 404).

42) **4'-Oxy-3-Methylazobenzol-3'-Carbonsäure.** Sm. 208° (*C.* **1908** [2] 310).

43) **4'-Oxy-4-Methylazobenzol-2'-Carbonsäure.** Sm. 233° u. Zers. (*Soc.* **89**, 312 *C.* **1906** [2] 1495).

$C_{14}H_{12}O_3N_2$ 44) **4'-Oxy-4-Methylazobenzol-3'-Carbonsäure.** Sm. 212—213°. Na (*B.* **40**, 4207 *C.* **1907** [2] 2047; *C.* **1908** [2] 310).

45) **6'-Oxy-4-Methylazobenzol-3'-Carbonsäure.** Sm. 236° (*J. pr.* [2] **78**, 403 *C.* **1909** [1] 363).

46) **3[oder 5]-[2-Methylphenyl]azo-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 191° (*B.* **40**, 3452 *C.* **1907** [2] 1505).

47) **2-Oxymethylazobenzol-2'-Carbonsäure?** Sm. 195° (*C. r.* **136**, 372 *C.* **1903** [1] 635). — ***IV**, *1055.*

48) **3-Oxymethylazobenzol-3'-Carbonsäure** (3-Azobenzoësäurebenzylalkohol). Sm. 182—183° (*B.* **31**, 2204; *C.* **1899** [1] 1077). — **IV**, *1464.*

49) **α-Phenylimido-β-[2-Pyrroyl]propionsäure.** Sm. 179° u. Zers. (*B.* **23**, 2157). — **IV**, *89.*

50) **3-Keto-4-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Naphtisodiazin-5-Carbonsäure** (D.R.P. 196563 *C.* **1908** [1] 1590).

51) **Anhydrid d. 3-Amidobenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **123**, 289; *A.* **326**, 241 *C.* **1903** [1] 868). — **II**, *1257.*

52) **Methylester d. 4-Oxyazobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 78—79° (*J. pr.* [2] **78**, 406 *C.* **1909** [1] 363).

53) **Methylester d. 4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 106° (108°; 162 bis 165°) (*Soc.* **69**, 1265; *A.* **263**, 228; *C.* **1908** [1] 127). — **IV**, *1468.*

54) **Methylester d. 6-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 116—117° (*B.* **30**, 993). — **IV**, *1471.*

55) **Äthylester d. Benzo-β-Ketopentamethylenazinmethylsäure** (*Bl.* [3] **25**, 713). — ***IV**, *660.*

56) **Phenylester d. 5-Nitroso-2-Methylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 135—136° (*B.* **42**, 3194 *C.* **1909** [2] 1333).

57) **Acetat d. 4-Nitrosodiphenylhydroxylamin.** Sm. 146—157° (*B.* **31**, 1515). — ***II**, *245.*

58) **Acetat d. 2-Oxyazoxybenzol.** Sm. 56—57° (*B.* **35**, 1617 *C.* **1902** [1] 1326). — ***IV**, *1002.*

59) **Acetat d. 4-Oxyazoxybenzol.** Sm. 88,5—89,5° (*B.* **35**, 1611 *C.* **1902** [1] 1325) — ***IV**, *1002.*

60) **Monobenzoat d. 1,4-Dioximido-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 180° u. Zers. (*G.* **33** [1] 239 *C.* **1903** [1] 1409).

61) **1-Benzoat d. 2-Oxy-1-Amidooximidomethylbenzol** (N-Benzoat d. 2-Oxybenzenylamidoxim). Sm. 173° (*B.* **22**, 2779). — **II**, *1503.*

62) **1-Benzoat d. 4-Oxy-1-Amidooximidomethylbenzol** (N-Benzoat d. 4-Oxybenzenylamidoxim). Sm. 160° (*B.* **24**, 835). — **II**, *1531.*

63) **N-Phenylamidoformiat d. Oximidooxymethylbenzol.** Sm. 209—210° u. Zers. (*C. r.* **143**, 1165 *C.* **1907** [1] 633).

64) **Amid d. α-Benzoylamido-β-[2-Furanyl]akrylsäure.** Sm. 184° (*A.* **337**, 284 *C.* **1905** [1] 378).

65) **Phenylamid d. 2-Nitrophenylessigsäure.** Sm. 158—159° (*B.* **32**, 792). — ***II**, *817.*

66) **Methylphenylamid d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 94,5° (*C.* **1897** [1] 413). — ***II**, *771.*

67) **2-Methylphenylamid d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 168 bis 169° (*Ph. Ch.* **30**, 539; M. Dohrn, Dissertat. Heidelberg 1899, S. 11). — ***II**, *771.*

68) **2-Methylphenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 148° (*Ph. Ch.* **30**, 539; M. Dohrn, Dissertat. Heidelberg 1899, S. 11). — ***II**, *772.*

69) **4-Methylphenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 162° (*A.* **210**, 335; *B.* **10**, 1712). — **II**, *1234.*

70) **4-Methylphenylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 197° (203°) (*B.* **25**, 1082; **26**, 2760). — **II**, *1236.*

71) **2-Nitrophenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 110° (*A.* **205**, 118; **210**, 328). — **II**, *1341.*

72) **Methyl-3-Nitrophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 104—105° (*Soc.* **53**, 778). — **II**, *1164.*

73) **Methyl-4-Nitrophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 111—112° (*Soc.* **53**, 778; *B.* **18**, 687; **30**, 2857 Anm.). — **II**, *1164*; ***II**, *731.*

74) **3-Nitro-2-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 167—167,5° (145—146°) (*A.* **172**, 224; *B.* **15**, 3017; **17**, 1959). — **II**, *1165.*

$C_{14}H_{12}O_3N_2$ 75) **5-Nitro-3-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 177° (*A.* **217**, 200; *B.* **15**, 1138). — **II**, *1165*.

76) **2-Nitro-4-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 143° (*A.* **208**, 311; *B.* **8**, 875). — **II**, *1165*.

77) **3-Nitro-4-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 172° (168°) (*A.* **172**, 228; *B.* **7**, 1504; **15**, 3017). — **II**, *1165*.

78) **2-Nitrobenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 110° (*B.* **23**, 2809). — **II**, *1166*.

79) **4-Nitrobenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 155—156° (*B.* **23**, 339). — **II**, *1166*.

80) **Phenyl-2-Nitrobenzylamid d. Ameisensäure.** Sm. 77° (*B.* **22**, 2683; D.R.P. 51712). — **II**, *523*; ***II**, *294*.

81) **4-Amidobiphenylmonamid d. Oxalsäure** (Benzidinoxamidsäure). NH_4, Na (*C.* **1898** [1] 541). — ***IV**, *643*.

82) **Phenylmonohydrazid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 165—166° u. Zers. (163°) (*G.* **16**, 204; *J. pr.* [2] **35**, 267; *C.* **1905** [2] 1251). — **IV**, *709*.

83) **ββ-Diphenylmonohydrazid d. Oxalsäure.** Sm. 171° u. Zers. (*B.* **25**, 1553). — **IV**, *701*.

84) **Benzylidenhydrazid d. 2-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 175° (*A.* **300**, 149). — ***III**, *31*.

85) **Benzylidenhydrazid d. 3-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 175° (*A.* **317**, 197). — ***III**, *31*.

86) **Benzylidenhydrazid d. 4-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 215° (*A.* **317**, 202). — ***III**, *31*.

87) **Verbindung** (aus 1,2-Diamidobenzol u. Phtalsäureanhydrid). Sm. 144 bis 145° u. Zers. (*G.* **24** [1] 145). — **IV**, *563*.

88) **Verbindung** (aus 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol) (*B.* **7**, 247; **8**, 1650). — **II**, *966*.

89) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{15}H_{14}O_3N_2$) (*J. pr.* [2] **70**, 370 *C.* **1904** [2] 1565).

$C_{14}H_{12}O_3N_4$ C 59,2 — H 4,2 — O 16,9 — N 19,7 — M. G. 284.

1) **α-[2-Nitrobenzyliden]amido-α-Phenylharnstoff.** Sm. 200° (*G.* **38** [1] 339 *C.* **1908** [1] 2029).

2) **α-[3-Nitrobenzyliden]amido-α-Phenylharnstoff.** Sm. 232° (*G.* **38** [1] 339 *C.* **1908** [1] 2029).

3) **α-[4-Nitrobenzyliden]amido-α-Phenylharnstoff.** Sm. 239° (*G.* **38** [1] 339 *C.* **1908** [1] 2029).

4) **α-Phenyl-β-[α-Imido-3-Nitrobenzyl]harnstoff** (3-Nitrobenzimidophenylureïd). Sm. 157° (*B.* **28**, 484). — **IV**, *846*.

5) **α-Benzyliden-β-[2-Nitro-4-Amidobenzoyl]hydrazin.** Sm. 187—189° (*J. pr.* [2] **76**, 293 *C.* **1908** [1] 36).

6) **2,2'-Di[Oximidomethyl]azoxybenzol.** Sm. 210,5—211° (*B.* **34**, 4021 *C.* **1902** [1] 117; *B.* **35**, 3897; *B.* **39**, 4267 *C.* **1907** [1] 558). — ***IV**, *1004*.

7) **3,3'-Di[Oximidomethyl]azoxybenzol.** Sm. 191° (*B.* **36**, 3471 *C.* **1903** [2] 1269).

8) **?-Oxy-3,3'-Di[Oximidomethyl]azobenzol.** Sm. 207—211° (*B.* **38**, 2519 *C.* **1905** [2] 619; *C.* **1905** [2] 1090).

9) **3-Nitro-4'-Acetylamidoazobenzol.** Sm. 166—167°. — **IV**, *1358*.

10) **4-Nitro-4'-Acetylamidoazobenzol.** Sm. 234—235° (D. R. P. 88013). — ***IV**, *1012*.

11) **5-Nitro-2-[2,4-Dimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol-1-Oxyd.** Sm. 185° (*J. pr.* [2] **55**, 394; [2] **60**, 109). — ***IV**, *790*.

12) **6-Nitro-2-[2,5-Dimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol-1-Oxyd.** Sm. 167° (*J. pr.* [2] **71**, 404 *C.* **1905** [2] 40).

13) **2-Phenylhydroxyd d. 1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol-4-Carbonsäure.** Chlorid, Nitrat (*B.* **27**, 2925). — **IV**, *1240*.

14) **Äthylester d. Azobenzol-3-Carbonsäure-3'-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 90° (*B.* **38**, 2519 *C.* **1905** [2] 619).

15) **Benzylidenhydrazid d. 5-Nitro-3-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 247—248° (*J. pr.* [2] **76**, 257 *C.* **1907** [2] 1499).

16) **Verbindung** (aus Diphenylcarbodiazin) (*Bl.* [3] **25**, 378).

$C_{14}H_{12}O_3N_6$ C 53,8 — H 3,8 — O 15,4 — N 26,9 — M. G. 312.

1) **Amid d. 4-[α-Cyan-4-Nitrobenzyliden]amido-3,5-Dimethylpyrazol-1-Carbonsäure.** Sm. 227° (*B.* **40**, 671 *C.* **1907** [1] 969).

$C_{14}H_{12}O_3Br_2$ 1) **Amyrolindibromid.** Sm. 157—159° (*C.* **1900** [2] 1275). — *III, *416.*

$C_{14}H_{12}O_3S$ 1) **Benzoyl-4-Methylphenylsulfon.** Fl. (Hydrat, Sm. 80°) (*Am.* **22**, 225). — *II, *796.*

2) **4′-Oxy-4-Methyldiphenyldisulfid-3′-Carbonsäure?** Sm. 162—164° (D. R. P. 147634 *C.* **1904** [1] 131).

3) **α-Merkapto-α-Oxyphenylessig-S-Phenyläthersäure.** Sm. 68,5° (*B.* **18**, 891). — II, *1592.*

4) **Dihydroanthracensulfonsäure.** Na + H_2O, Ba (*B.* **12**, 196; **13**, 693; *A.* **212**, 46).

$C_{14}H_{12}O_4N_2$ C 61,8 — H 4,4 — O 23,5 — N 10,3 — M. G. 272.

1) **αβ-Dinitro-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 235—236° u. Zers. (*B.* **18**, 2438; **34**, 626, 3536). — II, *248.*

2) **isom. αβ-Dinitro-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 150—152° (*B.* **34**, 3541).

3) **isom. αβ-Dinitro-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 235—236° u. Zers. (D. R. P. 126798 *C.* **1902** [1] 82).

4) **αβ-Di[2-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 122° (127°) (*B.* **30**, 1039; **33**, 2709; *Soc.* **79**, 1275). — *II, *113.*

5) **αβ-Di[4-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 179—180° (166—167°; 180—182°) (*A.* **137**, 260; **238**, 364; *B.* **9**, 15; **26**, 2232; **30**, 1053; *Soc.* **91**, 2079 *C.* **1908** [1] 643). — II, *234*; *II, *113.*

6) **isom. aβ-Di[?-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 74—75° (*A.* **137**, 261; *B.* **9**, 15). — II, *234.*

7) **5,4′-Dinitro-2-Methyldiphenylmethan.** Sm. 137—138° (*B.* **26**, 2811). — *II, *114.*

8) **?-Dinitro-2-Methyldiphenylmethan.** Sm. 100° (*B.* **7**, 986). — II, *237.*

9) **?-Dinitro-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 141° (*A.* **220**, 235). — II, *237.*

10) **3,3′-Dinitro-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 139—140° (*B.* **27**, 2296). — *II, *114.*

11) **3,4′-Dinitro-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 143° (*B.* **27**, 2296). — *II, *115.*

12) **?-Dinitro-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 137° (*B.* **5**, 684). — II, *237.*

13) **4,4′-Dinitro-2,2′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 170° (*B.* **38**, 729 *C.* **1905** [1] 874).

14) **5,5′-Dinitro-2,2′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 173° (*B.* **38**, 728 *C.* **1905** [1] 873).

15) **6,6′-Dinitro-2,2′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 110° (*B.* **38**, 727 *C.* **1905** [1] 873).

16) **4,4′-Dinitro-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 228° (*B.* **37**, 1401 *C.* **1904** [1] 1443; *A.* **352**, 120 *C.* **1907** [1] 1797).

17) **6,6′-Dinitro-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 161° (*B.* **24**, 2597). — II, *236*; *II, *114.*

18) **2,2′-Dinitro-4,4′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 140° (*B.* **34**, 3332; *B.* **34**, 3804 *C.* **1902** [1] 44; *C.* **1909** [2] 2005).

19) **3,3′-Dinitro-4,4′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 175,5° (*B.* **38**, 727 *C.* **1905** [1] 873).

20) **?-Nitro-4-Acetylamido-4′-Oxybiphenyl.** Sm. 246° (*A.* **207**, 351). — II, *895.*

21) **2-[Methyl-3-Nitrobenzoyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 105° (*Am.* **23**, 36). — *II, *773.*

22) **Methyläther d. 4-Nitro-2-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 160 bis 161° (*C.* **1901** [2] 98).

23) **Methyläther d. 5-Nitro-2-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 149 bis 150° (*C.* **1901** [2] 98).

24) **Methyläther d. 3-Nitro-4-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 140° (*B.* **42**, 1527 *C.* **1909** [1] 1810).

25) **Methyläther d. ?-Nitro-?-Benzoylamido-1-Oxybenzol** (*A.* **74**, 305). — II, *1178.*

26) **2^4-Methyläther d. 5-Nitro-2-[4-Oxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 160—161° (*B.* **36**, 4124 *C.* **1904** [1] 273).

27) **1,3-Di[Succinylamido]benzol.** Sm. oberhalb 360° (*B.* **9**, 1668). — IV, *593*; *IV, *375.*

28) **1,4-Di[Succinylamido]benzol** (*A.* **327**, 25 *C.* **1903** [1] 1336). — *IV, *388.*

$C_{14}H_{12}O_4N_2$ 29) **5-[2-Nitro-4-Methylphenyl]amido-2-Methyl-1;4-Benzochinon** (*B.* **23**, 2796). — III, *360.*

30) **4,8-Di[Acetylamido]-1,2-Naphtochinon.** Sm. 240—245° u. Zers. (*B.* **34**, 1230). — *III, *284.*

31) **2,8-Di[Acetylamido]-1,4-Naphtochinon.** Sm. 225° (*B.* **34**, 1230). — *III, *276.*

32) **N-Di[4-Oxyphenyl]glyoxim.** Zers. bei 250° (*A.* **277**, 87; *B.* **31**, 298). — II, *678*; *II, *422.*

33) **4-Nitrobenzyläther d. Benzhydroxamsäure.** Sm. 161° (*B.* **25**, 44). — II, *1197.*

34) **$\alpha\beta$-Dioximido-α-Phenyl-β-[2,4-Dioxyphenyl]äthan.** 2HCl (*M.* **26**, 1130 *C.* **1905** [2] 1181).

35) **Di[2,4-Dioxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 310° (*M.* **30**, 35 *C.* **1909** [1] 916).

36) **Di[3,4-Dioxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 245° (*M.* **30**, 35 *C.* **1909** [1] 916).

37) **s-Di[2-Oxybenzoyl]hydrazin.** Sm. 301° (*J. pr.* [2] **78**, 162 *C.* **1908** [3] 950).

38) **γ-Keto-α-Oxy-α-[2-Nitrophenyl]-γ-[2-Pyridyl]propan.** Sm. 106° (*B.* **35**, 4063 *C.* **1903** [1] 91). — *IV, *135.*

39) **2-[2-Nitrobenzyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 205—206° (*B.* **37**, 594 *C.* **1904** [1] 881).

40) **2-[4-Nitrobenzyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 208—210° (214°) (*B.* **37**, 594 *C.* **1904** [1] 881; *B.* **39**, 3237 *C.* **1906** [2] 1419).

41) **3-[2-Nitrobenzyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 170—171°. K (*B.* **25**, 3592). — II, *1259.*

42) **4′-Nitro-2-Methyldiphenylamin-2′-Carbonsäure.** Sm. 253—254°. Na + $3H_2O$, K + $2H_2O$, Ag (*A.* **279**, 275). — II, *1283.*

43) **4′-Nitro-4-Methyldiphenylamin-2′-Carbonsäure.** Sm. 262,5°. K + $2^1/_2H_2O$, Ba + $7H_2O$ (*A.* **279**, 270). — II, *1283.*

44) **2′-Nitro-2-Methyldiphenylamin-4′-Carbonsäure.** Sm. 210—211° (212°). Na + H_2O (*B.* **23**, 3451; *A.* **332**, 84 *C.* **1904** [1] 1569). — II, *1286.*

45) **2′-Nitro-4-Methyldiphenylamin-4′-Carbonsäure.** Sm. 257°. Na (*B.* **23**, 3288, 3453). — II, *1286.*

46) **2-Nitro-1-Phenylamidomethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 160° u. Zers. HCl (*B.* **27**, 2164). — II, *1353.*

47) **5-Benzoylamido-3-Amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 221° (D.R.P. 164295 *C.* **1905** [2] 1701).

48) **4,4′-Diamidobiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Zers. bei 170°. Ag_2 + H_2O, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*A.* **196**, 25; D.R.P. 69541; *B.* **7**, 1610; **10**, 76; *B.* **38**, 3771 *C.* **1906** [1] 37). — II, *1886*; *II, *1093.*

49) **6,6′-Diamidobiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Zers. oberhalb 300°. 2HCl (*B.* **26**, 219; *B.* **36**, 3747 *C.* **1904** [1] 38; *B.* **38**, 3771 *C.* **1906** [1] 37). — II, *1886.*

50) **4,4′-Diamidobiphenyl-2,3′-Dicarbonsäure.** 2HCl (*B.* **25**, 3598). — II, *1883.*

51) **4,2′-Diamidobiphenyl-2,4′-Dicarbonsäure** (D.R.P. 69541). — *II, *1092.*

52) **4,4′-Diamidobiphenyl-3,3′-Dicarbonsäure.** Zers. bei 250° (*B.* **7**, 1612; **21**, 983; **25**, 2797; **31**, 2574; D.R.P. 43524; *C.* **1903** [1] 34; *B.* **41**, 2690 *C.* **1908** [2] 1257). — II, *1886*; *II, *1093.*

53) **2,2′-Diamidobiphenyl-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 307—309°. HCl (*B.* **42**, 650 *C.* **1909** [1] 1012).

54) **$\alpha\gamma$-Dicyan-β-Benzylpropan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 173° (*Soc.* **95**, 484 *C.* **1909** [1] 1756).

55) **s-Diphenylhydrazin-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 205° (*B.* **7**, 1612; **17**, 1904; **25**, 2797). — IV, *1507.*

56) **s-Diphenylhydrazin-2,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 206° u. Zers. (*B.* **25**, 3597). — IV, *1508.*

57) **s-Diphenylhydrazin-3,3′-Dicarbonsäure.** Ba (*A.* **129**, 141). — IV, *1507.*

58) **s-Diphenylhydrazin-4,4′-Dicarbonsäure** (*A.* **132**, 148; **135**, 159). — IV, *1508.*

59) **2-Oxymethylazoxybenzol-2′-Carbonsäure.** Sm. 160—161°. Pb, Cu, Ag (*B.* **39**, 4269 *C.* **1907** [1] 558).

$C_{14}H_{12}O_4N_2$ 60) **4,6-Dioxy-2-Methylazobenzol-3-Carbonsäure** (Benzolazoorsellinsäure). Zers. bei 191° (*B.* **37**, 1423 *C.* **1904** [1] 1418).

61) **4,6-Dioxy-2-Methylazobenzol-5-Carbonsäure** (Benzolazoparaorsellinsäure). Zers. bei 190° (*B.* **37**, 1424 *C.* **1904** [1] 1418).

62) **Säure** (aus s-Diphenylhydrazin-3,3'-Dicarbonsäure). Sm. oberhalb 200°. Na + $4H_2O$, Ba + $2H_2O$, HCl, HBr, H_2SO_4 (*B.* **23**, 913). — **IV**, *1508.*

63) **Aldehyd d. 4,4'-Dioxy-s-Diphenylhydrazin-3,3'-Dicarbonsäure?** (Hydrazosalicylaldehyd) (*A.* **135**, 168). — **III**, *70.*

64) **2-Nitrophenylester d. Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 110° (*B.* **24**, 2108). — **II**, *680.*

65) **3-Nitrophenylester d. Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 105° (*B.* **24**, 2109). — **II**, *681.*

66) **4-Nitrophenylester d. Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 69 bis 70° (*B.* **24**, 2109). — **II**, *683.*

67) **4-Nitrobenzylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 123° (*A.* **302**, 262).

68) **Diacetat d. 1,4-Dioximido-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 160° (*B.* **21**, 433). — **III**, *371.*

69) **Acetat d. 1-Naphtyloxaminsäurehydroxylamid.** Sm. 170° u. Zers. NH_4, Na (*Soc.* **79**, 845).

70) **Acetat d. 2-Naphtyloxaminsäurehydroxylamid.** Sm. 172°. NH_4, Na (*Soc.* **79**, 846).

71) **Diacetat d. 4,6-Dioxy-2-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 93—94° (*B.* **41**, 3518 *C.* **1908** [2] 1692).

72) **Phenylamidoformiat d. 3-Nitro-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 102° (*A.* **364**, 175 *C.* **1909** [1] 919).

73) **1-Phenylamidoformiat d. 2-Oxy-1-Oximidooxymethylbenzol.** Sm. 181° u. Zers. (*C. r.* **143**, 1165 *C.* **1907** [1] 633).

74) **2-Phenylamidoformiat d. 2-Oximido-5-Oxy-1-Keto-1,2-Dihydrobenzol-5-Methyläther.** Sm. 168° (*J. pr.* [2] **70**, 338 *C.* **1904** [2] 1542).

75) **Phenylamid d. 5-Nitro-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 208° (*M.* **22**, 947 *C.* **1902** [1] 194).

76) **Phenylamid d. Oxyessig-4-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 170—171° (*J. pr.* [2] **55**, 115). — ***II**, *379.*

77) **Di[2-Oxyphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 280—282° (*B.* **29**, 2643). — ***II**, *393.*

78) **Di[3-Oxyphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 269—270° (*B.* **32**, 2118). — ***II**, *396.*

79) **Di[4-Oxyphenylamid] d. Oxalsäure.** Subl. oberhalb 280° (*G.* **25** [2] 532; *C.* **1897** [1] 48; *B.* **31**, 333). — ***II**, *409.*

80) **5-Nitro-2-Oxybenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 217—218° (D.R.P. 156398 *C.* **1905** [1] 55; *A.* **343**, 244 *C.* **1906** [1] 924).

81) **3-Nitro-4-Oxybenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 137° (*A.* **343**, 238 *C.* **1906** [1] 924).

82) **2-Nitro-1-Naphtylimid d. Essigsäure.** Sm. 115° (*B.* **17**, 111; **19**, 807). — **II**, *606.*

83) **4-Nitro-1-Naphtylimid d. Essigsäure.** Sm. 144° (*B.* **17**, 110; **19**, 806; *J.* **1886**, 869). — **II**, *607.*

84) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. 2-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 162° (*A.* **300**, 150). — ***III**, *55.*

85) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. 3-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 185 bis 186° (*A.* **317**, 198). — ***III**, *56.*

86) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. 4-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 229 bis 230° (*A.* **317**, 202). — ***III**, *56.*

87) **4-Oxybenzylidenhydrazid d. 2-Oxyphenylkohlensäure** + H_2O. Sm. 175° (*A.* **300**, 150). — ***III**, *62.*

88) **Acetylderivat d. Verb.** $C_{12}H_{10}O_3N_2$. Zers. bei 264° (*B.* **21**, 154 *C.* **1904** [2] 194).

89) **Verbindung** (aus Bernsteinsäurediäthylester u. 1,3-Diamidobenzol). Sm. 205° (*A.* **347**, 31 *C.* **1906** [2] 506).

$C_{14}H_{12}O_4N_4$ C 56,0 — H 4,0 — O 21,3 — N 18,7 — M. G. 300.

1) **α-[?-Nitrophenylamido]-α-[?-Nitrophenylimido]äthan.** HNO_3 (*B.* **7**, 541). — **II**, *347.*

2) **2,3-Anhydrid d. α-[4-Nitrophenyl]amido-α-[5-Nitro-2-Amido-3-Oxymethylphenyl]methan.** Sm. 219—222° (*B.* **35**, 744 *C.* **1902** [1] 754).

$C_{14}H_{12}O_4N_4$ 3) **Benzoyl-3-Nitrophenylamidoharnstoff.** Sm. 188—189° (*Soc.* **73**, 372). — ***IV**, *433.*

4) **?-Tetraamido-1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Hydrochrysamid) (*A.* **65**, 241; **142**, 91; **183**, 180). — **III**, *429.*

5) **α-Phenylhydrazon-α-[3,5-Dinitrophenyl]äthan.** Sm. 212° (*J. pr.* [2] **65**, 293 *C.* **1902** [1] 1217; *J. pr.* [2] **69**, 469 *C.* **1904** [2] 596). — ***IV**, *502.*

6) **α-[4-Nitrophenyl]-β-[3-Nitro-4-Methylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 223 bis 224° (*B.* **32**, 1289). — ***IV**, *488.*

7) **α-Methyl-α-Phenyl-β-[2,4-Dinitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 194° (*B.* **39**, 2759 *C.* **1906** [2] 1322).

8) **α-[2-Oxybenzyliden]-β-[2-Nitro-4-Amidobenzoyl]hydrazin.** Sm. 210° (*J. pr.* [2] **76**, 293 *C.* **1908** [1] 36).

9) **α-Nitroso-β-Nitro-β-[4-Methylbenzoyl]-α-Phenylhydrazin.** Sm. 97 bis 98° u. Zers. (*G.* **38** [1] 527 *C.* **1908** [2] 407).

10) **2-Methylphenyldiazoniumphenyldinitromethan.** Sm. 58° u. Zers. (*G.* **39** [1] 627 *C.* **1909** [2] 905).

11) **4-Methylphenyldiazoniumphenyldinitromethan.** Sm. 74° u. Zers. (72°) (*G.* **38** [1] 527 *C.* **1908** [2] 407; *G.* **39** [1] 629 *C.* **1909** [2] 906).

12) **α-Nitro-α-[4-Nitrophenyl]azo-α-Phenyläthan.** Sm. 118,5—119° (*B.* **36**, 708 *C.* **1903** [1] 818). — ***IV**, *1026.*

13) **Phenylazo-4-Methylphenyldinitromethan.** Sm. 130—135° u. Zers. (*G.* **38** [1] 530 *C.* **1908** [2] 407).

14) **2-Methylphenylazophenyldinitromethan.** Sm. 137° u. Zers. (*G.* **39** [1] 627 *C.* **1909** [2] 905).

15) **4-Methylphenylazophenyldinitromethan.** Sm. 153—154° u. Zers. (*G.* **39** [1] 631 *C.* **1909** [2] 906).

16) **2′,4′-Dinitro-2,4-Dimethylazobenzol.** Sm. 204° (*J. pr.* [2] **60**, 112). — ***IV**, *1025.*

17) **2′,4′-Dinitro-2,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 157° (*J. pr.* [2] **71**, 406 *C.* **1905** [2] 41).

18) **3,3′-Dinitro-2,2′-Dimethylazobenzol.** Sm. 198° (*A.* **350**, 111 *C.* **1907** [1] 173).

19) **4,4′-Dinitro-2,2′-Dimethylazobenzol.** Sm. 258° (*B.* **38**, 729 *C.* **1905** [1] 874).

20) **5,5′-Dinitro-2,2′-Dimethylazobenzol.** Sm. 273° (*B.* **38**, 728 *C.* **1905** [1] 874).

21) **?-Dinitro-2,2′-Dimethylazobenzol.** Sm. 142°. — **IV**, *1376.*

22) **?-Dinitro-2,2′-Dimethylazobenzol.** Sm. 248—253° (*J. r.* **20**, 609). — **IV**, *1376.*

23) **?-Dinitro-3,3′-Dimethylazobenzol.** Sm. 192—193° (*B.* **22**, 836). — **IV**, *1377.*

24) **2,2′-Dinitro-4,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 114° (*B.* **6**, 556; *M.* **9**, 838). — **IV**, *1379.*

25) **3,3′-Dinitro-4,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 149° (*B.* **33**, 2717). — ***IV**, *1021.*

26) **?-Dinitro-4,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 185—187° (*B.* **20**, 363).

27) **4′-Nitro-5-Acetylamido-2-Oxyazobenzol.** Sm. 227° (*J. pr.* [2] **78**, 394 *C.* **1909** [1] 362).

28) **3′-Nitro-3-Acetylamido-4-Oxyazobenzol.** Sm. 251—252° u. Zers. (*Soc.* **69**, 1324). — **IV**, *1411.*

29) **1,2-Diacetyl-3,6-Difuranyl-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 197° (*B.* **28**, 471; *A.* **298**, 31). — **III**, *699*; ***III**, *504.*

30) **1,4-Diacetyl-3,6-Difuranyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 166° (*B.* **28**, 472; *A.* **298**, 33). — **III**, *700*; ***III**, *504.*

31) **1,3-Dinitro-5-Äthyl-5,10-Dihydro-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 246° u. Zers. (*B.* **26**, 2374). — **IV**, *993.*

32) **4-Oxyphenylazo-4-Oxyphenylhydrazonessigsäure** (Di[4-Oxyphenyl]-formazylameisensäure). Sm. 186° (*B.* **28**, 1694). — **IV**, *1240.*

33) **Methylester d. 3′-Nitrodiazoamidobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 167° (*J. pr.* [2] **63**, 288). — ***IV**, *1138.*

34) **Methylester d. 4′-Nitrodiazoamidobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 184° (*J. pr.* [2] **63**, 290). — ***IV**, *1138.*

35) **Amid d. α-[3-Nitrophenyl]nitrosamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 156° (*B.* **35**, 3338 *C.* **1902** [2] 1193).

$C_{14}H_{12}O_4N_4$ 36) **Diamid d. 1,4-Naphtylendioxaminsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **30**, 773). — **IV**, *922.*
37) **Diamid d. 1,5-Naphtylendioxaminsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **30**, 774). — **IV**, *924.*
38) **Phenylhydrazid d. 2-Nitrophenyloxaminsäure.** Sm. 181° u. Zers. (*Soc.* **81**, 1568 *C.* **1903** [1] 157). — ***IV**, *459.*
39) **Phenylhydrazid d. 3-Nitrophenyloxaminsäure.** Sm. 184° (*Soc.* **81**, 1569 *C.* **1903** [1] 157). — ***IV**, *459.*
40) **Phenylhydrazid d. 4-Nitrophenyloxaminsäure.** Sm. 217° u. Zers. (*Soc.* **81**, 1570 *C.* **1903** [1] 158). — ***IV**, *459.*
41) **3-Oxybenzylidenhydrazid d. 5-Nitro-3-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 242° (*J. pr.* [2] **76**, 257 *C.* **1907** [2] 1499).
42) **β-Benzoylhydrazid d. 3-Nitrophenylamidoameisensäure.** Sm. 226° (*J. pr.* [2] **53**, 523). — ***II**, *809.*
43) **β-[3-Nitrobenzoyl]hydrazid d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 204° (*J. pr.* [2] **53**, 521). — ***II**, *811.*

$C_{14}H_{12}O_4N_6$ C 51,2 — H 3,7 — O 19,5 — N 25,6 — M. G. 328.
1) **αβ-Diimido-αβ-Di[3-Nitrophenylamido]äthan** (m-Dinitrocyananilin) (*J. pr.* [2] **35**, 530). — **II**, *449.*
2) **αβ-Di[4-Nitrophenylhydrazon]äthan.** Sm. 311° u. Zers. (*B.* **33**, 3107). — ***IV**, *490.*
3) **Di[4-Nitro-α-Amidobenzyliden]hydrazin.** Sm. 257°. 2HCl, $2HNO_3$ (*A.* **298**, 51). — ***II**, *775.*
4) **4-Nitro-6-Nitroso-5-Methylnitrosamido-2-Methylazobenzol.** Sm. 174° u. Zers. (*J. pr.* [2] **67**, 529 *C.* **1903** [2] 239). — ***IV**, *1115.*

$C_{14}H_{12}O_4Cl_4$ 1) **Äthylester d. 2,2,3,3-Tetrachlor-1-Acetoxyl-2,3-Dihydroinden-1-Carbonsäure.** Sm. 119—120° (*A.* **267**, 334). — **II**, *1662.*

$C_{14}H_{12}O_4Br_2$ 1) **Dilakton d. αβ-Dibrom-δδ-Dioxy-α-Phenylpentan-β-Carbonsäure-γ-Methylcarbonsäure.** Sm. 163° u. Zers. (*A.* **314**, 30). — ***II**, *1137.*

$C_{14}H_{12}O_4Br_6$ 1) **Diacetat d. αα-Dibrom-β-Oxy-β-[2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxyphenyl]-butan.** Sm. 90° (*A.* **362**, 219 *C.* **1908** [2] 943).

$C_{14}H_{12}O_4S$ 1) **2-Methyldiphenylsulfon-2'-Carbonsäure.** Sm. 189° (*B.* **38**, 740 *C.* **1905** [1] 877).
2) **4-Methyldiphenylsulfon-2'-Carbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **38**, 741 *C.* **1905** [1] 877).
3) **4-Methyldiphenylketon-2'-Sulfonsäure.** $NH_4 + H_2O$, $Na + 4H_2O$, $K + H_2O$, $Ba + H_2O$ (*B.* **33**, 3489). — ***III**, *162.*
4) **Benzolsulfonat d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 63° (D.R.P. 185547 *C.* **1907** [2] 863).
5) **2-Methylbenzolsulfonat d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 79—80° (D.R.P. 162322 *C.* **1905** [2] 727).
6) **2-Methylbenzolsulfonat d. 3-Oxybenzol-1-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 65—66° (D.R.P. 162322 *C.* **1905** [2] 727).
7) **2-Methylbenzolsulfonat d. 4-Oxybenzol-1-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 61—62° (D.R.P. 162322 *C.* **1905** [2] 727).
8) **4-Methylbenzolsulfonat d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 62° (D.R.P. 162322 *C.* **1905** [2] 727; D.R.P. 185547 *C.* **1907** [2] 863).
9) **4-Methylbenzolsulfonat d. 3-Oxybenzol-1-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 66—68° (D.R.P. 162322 *C.* **1905** [2] 727).
10) **4-Methylbenzolsulfonat d. 4-Oxybenzol-1-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 73—74° (D.R.P. 162322 *C.* **1905** [2] 727).
11) **Methylester d. Diphenylsulfon-2-Carbonsäure.** Sm. 63° (*Am.* **33**, 413 *C.* **1905** [1] 1395).

$C_{14}H_{12}O_4S_2$ 1) **4,4'-Dimethyldiphenylendisulfon.** Sm. 286° (*Soc.* **75**, 890; *Bl.* [3] **15**, 425; *B.* **42**, 1174; *C.* **1909** [1] 1575). — ***II**, *584.*

$C_{14}H_{12}O_4S_4$ 1) **4-Methyl-1,3-Phenylenester d. 1-Methylbenzol-2,4-Di[Thiolsulfonsäure]** (*J. pr.* [2] **68**, 334 *C.* **1903** [2] 1172).

$C_{14}H_{12}O_4Pb$ 1) **Diformiat d. Bleidiphenyldihydroxyd** $+ H_2O$. Sm. oberhalb 200° u. Zers. (*B.* **20**, 3334). — **IV**, *1715.*

$C_{14}H_{12}O_5N_2$ C 58,3 — H 4,2 — O 27,8 — N 9,7 — M. G. 288.
1) **Di[3-Nitrobenzyl]äther.** Sm. 114° (*Bl.* [4] **5**, 286 *C.* **1909** [1] 1474).
2) **Di[?-Nitro-3-Methylphenyl]äther.** Sm. 112—113° (*Am.* **36**, 550 *C.* **1907** [1] 545).

$C_{14}H_{12}O_5N_2$ 3) **Benzyläther d. 2,6-Dinitro-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 109° (*A.* **224,** 143). — II, *1049.*
4) **4-Nitrobenzyläther d. 3-Nitro-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 163° (*A.* **224,** 145). — II, *1060.*
5) **4-Nitro-1-Diacetylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 200° (*B.* **40,** 3397 *C.* **1907** [2] 1528).
6) **αβ-Dioximido-α-[?-Trioxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 168° (*B.* **39,** 2059 *C.* **1906** [2] 246).
7) **Agnotobenzaldehyd.** Sm. 98,5—99° (*B.* **39,** 4259 *C.* **1907** [1] 558).
8) **Acetat d. 5-Nitro-8-Acetylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 224° (*B.* **39,** 3335 *C.* **1906** [2] 1616).

$C_{14}H_{12}O_5N_4$ C 53,2 — H 3,8 — O 25,3 — N 17,7 — M. G. 316.
1) **Di[2-Nitrobenzyl]nitrosamin.** Sm. 120° (126—127°) (*B.* **24,** 3094; **33,** 2706). — II, *520;* *II, *293.*
2) **2,4-Dinitro-4'-Acetylamidodiphenylamin.** Sm. 238° (*B.* **23,** 1853). — IV, *584.*
3) **α-[4-Nitrophenyl]imido-α-[5-Nitro-2-Amido-3-Oxymethylphenyl]-methan.** Sm. 207—208° (*B.* **35,** 743 *C.* **1902** [1] 754). — *III, *65.*
4) **4-[2,4-Dinitrophenyl]amido-2-Formylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 157° (*B.* **15,** 1237). — IV, *602.*
5) **2,4-Dinitrophenyläther d. 4-Amidooximidomethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 174° (*B.* **32,** 2691). — *II, *828.*
6) **Methyläther d. 4-Nitrophenyl-3-Nitro-4-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 244° (*C.* **1907** [1] 548).
7) **Methyläther d. α-Nitroso-β-Nitro-β-[4-Oxybenzoyl]-α-Phenylhydrazin.** Sm. 123—124° u. Zers. (*G.* **38** [1] 530 *C.* **1908** [2] 407).
8) **Phenyldiazoniumsalz d. 4-Methoxylphenyldinitromethan.** Sm. 85° u. Zers. (*G.* **38** [1] 530 *C.* **1908** [2] 407).
9) **3,3'-Dinitro-2,2'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 187° (*B.* **40,** 3328 *C.* **1907** [2] 799).
10) **3,3'-Dinitro-4,4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 164° (167°) (*B.* **40,** 3329 *C.* **1907** [2] 799; *B.* **41,** 3193 *C.* **1908** [2] 1507).
11) **?-Dinitro-4,4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 145° (*B.* **6,** 557). — IV, *1340.*
12) **3,3'-Dinitro-4-Oxy-2,2'-Dimethylazobenzol.** Sm. 222° (*B.* **40,** 3328 *C.* **1907** [2] 799).
13) **5,6'-Dinitro-2'-Oxy-2,3'-Dimethylazobenzol.** Zers. bei 250—260° (*B.* **26,** 2353). — IV, *1423.*
14) **2,2'-Dinitro-4'-Oxy-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 147—150° (*B.* **37,** 2582 *C.* **1904** [2] 659).
15) **5,6'-Dinitro-4'-Oxy-2,3'-Dimethylazobenzol.** Zers. bei 260—270° (*B.* **26,** 2353). — IV, *1423.*
16) **Methyläther d. Phenylazo-4-Oxyphenyldinitromethan.** Sm. 141 bis 148° u. Zers. (*G.* **38** [1] 531 *C.* **1908** [2] 407).
17) **5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Alloxan** + $3H_2O$ (*A.* **255,** 231). — IV, *548.*
18) **Nitril d. 3,5-Dinitro-2-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure + Anilin.** Sm. 156—158° (*B.* **35,** 574 *C.* **1902** [1] 583).
19) **3-Nitrophenylamid d. 3-Nitrophenylamidoessigsäure.** Sm. 201—202° (*B.* **40,** 5016 *C.* **1908** [1] 472).
20) **4-Nitrophenylamid d. 4-Nitrophenylamidoessigsäure.** Sm. 260° (*B.* **40,** 5016 *C.* **1908** [1] 472).

$C_{14}H_{12}O_5Cl_2$ 1) **Äthylester d. 6,8-Dioxy-4-Äthoxyl-1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure.** Sm. 148° (*A.* **368,** 27 *C.* **1909** [2] 1441).

$C_{14}H_{12}O_5Br_2$ 1) **Äthylester d. 6,8-Dibrom-4-Äthoxyl-1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure.** Sm. 155° (*A.* **368,** 30 *C.* **1909** [2] 1442).

$C_{14}H_{12}O_5J_2$ 1) **Äthylester d. 6,8-Dijod-4-Äthoxyl-1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure.** Sm. 159° (*A.* **368,** 36 *C.* **1909** [2] 1442).

$C_{14}H_{12}O_5S$ 1) **Phenoxylmethylphenylketon-?-Sulfonsäure.** Na + $2H_2O$, Ba + $4H_2O$ (*B.* **35,** 3564 *C.* **1902** [2] 1313).
2) **4-Benzolsulfonat d. 3,4-Dioxybenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 68—69° (69—70°) (*C.* **1900** [1] 543; D.R.P. 80498). — *III, *76.*

$C_{14}H_{12}O_5S$ 3) **Benzolsulfonat d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäuremethylester.** Sm. 41 bis 42° (*C.* **1900** [1] 543). — *II, *890.*

4) **2-Methylbenzolsulfonat d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 154 bis 155° (D.R.P. 162322 *C.* **1905** [2] 727).

5) **2-Methylbenzolsulfonat d. 3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 162° (D.R.P. 162322 *C.* **1905** [2] 727).

6) **2-Methylbenzolsulfonat d. 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 168 bis 170° (D.R.P. 162322 *C.* **1905** [2] 727).

7) **4-Methylbenzolsulfonat d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 118 bis 120° (D.R.P. 162322 *C.* **1905** [2] 727).

8) **4-Methylbenzolsulfonat d. 3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 144 bis 146° (D.R.P. 162322 *C.* **1905** [2] 727).

9) **4-Methylbenzolsulfonat d. 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 168 bis 170° (D.R.P. 162322 *C.* **1905** [2] 727).

10) **4-[4-Methylbenzol]sulfonat d. 3,4-Dioxybenzol-1-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 118° (D.R.P. 76493). — *III, *76.*

$C_{14}H_{12}O_6N_2$ C 55,3 — H 3,9 — O 31,6 — N 9,2 — M. G. 304.

1) **?-Dinitro-4,4′-Dioxy-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 272—273° (*B.* **21**, 750, 1068). — II, *994.*

2) **Dimethyläther d. 5,5′-Dinitro-2,2′-Dioxybiphenyl.** Sm. 264° (*Am.* **39**, 694 *C.* **1908** [2] 394).

3) **Monoäthyläther d. 5,5′-Dinitro-2,2′-Dioxybiphenyl.** Sm. 224° (*Am.* **39**, 695 *C.* **1908** [2] 395).

4) **Di[2-Nitrophenyläther] d.** $\alpha\beta$**-Dioxyäthan.** Sm. 163° (*J. pr.* [2] **21**, 127; [2] **27**, 201). — II, *680.*

5) **Di[3-Nitrophenyläther] d.** $\alpha\beta$**-Dioxyäthan.** Sm. 139° (*J. pr.* [2] **27**, 201). — II, *681.*

6) **Di[4-Nitrophenyläther] d.** $\alpha\beta$**-Dioxyäthan.** Sm. 142—143° (147°) (*J. pr.* [2] **21**, 127; [2] **27**, 201; *C.* **1898** [2] 423). — II, *682*; *II, *379.*

7) **Di[2-Oxyphenylester] d. Hydrazin-**$\alpha\beta$**-Dicarbonsäure.** Sm. 207° (*A.* **300**, 148). — *II, *550.*

8) **Dinitrat d.** $\alpha\beta$**-Dioxy-**$\alpha\beta$**-Diphenyläthan.** Sm. 132° (*J. pr.* [2] **61**, 173). — *II, *674.*

9) **Acetat d. 5-Oxy-2,4,6-Triketo-5-Benzoylmethylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 236—237° u. Zers. (*B.* **38**, 3006 *C.* **1905** [2] 1241; *B.* **41**, 1662 *C.* **1908** [2] 54).

10) **Diacetat d. 3-Acetyl-5,6-Dioxy-4-Keto-3,4-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 184—186° (*B.* **27**, 1422). — II, *1939.*

$C_{14}H_{12}O_6N_4$ C 50,6 — H 3,6 — O 28,9 — N 16,9 — M. G. 332.

1) **Äthyl-2,4,6-Trinitrodiphenylamin.** Sm. 105—107° (*B.* **33**, 434). — *II, *158.*

2) **2,4,6-Trinitro-3,5-Dimethyldiphenylamin** (2,4,6-Trinitro-5-Phenylamido-1,3-Dimethylbenzol). Sm. 175° (*B.* **28**, 2047). — *II, *314.*

3) **2′,4′,6′-Trinitro-2,4-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 158° (*J. pr.* [2] **79**, 550 *C.* **1909** [2] 429).

4) **2′,4′,6′-Trinitro-2,5-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 163° (*J. pr.* [2] **79**, 550 *C.* **1909** [2] 429).

5) **2′,4′,6′-Trinitro-2,6-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 212° (*J. pr.* [2] **79**, 551 *C.* **1909** [2] 429).

6) **2,4,6-Trinitro-3,4′-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 127° (*B.* **37**, 2095 *C.* **1904** [2] 34).

7) **?-Trinitro-4,4′-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 268° (*B.* **28**, 1650). — *II, *266.*

8) **Bisnitrosyl-2-Nitrobenzyl.** Sm. 141° u. Zers. (*B.* **30**, 1900).

9) **Bisnitrosyl-4-Nitrobenzyl.** Sm. 135—140° (*A.* **263**, 347; *B.* **30**, 1897). — III, *50*; *III, *38.*

10) **2,5-Dinitro-6-Acetylamido-3-Oxydiphenylamin.** Sm. 179° (*Soc.* **89**, 1940 *C.* **1907** [1] 715).

11) **4-Methyläther d. 2,6-Dinitro-3,4-Dioxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 185° (*B.* **35**, 4394 *C.* **1903** [1] 340). — *IV, *497.*

$C_{14}H_{12}O_6N_6$ C 66,7 — H 3,3 — O 26,7 — N 23,3 — M. G. 360.

1) **4,6-Dinitro-5-Methylnitrosamido-2-Methyldiphenylnitrosamin.** Zers. bei 100° (*J. pr.* [2] **67**, 562 *C.* **1903** [2] 241). — *IV, *400.*

$C_{14}H_{12}O_6N_6$ 2) *αβ*-**Di[5-Nitro-3-Amidobenzoyl]hydrazin.** Sm. 263—264° (*J. pr.* [2] **76**, 262 *C.* **1907** [2] 1500).
3) *αβ*-**Di[2-Nitro-4-Amidobenzoyl]hydrazin.** Sm. 238° (*J. pr.* [2] **76**, 295 *C.* **1908** [1] 36).
4) **1,4-Di[Barbiturylamido]benzol** (*J. pr.* [2] **73**, 484 *C.* **1906** [2] 505).
5) **Di[2-Nitrophenylhydrazid] d. Oxalsäure** (*B.* **22**, 2805). — **IV**, *701.*

$C_{14}H_{12}O_6N_8$ C 43,3 — H 3,1 — O 24,7 — N 28,9 — M. G. 388.
1) **2,4,6-Trinitrodiphenylbiguanid.** Sm. 205° (*B.* **41**, 1643 *C.* **1908** [2] 51).

$C_{14}H_{12}O_6S$ 1) **2′,4′-Dioxy-4-Methyldiphenylketon-2-Sulfonsäure** + $4H_2O$. Ca + $6H_2O$, Ba + $5H_2O$, Zn + xH_2O, Pb + $7H_2O$, Ag + $2H_2O$ (*Am.* **17**, 556). — **III**, *212.*

$C_{14}H_{12}O_6S_2$ 1) *αβ*-**Diphenyläthen-?-Disulfonsäure** (Stilbendisulfonsäure). Ba + $2H_2O$ (*A.* **145**, 335). — **II**, *249.*

$C_{14}H_{12}O_7N_2$ C 52,5 — H 3,7 — O 35,0 — N 8,7 — M. G. 320.
1) **Dimethyläther d. 3,5-Dinitro-2,2′-Dioxydiphenyläther.** Sm. 119 bis 120° (*Am.* **26**, 368).

$C_{14}H_{12}O_7N_4$ C 48,3 — H 3,4 — O 32,2 — N 16,1 — M. G. 348.
1) **Äthyläther d. 2,4,6-Trinitro-3-Oxydiphenylamin.** Sm. 174° (*R.* **21**, 326 *C.* **1903** [1] 80).
2) **Äthyläther d. 2,4,6-Trinitro-2′-Oxydiphenylamin.** Sm. 136—137° (*J. pr.* [2] **79**, 553 *C.* **1909** [2] 429).
3) **Äthyläther d. 2,4,6-Trinitro-4′-Oxydiphenylamin.** Sm. 123—124° (*J. pr.* [2] **79**, 553 *C.* **1909** [2] 429).
4) **Dimethyläther d. 5,5′-Dinitro-3,3′-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 170 bis 200° (*R.* **28**, 111 *C.* **1909** [1] 1647).

$C_{14}H_{12}O_7N_6$ C 44,7 — H 3,2 — O 29,8 — N 22,3 — M. G. 376.
1) **4,6-Dinitro-5-Methylnitramido-2-Methyldiphenylnitrosamin.** Sm. 141° u. Zers. (*J. pr.* [2] **67**, 563 *C.* **1903** [2] 241). — ***IV**, *1115.*

$C_{14}H_{12}O_8N_2$ C 50,0 — H 3,6 — O 38,1 — N 8,3 — M. G. 336.
1) **Dimethyläther d. ?-Dinitrotetraoxybiphenyl.** Sm. 283° u. Zers. (*B.* **38**, 3008 *C.* **1905** [2] 1248).
2) *αβ*-**Di[Furalamido]-*αβ*-Dioxybernsteinsäure.** $(NH_4)_2$ + $2H_2O$ (*A. ch.* [6] **24**, 545). — **III**, *724.*

$C_{14}H_{12}O_8N_6$ C 42,9 — H 3,1 — O 32,6 — N 21,4 — M. G. 392.
1) *αβ*-**Di[2,4-Dinitrophenylamido]äthan.** Sm. 302—303° (307—308°) (*J. pr.* [2] **48**, 201; *Soc.* **77**, 1020). — **II**, *343*; ***II**, *158.*
2) **isom.** *αβ*-**Di[?-Dinitrophenylamido]äthan.** Sm. 85° (*Soc.* **77**, 1021). — ***II**, *158.*
3) **?-Tetranitro-4,4′-Di[Methylamido]biphenyl.** Zers. oberhalb 200° (*B.* **19**, 2127). — **IV**, *962.*

$C_{14}H_{12}O_8Cl_2$ 1) **Benzol-1,4-Di[*β*-Chloräthyl-*ββ*-Dicarbonsäure].** Sm. 179° u. Zers. K_2 (*B.* **34**, 2786).
2) **Tetracetat d. 3,6-Dichlor-1,2,4,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 235° (*A.* **146**, 34). — **II**, *1032.*

$C_{14}H_{12}O_8Br_2$ 1) **Methylester d. 2,6-Dibrom-3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 150° (*Bl.* [3] **9**, 696). — **II**, *1924.*

$C_{14}H_{12}O_8S_2$ 1) **Acetat d. Anhydrid d. 1-Oxybenzol-4-Sulfonsäure** (*A.* **178**, 175). — **II**, *831.*

$C_{14}H_{12}O_9N_6$ C 41,2 — H 2,9 — O 35,3 — N 20,6 — M. G. 408.
1) **?-Tetranitro-4-Dimethylamido-4′-Oxydiphenylamin.** Sm. 228° u. Zers. (*B.* **35**, 3086 *C.* **1902** [2] 1116; *J. pr.* [2] **69**, 166 *C.* **1904** [1] 1268). — ***IV**, *382.*

$C_{14}H_{12}O_{12}N_2$ C 42,0 — H 3,0 — O 48,0 — N 7,0 — M. G. 400.
1) **Tetramethylester d. 3,6-Dinitrobenzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 180,6° (*A.* **258**, 317). — **II**, *2074.*

$C_{14}H_{12}NCl$ 1) **2-[*α*-Chlorbenzyliden]amido-1-Methylbenzol** (*B.* **19**, 282). — **II**, *1164.*
2) **4-[*α*-Chlorbenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 52° (*B.* **19**, 980). — **II**, *1165.*
3) **2-[4-Chlorbenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 35,5° (*J. pr.* [2] **65**, 264 *C.* **1902** [1] 1213). — ***III**, *23.*
4) **3-[4-Chlorbenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 32° (*J. pr.* [2] **65**, 264 *C.* **1902** [1] 1213). — ***III**, *23.*

$C_{14}H_{12}NCl$ 5) **4-[4-Chlorbenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **65**, 264 *C.* **1902** [1] 1213). — *III, *23.*
6) **α-Chlor-α-Benzylimido-α-Phenylmethan.** Sd. 110°$_{80}$ (*B.* **30**, 1788; *B.* **36**, 19 *C.* **1903** [1] 510; *Soc.* **83**, 326 *C.* **1903** [1] 581, 876). — *II, *731.*
7) **α-Chlor-α-[2-Methylphenyl]imido-α-Phenylmethan** (Benz-o-Toluid-imidchlorid). Sd. bei 173°$_{10}$ (*B.* **31**, 241). — *II, *731.*
8) **2-[3-Chlorphenyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 101° (*B.* **31**, 629). — *IV, *139.*
9) **2-[4-Chlorphenyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 170° (*B.* **31**, 629). — *IV, *139.*
10) **Chlormethylat d. Akridin** + $2H_2O$. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **42**, 2003 *C.* **1909** [2] 225).
11) **Chlormethylat d. Phenanthridin.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **266**, 150). — **IV**, *407.*
12) **Chlormethylat d. α-Naphtochinolin.** Sm. 133° (*J. pr.* [2] **57**, 72). — *IV, *247.*
13) **Chlormethylat d. β-Naphtochinolin** + $2H_2O$. Sm. 138—140° (236° wasserfrei) (*J. pr.* [2] **57**, 50). — *IV, *248.*

$C_{14}H_{12}NBr$ 1) **β-Brom-α-[2-Amidophenyl]-α-Phenyläthen.** Sm. 87—88°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **42**, 3121 *C.* **1909** [2] 1353).
2) **2-[3-Bromphenyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 112° (*B.* **31**, 629). — *IV, *139.*
3) **2-[4-Bromphenyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 184° (*B.* **31**, 629). — *IV, *139.*

$C_{14}H_{12}NJ$ 1) **β-Jod-α-Phenylacetylenanilid.** Sm. 44—46° (*A.* **308**, 299). — *II, *91.*
2) **Jodmethylat d. Akridin** (*B.* **35**, 2536; *B.* **37**, 576 *C.* **1904** [1] 897). — *IV, *245.*
3) **Jodmethylat d. α-Naphtochinolin** + $2H_2O$. Sm. 179° (*M.* **4**, 460; *J. pr.* [2] **57**, 71). — **IV**, *408*; *IV, *247.*
4) **Jodmethylat d. β-Naphtochinolin** + $2H_2O$. Sm. 200—205° u. Zers. (186° u. Zers.) (*M.* **4**, 441; *J. pr.* [2] **57**, 50). — **IV**, *409*; *IV, *248.*
5) **Jodmethylat d. Phenanthridin.** Sm. 202° (*A.* **266**, 149). — **IV**, *407*; *IV, *247.*

$C_{14}H_{12}N_2Cl_2$ 1) **4,4'-Di[Chlorimido]-3,3'-Dimethylbiphenylen.** Zers. bei 135—142° (*A.* **363**, 320 *C.* **1909** [1] 180).
2) **2-Chlorbenzyliden-2-Chlorbenzylhydrazin.** Sm. 83—84° (*B.* **34**, 852). — *IV, *542.*
3) **3,3'-Dichlor-2,2'-Dimethylazobenzol.** Sm. 153—154° (*M.* **22**, 490). — *IV, *1019.*

$C_{14}H_{12}N_2Br_2$ 1) **α-[4-Bromphenylamido]-α-[4-Bromphenylimido]äthan.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **13**, 233). — **II**, *347.*
2) **?-Dibrom-2,2'-Dimethylazobenzol.** — **IV**, *1376.*
3) **3,3'-Dibrom-4,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 75° (*B.* **21**, 1219). — **IV**, *1379.*

$C_{14}H_{12}N_2Br_4$ 1) **3,5,3',5'-Tetrabrom-4,4'-Diamido-2,2'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 229 bis 230° (*A.* **363**, 338 *C.* **1909** [1] 181).
2) **αβ-Dibrom-αβ-Di[α-Brombenzyl]hydrazin** (Tetrabrombenzalazin). Sm. 134° (*B.* **28**, 2347; *J. pr.* [2] **58**, 385). — **III**, *38*; *III, *29.*

$C_{14}H_{12}N_2S$ 1) **Thioharnstoff** (aus 4,4'-Diamidodiphenylmethan). Sm. 205° u. Zers. (*B.* **40**, 3255 *C.* **1907** [2] 1072).
2) **Dehydrothio-o-Toluidin.** Sm. 120° (*B.* **22**, 425). — **II**, *820.*
3) **1-[4-Amidophenyl]-5-Methylbenzthiazol** (Dehydrothio-p-Toluidin). Sm. 190—191°; Sd. 434° (*B.* **22**, 333, 424, 969, 1066; **25**, 1084; *J. pr.* [2] **53**, 548; D.R.P. 52509, 53938; *G.* **27** [2] 165; *C.* **1899** [2] 950). — **II**, *822*; *II, *483.*
4) **Phenylimidophenylthiocarbaminsäuremethylenäther.** Sm. 68°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 1872). — **II**, *396.*
5) **Methyläther d. 2-Merkapto-1-[1-Naphtyl]imidazol.** Sm. 127°. 2 + $PtCl_4$, Pikrat (*B.* **25**, 2372). — **IV**, *504.*
6) **1-[4-Amido-3-Methylphenyl]benzthiazol?** Sm. 190° (D.R.P. 83089). — *IV, *678.*
7) **2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 260° (245—246°) (*B.* **25**, 2857; **27**, 1868, 2432; *J. pr.* [2] **52**, 376). — **IV**, *634.*

$C_{14}H_{12}N_2S$ 8) **2-Thiocarbonyl-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 230° (*B.* **29**, 1305). — **IV**, *973.*
9) **3-Phenylimido-3,4-Dihydro-2,4-Benzthiazin** (Phenylimidocumothiazon; Benzophenyldihydrothiomiazin). Sm. 197° (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **22**, 1671; **27**, 2426, 2432; **28**, 1033). — **IV**, *878.*
10) **Verbindung** (aus d. Phenylamid d. Thioameisensäure). Sm. 140°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **15**, 211; *G.* **39** [1] 417 *C.* **1909** [2] 189). — **II**, *360.*
11) **Verbindung** (aus d. Amid d. 3-Amidobenzol-1-Thiocarbonsäure). (2,5-Di-[3-Amidophenyl]-1,3,4-Thiodiazol). Sm. 128—129°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **6**, 333). — **II**, *1294.*

$C_{14}H_{12}N_2S_2$ 1) **5-Merkapto-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 156,5°. Na + $3H_2O$, K (*B.* **28**, 2644; D.R.P. 85568). — **IV**, *750*; ***IV**, *482.*
2) **2-Amidophenyläther d. 1-Merkaptomethylbenzthiazol.** Sm. 88 bis 89°. HBr (*B.* **30**, 608, 2398). — ***II**, *474.*
3) **Di[Phenylamid] d. Dithiooxalsäure.** Sm. 134° (133°) (*B.* **13**, 527; *R.* **12**, 293; *C.* **1902** [2] 121; *B.* **37**, 3722 *C.* **1904** [2] 1450). — **II**, *412.*

$C_{14}H_{12}N_2S_4$ 1) **Biphenyl-4,4'-Di[Amidodithioameisensäure].** $(NH_4)_2$ (*B.* **40**, 2974 *C.* **1907** [2] 805).

$C_{14}H_{12}N_3Cl$ 1) **3-Chlor-4,6-Dimethyl-2-Phenyl-2,1,5-Benztriazol.** Sm. 179—180° (*B.* **36**, 521 *C.* **1903** [1] 649). — ***IV**, *798.*

$C_{14}H_{12}N_3Br_3$ 1) **2,4,6-Tribrom-4'-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 161°. HCl (*J. pr.* [2] **27**, 124; *B.* **41**, 1184 *C.* **1908** [1] 1885). — **IV**, *1356.*

$C_{14}H_{12}N_4Cl_2$ 1) **4,4'-Bidiazo-3,3'-Dimethylbiphenylchlorid.** + CuCl (*B.* **21**, 1097; *Soc.* **81**, 1439). — **IV**, *1543*; ***IV**, *1120.*

$C_{14}H_{12}N_4Br_2$ 1) **$\alpha\beta$-Diimido-$\alpha\beta$-Di[4-Bromphenylamido]äthan** (p-Dibromcyananilin). Sm. 245°. (2HBr, Br_2) (*J. pr.* [2] **35**, 525). — **II**, *449.*
2) **$\alpha\beta$-Di[4-Bromphenylhydrazon]äthan** (p-Dibromglyoxalosazon). Sm. 241° (*B.* **30**, 2877). — **IV**, *755.*

$C_{14}H_{12}N_4S$ 1) **3,5-Diimido-2,4-Diphenyltetrahydro-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 198° (181°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, + $AgNO_3$ + H_2O, + CS_2 (*B.* **22**, 1177; **25** [2] 799; *B.* **39**, 863 *C.* **1906** [1] 1413; *M.* **27**, 278 *C.* **1906** [2] 510; *B.* **42**, 3806 *C.* **1909** [2] 1858). — **IV**, *1235*; ***IV**, *901.*
2) **2,5-Di[2-Amidophenyl]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 170°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $2HNO_3$, H_2SO_4 (*B.* **42**, 3718 *C.* **1909** [2] 1806).
3) **2,5-Di[3-Amidophenyl]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 239—240°. 2HCl (*B.* **35**, 3935 *C.* **1903** [1] 38).
4) **5-Phenylimido-3-Merkapto-4-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 206°. K (*B.* **35**, 1712 *C.* **1902** [2] 29). — ***IV**, *899.*
5) **2-Phenylimido-5-Thiocarbonyl-1-Phenyltetrahydro-1,3,4-Triazol** (Phenylimidophenylthiourazol). Sm. 239—240° (*B.* **26**, 2880; **27**, 1775). — **II**, *402.*
6) **3-Merkapto-1,6-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 208° (*J. pr.* [2] **67**, 233 *C.* **1903** [1] 1262). — ***IV**, *940.*
7) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{14}H_{12}N_4S$ vom Sm. 181°). Sm. 198° (*B.* **39**, 865 *C.* **1906** [1] 1413).
8) **Verbindung** (aus d. Phenylamid d. Hydrazin-$\alpha\beta$-Di[Thiocarbonsäure]). Sm. 237° (*J. pr.* [2] **74**, 225 *C.* **1906** [2] 1725).

$C_{14}H_{12}N_4S_2$ 1) **5-Phenylhydrazido-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 142° (*B.* **23**, 2830). — **IV**, *687.*
2) **3-Hydrothiamido-5-Thiocarbonyl-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 130° (*B.* **34**, 311). — ***IV**, *751.*

$C_{14}H_{12}N_4S_3$ 1) **3,4-Diamidophenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 159—160° (*J. pr.* [2] **60**, 192). — ***IV**, *415.*
2) **3,5-Diamidophenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 164—165° (*J. pr.* [2] **60**, 193). — ***IV**, *445.*

$C_{14}H_{12}ClJ$ 1) **α-Chlor-β-Jod-$\alpha\beta$-Diphenyläthan.** Sm. 131° u. Zers. (*C.* **1902** [1] 1402).

$C_{14}H_{12}Cl_2S$ 1) **Di[4-Chlorbenzyl]sulfid.** Sm. 42° (*A.* **167**, 187; *Am.* **2**, 166). — **II**, *1057.*

$C_{14}H_{12}Cl_2S_2$ 1) **Di[4-Chlorbenzyl]disulfid.** Sm. 59° (*Am.* **2**, 166). — **II**, *1057.*

$C_{14}H_{12}Br_2S$ 1) **Di[4-Brombenzyl]sulfid.** Sm. 58—59° (*Am.* **5**, 267). — **II**, *1058.*

$C_{14}H_{12}Br_2S_2$ 1) **Di[4-Brombenzyl]disulfid.** Sm. 87—88° (*Am.* **5**, 267). — **II**, *1058.*
2) **Di[4-Brom-3-Methylphenyl]disulfid.** Sm. 76—78° (*A.* **169**, 42). — **II**, *822.*

$C_{14}H_{12}S_3P_2$ 1) **Phenylphosphorthiocarbaminsäureanhydrid** (*B.* **12**, 339). — **IV**, *1648.*

$C_{14}H_{13}ON$ C 79,6 — H 6,2 — O 7,6 — N 6,6 — M. G. 211.

1) **4-Oxy-3-Phenylimidomethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 70° (u. 74°). HCl (*B.* **38**, 3994 *C.* **1906** [1] 235; *B.* **40**, 3471 *C.* **1907** [2] 1332).
2) **3-Oxy-4-Phenylimidomethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 93° (*B.* **38**, 3997 *C.* **1906** [1] 236).
3) **2-Oxy-1-Benzylimidomethylbenzol.** Sm. 29°. Cu (*Bl.* [3] **21**, 945; *Soc.* **65**, 192). — **III**, *73.*
4) **4-Oxy-1-Benzylimidomethylbenzol** (Benzyl-4-Oxybenzylidenamin). Sm. 205—206° (*Soc.* **65**, 192). — **III**, *85.*
5) **2-Oxy-1-[2-Methylphenylimido]methylbenzol.** Sm. 47—48° (*B.* **34**, 833 Anm.). — ***III**, *52.*
6) **2-Oxy-1-[3-Methylphenylimido]methylbenzol.** Sm. 39,5° (*Soc.* **95**, 443 *C.* **1909** [1] 1654).
7) **2-Oxy-1-[4-Methylphenylimido]methylbenzol.** Sm. 100°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Z.* **1865**, 440). — **III**, *73.*
8) **4-Oxy-1-[4-Methylphenylimido]methylbenzol.** Sm. 213° (*B.* **10**, 2196). — **III**, *85.*
9) **2-Benzylidenamido-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 115° (*B.* **25**, 2970). — **III**, *32.*
10) **4-Benzylidenamido-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 67—68° (29°); Sd. 178°$_{11}$ (*B.* **28**, 881; *Soc.* **85**, 1174 *C.* **1904** [2] 1215). — **III**, *32.*
11) **6-Benzylidenamido-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 133° (D.R.P. 213592 *C.* **1909** [2] 1097).
12) **4-[3-Oxybenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 129° (*C.* **1899** [2] 1078). — ***III**, *57.*
13) **Methyläther d. α-Phenylimido-α-Oxyphenylmethan.** Sd. 145—150°$_8$ (*B.* **33**, 1471; *Soc.* **81**, 595 *C.* **1902** [1] 1055). — ***II**, *760.*
14) **Methyläther d. 2-Oxy-1-Phenylimidomethylbenzol** (M. d. Phenyl-2-Oxybenzylidenamin). Sd. 235—236°$_{30}$ (330—334°) (*B.* **36**, 1537 *C.* **1903** [2] 53; *B.* **40**, 3474 *C.* **1907** [2] 1332).
15) **Methyläther d. 3-Oxy-1-Phenylimidomethylbenzol.** Sd. 223—225°$_{18}$ (*B.* **36**, 1538 *C.* **1903** [2] 53).
16) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Phenylimidomethylbenzol.** Sm. 53° (63°). HCl, HJ (*A.* **150**, 195 Anm.; *B.* **31**, 2606; *B.* **36**, 1539 *C.* **1903** [2] 53; *M.* **26**, 340 *C.* **1905** [1] 1144; *B.* **40**, 3474 *C.* **1907** [2] 1332; *Soc.* **93**, 1916 *C.* **1909** [1] 279). — **III**, *85.*
17) **Methyläther d. 4-Benzylidenamido-1-Oxybenzol.** Sm. 62° (72°; 142°). HCl (*B.* **25**, 3248; **31**, 2706; **34**, 832; *Soc.* **93**, 1915 *C.* **1909** [1] 279). — **III**, *32*; ***III**, *24.*
18) **5-Amido-2-Methyldiphenylketon.** Fl. HCl, $H_2SO_4 + {}^1/_2H_2O$ (*B.* **32**, 2029). — ***III**, *160.*
19) **4-Amido-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 112°. HCl, H_2SO_4 (*Soc.* **85**, 592 *C.* **1904** [1] 1554).
20) **6-Amido-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 64° (66°). HCl, Pikrat (*B.* **32**, 2023; *Soc.* **85**, 595 *C.* **1904** [1] 1554). — ***III**, *160.*
21) **2-Amido-4[?]-Methyldiphenylketon** (*B.* **5**, 685). — **III**, *214.*
22) **2′-Amido-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 96° (95°). Pikrat (*B.* **30**, 1133; *B.* **35**, 4277 *C.* **1903** [1] 333). — ***III**, *162.*
23) **3′-Amido-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 111°. HCl, H_2SO_4 (*A.* **286**, 312). — **III**, *215.*
24) **4′-Amido-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 179°. H_2SO_4 (*A.* **286**, 325). — **III**, *215.*
25) **2-Methylamidodiphenylketon.** Sm. 66° (*B.* **35**, 4276 *C.* **1903** [1] 333).
26) **β-Amido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (Desylamin). Sm. 109°. HCl, 2HCl, (HCl, $SnCl_2 + H_2O$), Pikrat (*B.* **22**, 557; **23**, 996; *B.* **35**, 2740 *C.* **1902** [2] 645). — **III**, *220.*
27) **α-Keto-β-[4-Amidophenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 95°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*J. r.* **6**, 114; **11**, 101). — **III**, *219.*
28) **Phenylamidobenzoylmethan** (Phenylamidomethylphenylketon). Sm. 93°. HCl, HBr (*B.* **14**, 172; **15**, 2466; **25**, 2860). — **III**, *125.*

$C_{14}H_{13}ON$ 29) **β-Oximido-αα-Diphenyläthan.** Sm. 120° (106°) (*B.* **24**, 1780; *B.* **39**, 1755 *C.* **1906** [2] 54). — **III**, *64.*

30) **α-Oximido-αβ-Diphenyläthan** (Desoxybenzoïnoxim). Sm. 98° (96°) (*B.* **21**, 1298; *B.* **36**, 1497 *C.* **1903** [1] 1351). — **III**, *218.*

31) **anti-α-Oximido-2-Methyldiphenylmethan.** Sm. 105° (*B.* **24**, 4046). — **III**, *211.*

32) **syn-α-Oximido-2-Methyldiphenylmethan.** Sm. 69° (*B.* **24**, 4047). — **III**, *211.*

33) **α-Oximido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 100—101° (*B.* **24**, 2807). — **III**, *212.*

34) **anti-α-Oximido-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 153—154° (*B.* **23**, 402, 2326; *A.* **252**, 11). — **III**, *215.*

35) **syn-α-Oximido-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 115—116° (*B.* **23**, 2326; **24**, 58). — **III**, *215.*

36) **Methyläther d. α-Oximidodiphenylmethan.** Sm. 92° (102°) (*M.* **5**, 204; *G.* **37** [1] 509 *C.* **1907** [2] 684). — **III**, *189.*

37) **O-Benzyläther d. anti-Benzaldoxim.** Sm. 30—31°; Sd. 183°$_{18}$ (*B.* **28**, 1278; **33**, 1981). — **III**, *42*; ***III**, *34.*

38) **N-Benzyläther d. syn-Benzaldoxim.** Sm. 81—82° (82,5—83°). HCl (*A.* **257**, 223; **263**, 191; *B.* **22**, 435, 1534; **26**, 2272; **33**, 3199; *J. pr.* [2] **56**, 231; *A.* **367**, 280 *C.* **1909** [2] 1231). — **III**, *43*; ***III**, *34.*

39) **α-Benzyläther d. anti-Benzaldoxim.** Fl. (*B.* **22**, 435, 1534). — **III**, *42.*

40) **N-[2-Methylphenyl]äther d. Benzaldoxim.** Sm. 119—120° (117—118°) (*B.* **29**, 3041; *A.* **367**, 277 *C.* **1909** [2] 1231). — ***III**, *34.*

41) **N-[3-Methylphenyl]äther d. Benzaldoxim.** Sm. 95—96° (91—92°) (*B.* **29**, 3041; *A.* **367**, 279 *C.* **1909** [2] 1231). — ***III**, *34.*

42) **N-[4-Methylphenyl]äther d. Benzaldoxim.** Sm. 123—124° (124—125°) (*B.* **29**, 3041; *C.* **1898** [2] 80; *A.* **367**, 276, 286 *C.* **1909** [2] 1230). — ***III**, *34.*

43) **Dibenzoylimid** (*A.* **81**, 122). — **III**, *28.*

44) **2-Acetylamidobiphenyl.** Sm. 119° (117,5°); Sd. 335° (*A.* **260**, 236; **279**, 266; *B.* **29**, 1184). — **II**, *633*; ***II**, *349.*

45) **3-Acetylamidobiphenyl.** Sm. 148° (*B.* **37**, 883 *C.* **1904** [1] 1143).

46) **4-Acetylamidobiphenyl.** Sm. 171° (167°) (*A.* **209**, 344; **260**, 236; *J. pr.* [2] **63**, 456). — **II**, *633.*

47) **3-Acetylamidoacenaphten.** Sm. 176° (186°) (*B.* **21**, 1457; *A.* **327**, 82 *C.* **1903** [1] 1227). — **II**, *634.*

48) **γ-Keto-γ-[?-Methyl-2-Pyrryl]-α-Phenylpropen**(Methylpyrrylcinnamylketon). Sm. 193° (*B.* **22**, 1919). — **IV**, *101.*

49) **isom. γ-Keto-γ-[?-Methyl-2-Pyrryl]-α-Phenylpropen.** Sm. 156—157° (*B.* **22**, 1919). — **IV**, *101.*

50) **4-Methyl-2-[1-Naphtyl]-4,5-Dihydrooxazol.** Fl. (2HCl, PtCl$_4$), Pikrat (*B.* **33**, 2639). — ***II**, *864.*

51) **5-Methyl-2-[2-Naphtyl]-4,5-Dihydrooxazol.** Fl. (2HCl, PtCl$_4$), Pikrat (*B.* **33**, 2639). — ***II**, *866.*

52) **α-[2-Oxymethylphenyl]-β-[4-Pyridyl]äthen.** Fl. HCl, (2HCl, PtCl$_4$), (HCl, AuCl$_3$), HBr, HJ, HNO$_3$ (*B.* **38**, 163 *C.* **1905** [1] 453).

53) **α-[2-Oxyphenyl]-β-[6-Methyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 199°. HCl, (HCl, HgCl$_2$), (2HCl, PtCl$_4$), (HCl, AuCl$_3$) (*B.* **42**, 1196 *C.* **1909** [1] 1577).

54) **Methyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen** (Anisilidenpyridylalkin). Sm. 75° (97°). HCl, (2HCl, PtCl$_4$), (HCl, AuCl$_3$) (*B.* **23**, 2719; *B.* **35**, 2788 *C.* **1902** [2] 994). — **IV**, *395*; ***IV**, *236.*

55) **Methyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-[4-Pyridyl]äthen.** Sm. 99—100°. HCl, (2HCl, PtCl$_4$), (HCl, HgCl$_2$) (*B.* **42**, 1452 *C.* **1909** [1] 1935).

56) **α-Keto-γ-Phenyl-α-[2-Pyridyl]propan** (Phenyläthyl-2-Pyridylketon). Fl. (2HCl, PtCl$_4$), Pikrat (*B.* **34**, 4244 *C.* **1902** [1] 209). — ***IV**, *135.*

57) **1-Oxy-2-[2-Pyridyl]-2,3-Dihydroinden.** Sd. 140—160°$_{10}$. HCl, (HCl, HgCl$_2$), (2HCl, PtCl$_4$), (HCl, AuCl$_3$), HNO$_3$ (*B.* **36**, 1655 *C.* **1903** [2] 39). — ***IV**, *238.*

58) **3,8-Dimethylphenoxazin?** Sm. 179° (*B.* **34**, 1623; *A.* **322**, 20 *C.* **1902** [2] 221). — ***IV**, *238.*

59) **3,9-Dimethylphenoxazin.** Sm. 204—205° (*B.* **34**, 1623; *A.* **322**, 19 *C.* **1902** [2] 221). — ***IV**, *238.*

$C_{14}H_{13}ON$ 60) **2-Keto-3,3-Dimethyl-2,3-Dihydro-α-Naphtindol.** Sm. 201° (*M.* **29**, 423 *C.* **1908** [2] 879).

61) **2-Keto-1,1-Dimethyl-1,2-Dihydro-β-Naphtindol.** Sm. 145,5° (*M.* **29**, 426 *C.* **1908** [2] 879).

62) **Methylhydroxyd d. Akridin.** Jodid, Pikrat (*B.* **37**, 576 *C.* **1904** [1] 897; *B.* **39**, 2721 *C.* **1906** [2] 1205).

63) **Methylhydroxyd d. Phenanthridin.** Sm. 109°. Chlorid, Jodid (*A.* **266**, 149; *B.* **35**, 2535 *C.* **1902** [2] 457). — **IV**, *407.*

64) **Methylhydroxyd d. α-Naphtochinolin.** Chlorid + xH_2O, Jodid, Sulfat + xH_2O, Bichromat (*M.* **4**, 460; *J. pr.* [2] **57**, 71). — **IV**, *247.*

65) **Methylhydroxyd d. β-Naphtochinolin.** Chlorid + $2H_2O$, Jodid + $2H_2O$, Sulfat + xH_2O, Bichromat + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **57**, 50). — ***IV**, *248.*

66) **Base** (aus Isopyrophtalon). Fl. (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **36**, 1660 *C.* **1903** [2] 40). — ***IV**, *243.*

67) **Aldehyd d. Methyldiphenylamin-4-Carbonsäure** (*C.* **1899** [2] 927).

68) **Aldehyd d. 4-Benzylamidobenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1899** [2] 927). — ***III**, *13.*

69) **Amid d. Diphenylessigsäure.** Sm. 165—166° (167,5—168°) (*A.* **233**, 347; **250**, 141; *Soc.* **87**, 685 *C.* **1905** [2] 244). — **II**, *1464.*

70) **Amid d. Diphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 163° (164°) (*B.* **25**, 3022; **27**, 2789; *A.* **291**, 24). — **II**, *1465.*

71) **Phenylamid d. Phenylessigsäure.** Sm. 117° (*B.* **13**, 1225; *A.* **252**, 68; **279**, 125; *G.* **20**, 177; *B.* **37**, 4307 *C.* **1905** [1] 177; *C.* **1906** [2] 1835; *B.* **39**, 3307 *C.* **1906** [2] 1569). — **II**, *1311.*

72) **Phenylamid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 125° (*B.* **24**, 4047; *B.* **36**, 1012 *C.* **1903** [1] 1078). — **II**, *1330.*

73) **Phenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 140—141° (139°; 145°) (*A.* **205**, 132; **252**, 12; *B.* **12**, 616; *J. pr.* [2] **41**, 306). — **II**, *1341.*

74) **Phenylamid d. $\Delta^{2,4}$-Norcaradiën-7-Carbonsäure** (Ph. d. Pseudophenylessigsäure). Sm. 141—142° (*B.* **34**, 993). — ***II**, *832.*

75) **Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 65—68° (59°); Sd. 315—330° (331—332°) (*B.* **10**, 329; **18**, 865; **33**, 1471; *B.* **37**, 2681 *C.* **1904** [2] 521; *B.* **37**, 2815 *C.* **1904** [2] 648). — **II**, *1163*; ***II**, *730.*

76) **2-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 131° (142—143°; 145—146°) (*A.* **205**, 130; *B.* **21**, 2553; **27**, 2422; *Am.* **18**, 387; *G.* **38** [1] 656 *C.* **1908** [2] 787; *C.* **1908** [2] 1427). — **II**, *1164.*

77) **3-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 125° (*B.* **19**, 983; *C.* **1908** [2] 1427). — **II**, *1164.*

78) **4-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 158°; Sd. 232° (*Z.* **1865**, 440; *B.* **8**, 875; **27**, 653; **32**, 220; **33**, 3524; *A.* **205**, 127; **208**, 310; **214**, 217; *G.* **38** [1] 657 *C.* **1908** [2] 787; *C.* **1908** [2] 1427). — **II**, *1164*; ***II**. *731.*

79) **Benzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 105—106° (108°). Na (*B.* **23**, 3332; **26**, 2273; **28**, 434; **31**, 2646; *R.* **16**, 319; *Am.* **23**, 465; *C. r.* **135**, 974 *C.* **1903** [1] 232; *B.* **36**, 2289 *C.* **1903** [2] 564; *B.* **42**, 1557 *C.* **1909** [1] 1803). — **II**, *1165*; ***II**, *731.*

80) **Diphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 103° (101—102°) (*B.* **5**, 284; **6**, 1511; **14**, 2366; *A.* **214**, 235; *J.* **1888**, 683, 685; *B.* **42**, 3482 *C.* **1909** [2] 1642). — **II**, *367.*

81) **Phenylbenzylamid d. Ameisensäure.** Sm. 48° (*A.* **343**, 71 *C.* **1906** [1] 357).

82) **Diphenylmethylamid d. Ameisensäure.** Sm. 132°; Sd. oberhalb 360° (*B.* **19**, 2129; **31**, 1772). — **II**, *635*; ***II**, *350.*

$C_{14}H_{13}ON_2$ 1) **Verbindung** (aus 4-Nitro-1-Methylbenzol) = $(C_{14}H_{13}ON_2)_x$ (*B.* **16**, 943). — **II**, *92.*

$C_{14}H_{13}ON_3$ C 70,3 — H 5,4 — O 6,7 — N 17,6 — M. G. 239.

1) **α-Amido-α-Phenylamido-α-Benzoylimidomethan** (Benzoylphenylguanidin). Sm. 90—91°. Pikrat (*Am.* **26**, 417).

2) **α-Benzylidenamido-α-Phenylharnstoff.** Sm. 154° (*B.* **36**, 1358 *C.* **1903** [1] 1340; *C. r.* **144**, 622 *C.* **1907** [2] 803). — ***IV**, *482.*

3) **Diphenylmethylenamidoharnstoff** (Benzophenonsemicarbazon). Sm. 164 bis 165° (*B.* **37**, 3180 *C.* **1904** [2] 991).

4) **β-Oximido-α-Phenylamido-α-Phenylimidoäthan.** Sm. 131—132° (D.R.P. 113848 *C.* **1900** [2] 927 D.R.P. 113981 *C.* **1900** [2] 929). — ***II**, *160.*

$C_{14}H_{13}ON_3$ 5) α-**Semicarbazondiphenylmethan.** Sm. 167° (*Bl.* [3] **35**, 599 *C.* **1906** [2] 861).

6) β-**Phenylhydrazon-β-Amido-α-Keto-α-Phenyläthan** (Benzoylamidrazon). Sm. 152° (*B.* **27**, 2789; *J. pr.* [2] **65**, 147 *C.* **1902** [1] 1002). — **IV**, *1166.*

7) β-**Nitroso-α-Benzyliden-β-Benzylhydrazin.** Sm. 89° (*B.* **28**, 2346; **33**, 2562; *J. pr.* [2] **58**, 379; [2] **62**, 91, 94). — **IV**, *811*; ***IV**, *539.*

8) α-[α-**Oximidobenzyl**]-β-**Benzylidenhydrazin.** Sm. 120° u. Zers. (*B.* **42**, 4202 *C.* **1909** [2] 1922).

9) β-**Formyl-α-Benzylidenamido-α-Phenylhydrazin.** Sm. 182—183° u. Zers. (*B.* **33**, 2759). — ***IV**, *777.*

10) α-[α-**Benzoylamidobenzyliden**]**hydrazin** (Hydrazinbenzoylbenzamidin). Sm. 189°. HCl (*A.* **296**, 288, 293). — **IV**, *1137.*

11) α-**Benzoyl-β-[α-Amidobenzyliden]hydrazin** (Benzoylbenzenylhydrazidin). Sm. 188° u. Zers. 2HCl, (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **26**, 2131; **27**, 993, 999; *A.* **297**, 244, 253). — **II**, *1214*; ***II**, *761.*

12) **Acetyldiazoamidobenzol.** Sm. 129—130° u. Zers. (*B.* **24**, 4157). — **IV**, *1560.*

13) **3-Acetylamidoazobenzol.** Sm. 130—131° (*Soc.* **67**, 927). — **IV**, *1354.*

14) **4-Acetylamidoazobenzol.** Sm. 144° (141°). HCl, HBr, H_2SO_4 (*G.* **28** [1] 242; *B.* **17**, 463, 1400; **34**, 884; *B.* **35**, 113 *C.* **1902** [1] 414; *B.* **41**, 1182 *C.* **1908** [1] 1884). — **IV**, *1357*; ***IV**, *1010.*

15) **5-Amido-3,5-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 124—125° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), HBr, (HBr, Br_2), Pikrat (*B.* **22**, 3149; **28**, 2228, 2231). — **II**, *1205*; ***II**, *755.*

16) **2-[2-Amidophenyl]-5[oder 6]-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol-2,3-Oxyd?** Sm. 240° (*B.* **32**, 1469). — ***IV**, *842.*

17) **3-Keto-4,6-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,5-Benztriazol.** Sm. 233—234° (*B.* **36**, 518 *C.* **1903** [1] 649). — ***IV**, *785.*

18) **Methyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]-5 oder 6-Methyl-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 102—103° (*C. r.* **134**, 607 *C.* **1902** [1] 874). — ***IV**, *794.*

19) **Äthyläther d. 5-Oxy-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 99° (*J. pr.* [2] **53**, 97).

20) **Äthyläther d. 6-Oxy-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 107—108° (*B.* **25**, 998; *J. pr.* [2] **53**, 97). — **IV**, *1575.*

21) **6-Amido-2-Keto-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 158° (*B.* **38**, 96 *C.* **1905** [1] 540).

22) **Methyläther d. 3-[4-Oxyphenyl]-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 139° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*J. pr.* [2] **52**, 405). — **IV**, *1148.*

23) **5-Acetylamido-2-Methyl-α-Naphtimidazol.** Sm. 287° u. Zers. (288 bis 290). Ag, HCl + H_2O, Acetat, Pikrat (*Soc.* **75**, 1013; **77**, 1163; *B.* **31**, 1176; *Soc.* **83**, 1186 *C.* **1903** [2] 1444). — **IV**, *1127*; ***IV**, *828.*

24) **isom. 5-Acetylamido-2-Methyl-β-Naphtimidazol.** Sm. 281—284°. HCl + H_2O (*Soc.* **77**, 1163; *B.* **31**, 1176). — ***IV**, *828.*

25) **N-Äthylsafraninon** (*B.* **31**, 1186). — **IV**, *1178.*

26) **Aldehyd d. 1-[4-Methylphenyl]amidodiazobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **56**, 120). — **IV**, *1579.*

27) **Amid d. Phenylamidophenylimidoessigsäure.** Sm. 154—155° (*C.* **1900** [2] 929; *J. pr.* [2] **74**, 75 *C.* **1906** [2] 1250). — ***II**, *207.*

28) **Phenylamid d. 2-Methyldiazobenzol-N-Carbonsäure.** Sm. 132 bis 133° (*B.* **36**, 1372 *C.* **1903** [1] 1343). — ***IV**, *530.*

29) **Phenylamid d. 4-Methyldiazobenzol-N-Carbonsäure.** Sm. 129° u. Zers. (*B.* **36**, 1376 *C.* **1903** [1] 1344). — ***IV**, *1051.*

30) **Benzylidenhydrazid d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 174° (*J. pr.* [2] **53**, 529; [2] **58**, 219). — ***III**, *32.*

31) **Benzylidenhydrazid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 195° (*J. pr.* [2] **69**, 97 *C.* **1904** [1] 729).

32) **Benzylidenhydrazid d. 3-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 180° (*J. pr.* [2] **52**, 242). — **III**, *39.*

33) **Verbindung** (aus uns-Phenyl-2-Amidobenzylhydrazin). Sm. 281° (*B.* **27**, 2901). — **IV**, *1130.*

$C_{14}H_{13}ON_5$ C 62,9 — H 4,9 — O 6,0 — N 26,2 — M. G. 267.

1) **6-Phenylureïdo-1-Methyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. noch nicht bei 305° (*B.* **30**, 2854). — **IV**, *1259.*

$C_{14}H_{13}OCl$ 1) β-Chlor-α-Oxy-αα-Diphenyläthan. Sm. 66° (*B.* **39**, 1754 *C.* **1906** [2] 53).

$C_{14}H_{13}OJ$ 1) β-Jod-α-Oxy-αα-Diphenyläthan (*C.* **1907** [1] 1579).

$C_{14}H_{13}O_2N$ C 74,0 — H 5,7 — O 14,1 — N 6,2 — M. G. 227.

1) α-Nitro-αβ-Diphenyläthan. Fl. (*B.* **28**, 1860). — *II, *113.*
2) 2-[2-Oxybenzyliden]amido-1-Oxymethylbenzol. Sm. 117° (*B.* **25**, 2971). — III, *74.*
3) 2-[4-Oxybenzyliden]amido-1-Oxymethylbenzol. Sm. 137° (*B.* **25**, 2971). — III, *85.*
4) 4-[2-Oxybenzyliden]amido-1-Oxymethylbenzol. Sm. 155° (*B.* **28**, 881). — III, *74.*
5) 3,5-Dioxy-2-Phenylimidomethyl-1-Methylbenzol. Sm. 125—126° (*B.* **12**, 1002). — III, *105.*
6) 5-Methyläther d. 2,5-Dioxy-1-Phenylimidomethylbenzol. Sm. 59° (*B.* **14**, 1992). — III, *98.*
7) 2-Oxyphenyl-2-Methoxylbenzylidenamin. Sm. 188° (*B.* **25**, 2754). — III, *73.*
8) 2-Oxyphenyl-4-Methoxylbenzylidenamin. Sm. 89° (*B.* **25**, 2755). — III, *73.*
9) 4-Methoxylphenyl-2-Oxybenzylidenamin. Sm. 86° (*A.* **325**, 248 *C.* **1903** [1] 632).
10) 3-Methyläther d. 3,4-Dioxybenzylidenamidobenzol. Sm. 152—153° (*M.* **26**, 342 *C.* **1905** [1] 1144).
11) 3-Acetylamidodiphenyläther. Sm. 83° (*A.* **350**, 105 *C.* **1907** [1] 159).
12) 4-Acetylamido-4′-Oxybiphenyl. Sm. 225° (*B.* **27**, 2630; D.R.P. 85988). — *II, *538.*
13) N-Formyl-3′-Oxy-2-Methyldiphenylamin. Sm. 169° (*J. pr.* [2] **34**, 71). — II, *1465.*
14) N-Formyl-4′-Oxy-2-Methyldiphenylamin. Sm. 136,5° (*J. pr.* [2] **34**, 60). — II, *718.*
15) N-Formyl-3′-Oxy-4-Methyldiphenylamin. Sm. 146° (*J. pr.* [2] **33**, 214). — II, *715.*
16) 3-Benzoylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol. Sm. 191° (189—190°) (*B.* **31**, 2695; *A.* **360**, 14 Anm. *C.* **1908** [1] 2032; *J. pr.* [2] **80**, 146 *C.* **1909** [2] 1325; *A.* **369**, 224 *C.* **1909** [2] 1995). — *II, *741.*
17) 2-Benzoylamido-1-Oxymethylbenzol. Sm. 132—133° (*B.* **37**, 2261 *C.* **1904** [2] 212).
18) 3-Benzoylamido-1-Oxymethylbenzol. Sm. 115° (*B.* **37**, 3941 *C.* **1904** [2] 1597).
19) 4-Benzoylamido-1-Oxymethylbenzol. Sm. 150—151° (*B.* **28**, 881). — *II, *646.*
20) 2-Methylbenzoylamido-1-Oxybenzol. Sm. 160—162° (*Am.* **23**, 34). — *II, *739.*
21) Methyläther d. 2-Benzoylamido-1-Oxybenzol. Sm. 59,8° (*A.* **207**, 244; *Ph. Ch.* **30**, 540). — II, *1176*; *II, *739.*
22) Methyläther d. 4-Benzoylamido-1-Oxybenzol. Sm. 153—154° (*A.* **175**, 299; *Ph. Ch.* **30**, 540). — II, *1177*; *II, *740.*
23) Phenyläther d. 4-Acetylamido-1-Oxybenzol. Sm. 127° (*B.* **29**, 1447). — *II, *398.*
24) 4′-Amido-6-Oxy-3-Methyldiphenylketon. Sm. 137° (*B.* **40**, 3519 *C.* **1907** [2] 1410).
25) 4-Amido-4′-Oxy-3-Methyldiphenylketon? (*B.* **16**, 1930). — III, *216*; *III, *161.*
26) 5′-Amido-2′-Oxy-4-Methyldiphenylketon. Sm. 93°. HCl (*B.* **29**, 3036). — *III, *162.*
27) Methyläther d. 2-Amido-4′-Oxydiphenylketon. Sm. 76° (*B.* **35**, 4278 *C.* **1903** [1] 333).
28) 4-Amidophenyläther d. Oxymethylphenylketon. Sm. 95°. HCl, HNO_3, H_2SO_4, Pikrat (*C.* **1897** [1] 411). — *III, *102.*
29) 5-[2-Methylphenyl]amido-2-Methyl-1,4-Benzochinon. Sm. 145 bis 146° (*A.* **287**, 192). — III, *360.*
30) 5-[3-Methylphenyl]-2-Methyl-1,4-Benzochinon. Sm. 142° (*A.* **287**, 198). — III, *360.*
31) α-Oximido-α-[4-Oxyphenyl]-β-Phenyläthan. Sm. 85° (*M.* **26**, 990 *C.* **1905** [2] 1181).

$C_{14}H_{13}O_2N$ 32) **l-β-Oximido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 163,5—164,5° (*Soc.* **95**, 1587 *C.* **1909** [2] 2006).

33) **β-Oximido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan** (α-Benzoïnoxim). Sm. 151—152° (*B.* **16**, 504; **20**, 492; *B.* **38**, 72 *C.* **1905** [1] 532). — **III**, *226.*

34) **isom. β-Oximido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan** (β-Benzoïnoxim). Sm. 98 bis 99° (*B.* **23**, 2334; *B.* **38**, 73 *C.* **1905** [1] 532). — **III**, *226.*

35) **α-Oximido-6-Oxy-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 126—128,5° (*B.* **31**, 2694). — ***III**, *161.*

36) **α-Oximido-2′-Oxy-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 175° (*B.* **35**, 2813 *C.* **1902** [2] 1117).

37) **4-Methyläther d. anti-α-Oximido-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 137 bis 138° (*B.* **24**, 53; *A.* **264**, 158). — **III**, *194.*

38) **4-Methyläther d. syn-α-Oximido-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 115 bis 116° (*B.* **24**, 53; *A.* **264**, 158). — **III**, *194.*

39) **4-Methyläther d. N-Phenyl-4-Oxybenzaldoxim.** Sm. 118—119° (117°) (*C.* **1905** [2] 764; *A.* **365**, 203 *C.* **1909** [1] 1812; *A.* **367**, 274, 285 *C.* **1909** [2] 1230).

40) **β-Phenyläther d. α-Oximido-β-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 113—114° (*B.* **28**, 3030; **30**, 1126). — **III**, *132*; ***III**, *102.*

41) **1-Benzyläther d. 2-Oxybenzaldoxim.** Sm. 62—63° (*B.* **23**, 3321; *A.* **298**, 194). — **III**, *76*; ***III**, *57.*

42) **2-Benzyläther d. 2-Oxybenzaldoxim.** Sm. 71,5° (*B.* **31**, 3041). — ***III**, *57.*

43) **4-Benzyläther d. 4-Oxybenzaldoxim.** Sm. 110—111,5° (*B.* **31**, 3042). — ***III**, *63.*

44) **N-Phenyläther d. 2-Oxy-3-Methylbenzaldoxim.** Sm. 160° (*C.* **1905** [2] 764).

45) **N-Benzyläther d. 2-Oxybenzaldoxim.** Sm. 101—102° (*B.* **23**, 3321; **26**, 2626; *A.* **298**, 194). — **III**, *76.*

46) **N-Benzyläther d. 4-Oxybenzaldoxim.** Sm. 203° (*A.* **298**, 193). — ***III**, *62.*

47) **N-[2-Methylphenyl]äther d. 2-Oxybenzaldoxim.** Sm. 99—100° (*A.* **367**, 279 *C.* **1909** [2] 1231).

48) **N-[3-Methylphenyl]äther d. 2-Oxybenzaldoxim** (*A.* **367**, 280 *C.* **1909** [2] 1231).

49) **N-[4-Methylphenyl]äther d. 2-Oxybenzaldoxim.** Sm. 112—113° (*A.* **367**, 277 *C.* **1909** [2] 1231).

50) **N-Benzoylbenzylhydroxylamin.** Sm. 106—107° (*B.* **26**, 2629, 2632). — **II**, *1209.*

51) **Benzyläther d. Benzoylhydroxylamin.** Sm. 102—103° (103—104°) (*B.* **26**, 2633; *A.* **310**, 24). — **II**, *1209*; ***II**, *750.*

52) **3-[α-Oximidoäthyl]acenaphten.** Sm. 165° (*A.* **327**, 93 *C.* **1903** [1] 1228).

53) **3,9-Dimethylphenoxazoniumhydroxyd.** Bromid, Pikrat (*B.* **34**, 1624; *A.* **322**, 21 *C.* **1902** [2] 221). — ***IV**, *238.*

54) **α-Phenylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 164—168° u. Zers. (183°; 173—175°). HCl, HNO_3, Ba (*J.* **1878**, 779; *B.* **15**, 2030; **32**, 3058; *B.* **37**, 4084 *C.* **1904** [2] 1723). — **II**, *1324*; ***II**, *819.*

55) **Methyldiphenylamin-4-Carbonsäure.** Sm. 184°. Ba, Ag (*B.* **14**, 2180). — **II**, *1272.*

56) **2-Methyldiphenylamin-2′-Carbonsäure.** Sm. 179° (185°; 188—189°). Ag (*A.* **279**, 277; *B.* **36**, 2384 *C.* **1903** [2] 664; D.R.P. 145189 *C.* **1903** [2] 1097; *A.* **355**, 323 *C.* **1907** [2] 1506). — **II**, *1248.*

57) **3-Methyldiphenylamin-2′-Carbonsäure.** Sm. 139° (*A.* **355**, 324 *C.* **1907** [2] 1506).

58) **4-Methyldiphenylamin-2′-Carbonsäure.** Sm. 191,5° (191—192°; 196°). Ba (*A.* **279**, 272; D.R.P. 145189 *C.* **1903** [2] 1097; *A.* **355**, 325 *C.* **1907** [2] 1506). — **II**, *1248.*

59) **2-Benzylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 176° (173°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **16**, 1285; **32**, 3059; *B.* **37**, 593 *C.* **1904** [1] 881; *B.* **39**, 3237 *C.* **1906** [2] 1419). — **II**, *1249*; ***II**, *782.*

60) **1-Phenylamidomethylbenzol-4-Carbonsäure** (*B.* **28**, 1145). — ***II**, *830.*

61) **β-[2-Naphtyl]amidocrotonsäure.** Sm. 92° (*B.* **17**, 543; **21**, 532). — **II**, *622.*

$C_{14}H_{13}O_2N$ 62) **4-Biphenylamidoessigsäure** (*B.* **13**, 1966). — **III**, *634.*

63) **α-Phenyl-β-[2-Pyridyl]äthan-α²-Carbonsäure.** HCl (*B.* **36**, 3917 *C.* **1904** [1] 97).

64) **4-[β-Phenyläthyl]pyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 156—157°. Ag (*B.* **37**, 2146 *C.* **1904** [2] 235).

65) **2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin-3-Carbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 189 bis 190° (wasserfrei). ($2HCl, PtCl_4 + H_2O$), Cu (*B.* **17**, 2911; D.R.P. 32280; *C.* **1899** [2] 440). — **IV**, *382*; ***IV**, *229.*

66) **1,2,3,4-Tetrahydroakridin-5-Carbonsäure.** Sm. 284—286°. HCl (*B.* **41**, 2207 *C.* **1908** [2] 332).

67) **β-[6,8-Dimethyl-2-Chinolyl]akrylsäure.** Zers. bei 180° (*B.* **20**, 42). — **IV**, *383.*

68) **Methylester d. Diphenylamin-2-Carbonsäure.** Sd. 216,5—217,5° (*B.* **37**, 3201 *C.* **1904** [2] 1472).

69) **Äthylester d. δ-Cyan-α-Phenyl-αγ-Butadiën-δ-Carbonsäure.** Sm. 114° (118—120°) (*J. pr.* [2] **50**, 13; *A. ch.* [6] **29**, 493; *C.* **1903** [2] 714; *A.* **336**, 328 *C.* **1905** [1] 88). — **II**, *1442.*

70) **Äthylester d. Chinolin-2-Äthenyl-β-Carbonsäure** (Ä. d. β-[2]-Chinolylakrylsäure). Sm. 73° (*A.* **287**, 28). — **IV**, *381.*

71) **Allylester d. 1-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 109° (*C.* **1909** [2] 1380).

72) **Phenylester d. Phenylamidoessigsäure.** Sm. 82—83° (*Bl.* [3] **21**, 964). — ***II**, *360.*

73) **Phenylester d. Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 58° (*B.* **24**, 2108). — **II**, *663.*

74) **Phenylester d. 2-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 92° (*B.* **23**, 699). — **II**, *664.*

75) **Phenylester d. 4-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 115° (*B.* **23**, 698). — **II**, *664.*

76) **Phenylester d. 2-Methylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 70—71° (*B.* **42**, 3194 *C.* **1909** [2] 1333).

77) **Benzylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 78° (*B.* **34**, 2809 Anm.).

78) **2-Methylphenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **41**, 319; *B.* **33**, 3018). — **II**, *738.*

79) **4-Methylphenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 114° (*J. pr.* [2] **41**, 319; *B.* **33**, 3018). — **II**, *750.*

80) **2-Amidobenzylester d. Benzolcarbonsäure.** Fl. HCl (*B.* **25**, 2964; *B.* **37**, 2260 *C.* **1904** [2] 212). — **II**, *1144.*

81) **4-Amidobenzylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 223° (*B.* **24**, 726). — **II**, *1144.*

82) **Benzoat d. 4-Methylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 173—174° (*B.* **42**, 1524 *C.* **1909** [1] 1809).

83) **Benzoat d. Benzylhydroxylamin.** Fl. HCl (*B.* **26**, 2282, 2632). — **II**, *1209.*

84) **Benzoat d. 2-[β-Oxyäthyl]pyridin.** Fl. ($2HCl, PtCl_4$), ($HCl, AuCl_3$) (*B.* **24**, 1620; *A.* **301**, 127). — **IV**, *131*; ***IV**, *104.*

85) **Nitril d. 6-Oxy-4-Keto-3-Methyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 174° (*A.* **294**, 287; **308**, 198). — ***II**, *1085.*

86) **Nitril d. 6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzolmethyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 173° (*A.* **294**, 285). — ***II**, *1084.*

87) **Amid d. α-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 154—155° (*B.* **22**, 1214). — **II**, *1697.*

88) **Amid d. 2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 161—162° (*B.* **31**, 2814). — ***II**, *995.*

89) **Amid d. α-Oxy-α-Phenylessigphenyläthersäure.** Sm. 139—140° (*B.* **39**, 1011 *C.* **1906** [1] 1343).

90) **Phenylamid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 151—152° (146°) (*B.* **23**, 3702; **24**, 4083; **34**, 2798; *A.* **279**, 123; *C.* **1895** [2] 442; *Bl.* [3] **19**, 775; *B.* **37**, 4309 *C.* **1905** [1] 177). — **II**, *1552.*

91) **Phenylamid d. 2-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 151—152° (*A.* **313**, 86). — ***II**, *916.*

92) **Phenylamid d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 99° (100°; 101,5°) (*J. pr.* [2] **20**, 280; *B.* **34**, 1838; *Bl.* [3] **17**, 359; [3] **21**, 969; *H.* **27**, 552). — **II**, *664*; ***II**, *363.*

$C_{14}H_{13}O_2N$ 93) **Phenylamid d. 2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 127° (123°) (*B.* **35**, 3645 *C.* **1902** [2] 1456; *A.* **346**, 344 *C.* **1906** [2] 335).
94) **Phenylamid d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 158 bis 159° (53°) (*A.* **245**, 44; *B.* **31**, 2696). — **II**, *1547*; ***II**, *920.*
95) **Phenylamid d. 3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 193° (*B.* **35**, 3646 *C.* **1902** [2] 1456).
96) **Phenylamid d. 2-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 62° (78—79°) (*C.* **1895** [2] 442; *Ph. Ch.* **30**, 540; M. Dohrn, Dissert. Heidelberg 1899, S. 12). — ***II**, *892.*
97) **Phenylamid d. 3-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 120° (D.R.P. 65952). — ***II**, *903.*
98) **Phenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 168 bis 169° (170°) (*A.* **175**, 292; *J. pr.* [2] **41**, 312; *C.* **1895** [2] 442; *B.* **38**, 3823 *C.* **1905** [2] 1726). — **II**, *1530.*
99) **Benzylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 134° (*B.* **26**, 2627). — **II**, *1500.*
100) **2-Methylphenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 144° (*B.* **29**, 1191). — ***II**, *892.*
101) **3-Methylphenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 135—136° (*Soc.* **95**, 444 *C.* **1909** [1] 1654).
102) **4-Methylphenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 155—156° (*B.* **6**, 337; *B.* **42**, 1524 *C.* **1909** [1] 1809). — **II**, *1500*; ***II**, *892.*
103) **2-Oxybenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 139—140° (*J. pr.* [2] **51**, 283). — ***II**, *741.*
104) **4-Methoxylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 154,5° (*B.* **39**, 3806 *C.* **1907** [1] 106; *G.* **38** [1] 657 *C.* **1908** [2] 787).
105) **2-Oxydiphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 144—146° (*B.* **42**, 4011 *C.* **1909** [2] 1928).
106) **Imid d. 1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-5,6-Dicarbonsäure.** Sm. 137° (*B.* **36**, 1002 *C.* **1903** [1] 1132).
107) **1-Naphtylimid d. Essigsäure** (1-Diacetylamidonaphtalin). Sm. 128 bis 129° (130°) (*B.* **32**, 1803; *Soc.* **79**, 539). — ***II**, *334.*
108) **2-Naphtylimid d. Essigsäure** (2-Diacetylamidonaphtalin). Sm. 66,5° (*Soc.* **79**, 540).
109) **Verbindung** (aus d. Amid d. α-Oxy-α-Phenylessigphenylāthersäure). Sm. oberhalb 255° (*B.* **39**, 1011 *C.* **1906** [1] 1343).

$C_{14}H_{13}O_2N_3$ C 65,9 — H 5,1 — O 12,5 — N 16,5 — M. G. 255.
1) **1-Methylamido-2-[2-Nitrobenzyliden]amidobenzol.** Sm. 144° (*B.* **25**, 2842). — **IV**, *563.*
2) **4-Nitroso-4'-Acetylamidodiphenylamin** (D.R.P. 176046 *C.* **1906** [2] 1788).
3) **αβ-Dioximido-β-Phenylamido-α-Phenyläthan.** Sm. 180° u. Zers. (*A.* **358**, 63 *C.* **1908** [1] 650).
4) **s-Phenyl-[α-Oximidobenzyl]harnstoff.** Sm. 115° (*B.* **18**, 1059). — **II**, *1205.*
5) **uns-Phenyl-[α-Oximidobenzyl]harnstoff.** Sm. 165—167° (*B.* **19**, 1671). — **II**, *1205.*
6) **α-Formylamido-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 164° (171—172°) (*B.* **26**, 2871; **27**, 1516). — **IV**, *674.*
7) **α-Formylphenylamido-β-Phenylharnstoff.** Sm. 170° u. Zers. (*J. pr.* [2] **67**, 263 *C.* **1903** [1] 1266). — ***IV**, *432.*
8) **Benzoylphenylamidoharnstoff.** Sm. 210—211° (202—203°) (*B.* **20**, 1716; **29**, 1951; *C.* **1898** [1] 95; *Soc.* **71**, 202). — **IV**, *675.*
9) **α-Benzoylamido-β-Phenylharnstoff.** Sm. 210° (*B.* **37**, 2330 *C.* **1904** [2] 313).
10) **4-Benzoylphenylamidoharnstoff.** Sm. 215,5° u. Zers. (*Soc.* **55**, 614). — **III**, *186.*
11) **4-Methyläther d. α-Phenylhydrazon-α-[4-Oxyphenyl]nitrosomethan.** Zers. bei 69,5° (*B.* **36**, 68 *C.* **1903** [1] 452). — ***IV**, *493.*
12) **4-Hydrazido-2-Nitro-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 125° (*B.* **39**, 903 *C.* **1906** [1] 1168).
13) **α-Phenylhydrazon-β-Nitro-α-Phenyläthan.** Sm. 105—105,5° (*A.* **325**, 12 *C.* **1903** [1] 287). — ***IV**, *502.*
14) **α-[2-Nitrophenyl]hydrazon-α-Phenyläthan.** Sm. 138° (*R.* **24**, 37 *C.* **1905** [1] 1278).

$C_{14}H_{13}O_2N_3$ 15) α-[3-Nitrophenylhydrazon]-α-Phenyläthan. Sm. 160° (163°) (*B.* **22**, 2814; *R.* **24**, 36 *C.* **1905** [1] 1277). — IV, *770.*

16) α-[4-Nitrophenyl]hydrazon-α-Phenyläthan. Sm. 184—185° (*B.* **32**, 1814; **34**, 1788, 2375; *B.* **34**, 3893 *C.* **1902** [1] 122). — *IV, *502.*

17) α-Phenylhydrazon-α-[3-Nitrophenyl]äthan. Sm. 126° (*Bl.* [3] **21**, 596). — *IV, *502.*

18) α-Phenylhydrazon-α-[4-Nitrophenyl]äthan. Sm. 132° (*B.* **22**, 203). — IV, *771.*

19) α-Methyl-α-Phenyl-β-[2-Nitrobenzyliden]hydrazin. Sm. 77° (*B.* **32**, 3061). — *IV, *486.*

20) α-Methyl-α-Phenyl-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazin. Sm. 112° (112 bis 113°) (*B.* **32**, 3061; *B.* **36**, 373 *C.* **1903** [1] 577). — *IV, *486.*

21) α-Methyl-α-Phenyl-β-[4-Nitrobenzyliden]hydrazin. Sm. 132° (*B.* **32**, 3060). — *IV, *486.*

22) 2-Nitrophenyl-4-Methylbenzylidenhydrazin. Sm. 181° (183°) (*B.* **32**, 1286; *R.* **24**, 37 *C.* **1905** [1] 1278). — *IV, *488.*

23) 3-Nitrophenyl-4-Methylbenzylidenhydrazin. Sm. 155° (*R.* **24**, 36 *C.* **1905** [1] 1277).

24) 4-Nitrophenyl-4-Methylbenzylidenhydrazin. Sm. 198° (196°) (*B.* **32**, 1286; *R.* **22**, 439 *C.* **1904** [1] 15). — *IV, *488.*

25) Phenyl-2-Nitro-3-Methylbenzylidenhydrazin. Sm. 141—142° (*C.* **1900** [2] 751). — *III, *40.*

26) Phenyl-4-Nitro-3-Methylbenzylidenhydrazin. Sm. 150° (*B.* **31**, 392). — IV, *754.*

27) Phenyl-6-Nitro-3-Methylbenzylidenhydrazin. Sm. 131—132° (*C.* **1900** [2] 751). — *III, *40.*

28) Phenyl-3-Nitro-4-Methylbenzylidenhydrazin. Sm. 112° (*B.* **32**, 1288). — *IV, *488.*

29) α-Benzyliden-β-[2-Nitro-4-Methylphenyl]hydrazin. Sm. 166° (*Soc.* **79**, 1143). — *IV, *537.*

30) α-Nitroso-β-Benzoyl-α-Methyl-β-Phenylhydrazin. Sm. 108° (*B.* **35**, 1944 *C.* **1902** [2] 112). — *IV, *427.*

31) α-Nitroso-β-[4-Methylbenzoyl]-α-Phenylhydrazin. Sm. 115—116° u. Zers. (*G.* **38** [1] 528 *C.* **1908** [2] 407).

32) 4-Benzoylhydrazon-1-Oximido-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol. Zers. bei 200—202° (*A.* **343**, 189 *C.* **1906** [1] 837).

33) Methyl-4-Benzoylamidodiazobenzol. Molybdat (*Soc.* **95**, 1325 *C.* **1909** [2] 978).

34) α-Nitro-α-Phenylazo-α-Phenyläthan. Fl. (*B.* **36**, 708 *C.* **1903** [1] 818).

35) 4′-Nitro-2,4-Dimethylazobenzol. Sm. 126,5—127° (128,5—129,5°) (*B.* **33**, 3656; **35**, 1424, 3891; *B.* **40**, 1913 *C.* **1907** [2] 229). — *IV, *1024.*

36) 4′-Nitro-3,4-Dimethylazobenzol. Sm. 135,5° (*B.* **36**, 1627 *C.* **1903** [2] 31). — *IV, *1025.*

37) ?-Nitro-2,2′-Dimethylazobenzol. Sm. 63—67°. — IV, *1376.*

38) ?-Nitro-2,2′-Dimethylazobenzol. Sm. 87° (*J. r.* **20**, 609). — IV, *1376.*

39) ?-Nitro-3,3′-Dimethylazobenzol. Sm. 192—195° (*B.* **22**, 837). — IV, *1377.*

40) 2-Nitro-4,4′-Dimethylazobenzol. Sm. 76° (80°) (*B.* **6**, 556; *M.* **10**, 586). — IV, *1379.*

41) 3′-Acetylamido-4-Oxyazobenzol? Sm. bei 280° (*B.* **15**, 3021). — IV, *1411.*

42) 4′-Acetylamido-4-Oxyazobenzol. Sm. 203° (198°) (*C.* **1899** [2] 1113; *Soc.* **95**, 1294 *C.* **1909** [2] 978). — *IV, *1036.*

43) 4-Methyläther d. α-Oximido-α-Phenylazo-α-[4-Oxyphenyl]methan (Phenylazoanisaldoxim). Sm. 147° u. Zers. (*B.* **36**, 66 *C.* **1903** [1] 451). — *IV, *1070.*

44) Methyläther d. 5-Methyl-2-[4-Oxyphenyl]-1,1-Dihydro-2,1,3-Benztriazol-1-Oxyd. Sm. 161—163° (*C. r.* **134**, 606 *C.* **1902** [1] 874). — *IV, *794.*

45) 2-[3-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin. Sm. 84—85° (*J. pr.* [2] **53**, 424). — IV, *638.*

$C_{14}H_{13}O_2N_3$ 46) **Dimethyldiamidochinoxazon.** Sm. 223° (*B.* **25**, 1061). — **IV**, *1180.*
47) **2-Amido-?-Phenylhydrazonmethylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 230°. Ba, Ag (*Soc.* **77**, 214). — ***IV**, *455.*
48) **αβ-Diphenylguanidin-2-Carbonsäure.** Sm. 248° (*C.* **1903** [2] 831).
49) **αβ-Diphenylguanidin-3-Carbonsäure.** Sm. 165° u. Zers. HCl + H_2O (*B.* **15**, 2120; **16**, 336). — **II**, *1269.*
50) **2-Methyldiazoamidobenzol-2′-Carbonsäure.** Sm. 95—96° u. Zers. Na (*J. pr.* [2] **63**, 303). — ***IV**, *1138.*
51) **3-Methyldiazoamidobenzol-2′-Carbonsäure.** Sm. 114° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 296). — ***IV**, *1138.*
52) **4-Methyldiazoamidobenzol-2′-Carbonsäure.** Sm. 118° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 297). — ***IV**, *1138.*
53) **Azobenzol-4-Amidoessigsäure.** Sm. 140°. Na, Ba (*B.* **35**, 580 *C.* **1902** [1] 581). — ***IV**, *1012.*
54) **Methylester d. Diazoamidobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 71° (*J. pr.* [2] **63**, 263; [2] **64**, 79). — ***IV**, *1137.*
55) **Methylester d. Azobenzol-4-Amidoameisensäure** (*B.* **35**, 582 *C.* **1902** [1] 581). — ***IV**, *1011.*
56) **Methylester d. Phenylazobenzylidennitronsäure.** Sm. 92° (*B.* **36**, 90 *C.* **1903** [1] 453). — ***IV**, *1024.*
57) **Amid d. 3-[3-Amidobenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 176°. HCl + 7 H_2O, H_2SO_4 (*A.* **251**, 169). — **II**, *1267.*
58) **Amid d. αβ-Diphenylharnstoff-α-Carbonsäure** (β-Diphenylbiuret). Sm. 165° (*B.* **4**, 250; *J. pr.* [2] **73**, 23 *C.* **1906** [1] 825). — **II**, *382.*
59) **Phenylamid d. α-Phenylharnstoff-β-Carbonsäure** (α-Diphenylbiuret). Sm. 210° (*B.* **4**, 265; **21**, 504; *J. pr.* [2] **7**, 479; *A.* **352**, 77 *C.* **1907** [1] 954). — **II**, *382.*
60) **Phenylamid d. Phenylnitrosamidoessigsäure.** Sm. 144° (*A.* **301**, 65). — ***II**, *226.*
61) **Phenylamid d. α-Oximido-α-Phenylamidoessigsäure.** Sm. 180° (*B.* **39**, 3917 *C.* **1907** [1] 113).
62) **Phenylamid d. 4-Oxy-3-Methylphenylazoameisensäure.** Sm. 198 bis 199° u. Zers. (*A.* **334**, 190 *C.* **1904** [2] 835).
63) **2-Methylphenylamid d. 4-Oxyphenylazoameisensäure.** Sm. 164 bis 165° (*B.* **38**, 836 *C.* **1905** [1] 867).
64) **4-Methylphenylamid d. 4-Oxyphenylazoameisensäure.** Sm. 173 bis 174° (*B.* **38**, 835 *C.* **1905** [1] 867).
65) **3-Amidobenzoylamid d. 3-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. oberhalb 300° (*A.* **251**, 160). — **II**, *1257.*
66) **1-Amid-2-Phenylhydrazid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 146° (156—158°) (*J. pr.* [2] **35**, 280; *C.* **1905** [2] 1251). — **IV**, *710.*
67) **Phenylhydrazid d. Phenyloxaminsäure.** Sm. 235° (228° u. Zers.) (*J. pr.* [2] **48**, 79; *Soc.* **81**, 1567 *C.* **1903** [1] 157). — ***IV**, *459.*
68) **β-Benzoylhydrazid d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 212° (*J. pr.* [2] **53**, 518). — ***II**, *809.*
69) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 198 bis 200° (*J. pr.* [2] **53**, 529; *B.* **34**, 4300 *C.* **1902** [1] 304). — ***III**, *56.*
70) **Verbindung** (aus 9-Oxyxanthen). Sm. 170—171° u. Zers. (*Bl.* [3] **35**, 1006 *C.* **1907** [1] 116).

$C_{14}H_{13}O_2N_5$ C 59,4 — H 4,6 — O 11,3 — N 24,7 — M. G. 283.
1) **α-[3-Nitrobenzyliden]amido-α-Phenylguanidin.** HNO_3, Pikrat (*G.* **31** [1] 531). — ***IV**, *889.*
2) **α-[4-Nitrophenyl]azo-α-Methyl-β-Benzylidenhydrazin.** Sm. 148° u. Zers. (*B.* **33**, 2755). — ***IV**, *1142.*
3) **2,2′-Di[Oximidomethyl]diazoamidobenzol.** Zers. bei 73—74° (*B.* **34**, 1332). — ***IV**, *1138.*
4) **Amid d. s-Diphenylharnstoff-4-Azocarbonsäure.** Zers. bei 202° (*B.* **40**, 3809 *C.* **1907** [2] 1503).
5) **Amid d. Diazoamidobenzol-3,3′-Dicarbonsäure** (*A.* **251**, 163). — **IV**, *1577.*

$C_{14}H_{13}O_2N_7$ C 51,7 — H 4,0 — O 9,8 — N 34,4 — M. G. 325.
1) **α-Imidoamidomethyl-β-[α-3-Nitrophenylazobenzyliden]hydrazin** (m^2-Nitroguanazylbenzol). Sm. 206° (*B.* **30**, 447). — **IV**, *1494.*

$C_{14}H_{13}O_2N_7$ 2) α-Imidoamidomethyl-β-[α-Phenylazo-4-Nitrobenzyliden]hydrazin (p¹-Nitroguanazylbenzol). Sm. 209° (*B.* 30, 448). — IV, *1494.*

$C_{14}H_{13}O_2Br$ 1) Äthyläther d. 1-Oxy-?-Bromacetylnaphtalin. Sm. 119° (*B.* **31**, 174). — *III, *142.*

2) 1-Naphtylester d. α-Brombuttersäure. Sd. 198°$_{15}$ (*B.* **39**, 3847 *C.* **1907** [1] 93).

3) 2-Naphtylester d. α-Brombuttersäure. Sm. 54°; Sd. 202°$_{15}$ (*B.* **39**, 3849 *C.* **1907** [1] 94).

4) 1-Naphtylester d. α-Bromisobuttersäure. Sd. 186,5°$_{15}$ u. Zers. (*B.* **39**, 3847 *C.* **1907** [1] 94).

5) 2-Naphtylester d. α-Bromisobuttersäure. Sm. 97—98°; Sd. 185°$_{15}$ (*B.* **39**, 3850 *C.* **1907** [1] 94).

$C_{14}H_{13}O_2J$ 1) Acetat d. Diphenyljodoniumhydroxyd. Sm. 120° u. Zers. (*B.* **27**, 1593). — *II, *41.*

$C_{14}H_{13}O_3N$ C 69,1 — H 5,3 — O 19,8 — N 5,8 — M. G. 243.

1) α-Oxy-αα-?-Nitrodiphenyläthan. Sm. 106—107° (*B.* **18**, 664). — II, *1080.*

2) ?-Nitro-2-Oxy-?-Methyldiphenylmethan. Sm. 117° (*B.* **26**, 1854). — II, *898.*

3) 1-Methyläther d 4-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol. Sm. 161—161,5° (*B.* **31**, 176). — *III, *72.*

4) 4³-Methyläther d. 4-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol. Sm. 203° (*B.* **31**, 175). — *III, *73.*

5) Äthyläther d. 5-Nitro-2-Oxybiphenyl. Sm. 110,6° (*Am.* **33**, 10 *C.* **1905** [1] 509).

6) Benzyläther d. 3-Nitro-2-Oxy-1-Methylbenzol. Fl. (*B.* **39**, 3246 *C.* **1906** [2] 1412).

7) Benzyläther d. 3-Nitro-4-Oxy-1-Methylbenzol. Sm. 54° (*A.* **224**, 142). — II, *1049.*

8) 4-Nitrobenzyläther d. 4-Oxy-1-Methylbenzol. Sm. 91° (*A.* **224**, 144). — II, *1060.*

9) 1,2-Dioxy-?-Benzoylamidomethylbenzol. Sm. 270° u. Zers. (*A.* **343**, 235 *C.* **1906** [1] 924).

10) 2,5-Dioxy-1-Benzoylamidomethylbenzol (N-Benzoyl-2,5-Dioxybenzylamin). Sm. 270° u. Zers. (*A.* **343**, 237 *C.* **1906** [1] 924).

11) Benzoylderivat d. 2-Amido-1,3-Dioxybenzol-1-Methyläther. Sm. 163° (*B.* **35**, 1481 *C.* **1902** [1] 1209).

12) Phenylamidomethyl-3,4-Dioxyphenylketon. Sm. 149° (160°). H_2SO_4 (*B.* **27**, 1985; D.R.P. 71312; *J. r.* **25**, 279). — III, *138*; *III, *109.*

13) α-Oximido-α-[2,4-Dioxyphenyl]-β-Phenyläthan. Sm. 170° (*M.* **26**, 1128 *C.* **1905** [2] 1181).

14) β-[2-Oxyphenyl]äther d. α-Oximido-β-Oxy-α-Phenyläthan. Sm. 109° (*Bl.* [4] **5**, 503 *C.* **1909** [2] 21).

15) 3-Methyläther d. N-Phenyl-3,4-Dioxybenzaldoxim. Sm. 207—208° (*C.* **1898** [2] 80; **1905** [2] 764). — *III, *77.*

16) 2-Oximido-3-Keto-4-Acetyl-5-Methyl-1-Phenyl-2,3-Dihydro-R-Penten. Sm. 129—130° (*Soc.* **89**, 686 *C.* **1906** [2] 45).

17) 3-Acetyl-2,4-Diketo-6-Methyl-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydropyridin. Sm. 217—218° (*A.* **273**, 209). — II, *424.*

18) α-Amido-2-Oxydiphenylessigsäure. Sm. 210—215°. HCl (*B.* **31**, 2816). — *II, *995.*

19) 2-Oxydiphenylaminmethyläther-2-Carbonsäure. Sm. 171° (*A.* **355**, 343 *C.* **1907** [2] 1508).

20) 4-Oxydiphenylaminmethyläther-2-Carbonsäure. Sm. 158° (*B.* **38**, 2125 *C.* **1905** [2] 247).

21) 5-Oxydiphenylaminmethyläther-2-Carbonsäure. Sm. 178° (*A.* **355**, 370 *C.* **1907** [2] 1511).

22) 3′-Oxydiphenylaminmethyläther-2-Carbonsäure. Sm. 132° (*A.* **355**, 346 *C.* **1907** [2] 1508).

23) 1-Naphtylacetylamidoessigsäure. Sm. 154° (156°). Ba + $5H_2O$ (*G.* **19**, 364; *B.* **25**, 2292; *Ph. Ch.* **10**, 643). — II, *613.*

24) 2-Naphtylacetylamidoessigsäure. Sm. 172° (*B.* **25**, 2298; *Ph. Ch.* **10**, 643). — II, *621.*

$C_{14}H_{13}O_3N$ 25) **1-Naphtylsuccinaminsäure.** Sm. 171° (*A.* **248**, 158; *C.* **1896** [1] 109). — II, *611.*

26) **2-Naphtylsuccinaminsäure.** Sm. 190—192° (184—185°). Ag (*A.* **248**, 159; **292**, 190; *C.* **1896** [1] 997). — II, *620*; *II, *339.*

27) **4-Keto-2,6-Dimethyl-1-Phenyl-1,4-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 265—267° u. Zers. Ba + $4H_2O$ (*B.* **20**, 161, 947, 1399; **22**, 84; *Soc.* **51**, 498). — II, *2005.*

28) **Äthylester d. 1-Naphtyloxaminsäure.** Sm. 106° (*B.* **6**, 249; **30**, 771). — II, *611.*

29) **Äthylester d. 2-Naphtyloxaminsäure.** Sm. 119,5° (121°) (*B.* **30**, 771; *Soc.* **79**, 846 Anm.). — *II, *339.*

30) **Äthylester d. δ-Cyan-γ-Keto-α-Phenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure.** Sm. 104° (*B.* **21** [2] 644). — II, *1680.*

31) **Äthylester d. α-Keto-β-[2-Chinolyl]äthan-α-Carbonsäure.** Sm. 130 bis 132°. K (*B.* **42**, 1141 *C.* **1909** [1] 1577).

32) **Äthylester d. α-Keto-β-[4-Chinolyl]äthan-α-Carbonsäure.** Sm. 194 bis 196° (*B.* **42**, 1142 *C.* **1909** [1] 1578).

33) **2-Methoxylphenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 136° (*Bl.* [3] **21**, 827). — *II, *550.*

34) **2-Methoxylphenylester d. 4-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 145° (D.R.P. 67923). — *II, *789.*

35) **Acetat d. 2-Acetylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 116° (117,5°) (*B.* **39**, 2496 *C.* **1906** [2] 833; *A.* **359**, 381 *C.* **1908** [1] 1774).

36) **Acetat d. 4-Acetylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 158°; subl. bei 110° (*B.* **25**, 978; **29**, 2947). — II, *865.*

37) **Acetat d. 8-Acetylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 118,5° (*B.* **39**, 3334 *C.* **1906** [2] 1610).

38) **Acetat d. 1-Acetylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 206° (116°) (*Soc.* **55**, 121; *B.* **25**, 3432; *B.* **39**, 2495 *C.* **1906** [2] 833). — II, *885.*

39) **Acetat d. 3-Acetylamido-2-Oxynaphtalin** (*B.* **27**, 764). — II, *885.*

40) **Acetat d. 5-Acetylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 186° (D.R.P. 173522 *C.* **1906** [2] 931; *B.* **39**, 3025 *C.* **1906** [2] 1432).

41) **1-Acetat d. Methyl-4-Amido-1-Oxy-2-Naphtylketon.** Sm. 107° (*B.* **28**, 1949). — III, *175.*

42) **Acetat d. Verb. $C_{12}H_{11}O_2N$.** Sm. 149° (*G.* **36** [1] 393 *C.* **1906** [2] 431).

43) **β-Mononitrit d. αβ-Dioxy-αα-Diphenyläthan.** Sm. 106—107° (107 bis 108°) (*A.* **233**, 330; *C.* **1905** [2] 825). — II, *231.*

44) **Nitril d. 4-Oxy-7-Methyl-1,2-Benzpyron-4-Propyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 223° (*A.* **367**, 234 *C.* **1909** [2] 1237).

45) **Amid d. Dioxyessigdiphenyläthersäure.** Sm. 108° (*B.* **27**, 2797). — *II, *364.*

46) **Phenylamid d. Dehydracetsäure.** Sm. 115° (*B.* **9**, 1100). — II, *1756.*

47) **Phenylamid d. Oxyessig-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 161° (165°); Sd. 250° (*J. pr.* [2] **61**, 357; *Soc.* **77**, 1223). — *II, *552.*

48) **Phenylamid d. Oxyessig-3-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 125° (*Soc.* **77**, 1225). — *II, *566.*

49) **Phenylamid d. Oxyessig-4-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 101° (*Soc.* **77**, 1226). — *II, *573.*

50) **4-Oxyphenylamid d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 158—159° (D.R.P. 82105). — *II, *408.*

51) **4-Methoxylphenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 159 bis 160° (*J. pr.* [2] **61**, 547). — *II, *892.*

52) **4-Oxyphenylimid d. 1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-5,6-Dicarbonsäure.** Sm. 178° (*B.* **36**, 1002 *C.* **1903** [1] 1132).

53) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. 3-Amidobenzol-1-Carbonsäure) (*B.* **24**, 3521). — III, *7.*

54) **Verbindung** (aus αβ-Dinitro-αβ-Diphenyläthan). Sm. 125° (*C.* **1909** [2] 976).

$C_{14}H_{13}O_3N_3$ C 62,0 — H 4,8 — O 17,7 — N 15,5 — M. G. 271.

1) **2-Nitro-1-[2-Methylphenyl]nitrosamidomethylbenzol** (2-Nitrobenzyl-2-Methylphenylnitrosamin). Sm. 64—65° (*J. pr.* [2] **51**, 276). — *II, *292.*

2) **2-Nitro-1-[4-Methylphenyl]nitrosamidomethylbenzol** (2-Nitrobenzyl-4-Methylphenylnitrosamin). Sm. 80° (*J. pr.* [2] **51**, 271). — *II, *292.*

$C_{14}H_{13}O_3N_3$ 3) **4-Nitro-2-Acetylamidodiphenylamin.** Sm. 163—164° (173—174°) (*B.* **28**, 2971; *A.* **313**, 262; *J. pr.* [2] **69**, 41 *C.* **1904** [1] 521; *J. pr.* [2] **74**, 192 *C.* **1906** [2] 1435). — **IV**, *556*; ***IV**, *363*.

4) **4-Nitro-2'-Acetylamidodiphenylamin.** Sm. 178° (*B.* **28**, 2977). — **IV**, *556*.

5) **2-Nitro-4'-Acetylamidodiphenylamin.** Sm. 147—148° (135—136°) (*J. pr.* [2] **46**, 527; *C.* **1900** [2] 852). — **IV**, *588*; ***IV**, *385*.

6) **4-Nitro-4'-Acetylamidodiphenylamin.** Sm. 22° (*C.* **1900** [2] 852). — ***IV**, *385*.

7) **5-Nitro-4-Benzoylamido-3-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 137—138° (*A.* **208**, 317). — **IV**, *617*.

8) **2-Amidophenyl-2-Nitrobenzylformylamin.** Sm. 158° (*J. pr.* [2] **54**, 267). — **IV**, *558*.

9) **α-Methyl-α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]harnstoff.** Sm. 230° (*B.* **24**, 2112). — **II**, *380*.

10) **s-Phenyl-[2-Nitro-4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 194° u. Zers. (*J. pr.* [2] **41**, 323). — **II**, *494*.

11) **s-3-Nitrophenylbenzylharnstoff.** Sm. 188° (*B.* **24**, 3817). — **II**, *526*.

12) **s-2-Nitrophenyl-2-Methylphenylharnstoff.** Sm. 189° (*Am.* **19**, 316). — ***II**, *253*.

13) **α-Phenyl-β-[α-Oximido-2-Oxybenzyl]harnstoff** (2-Oxybenzenylphenyluramidoxim). Sm. 119° u. Zers. (*B.* **22**, 2788). — **II**, *1502*.

14) **N-Benzyläther d. 3-Nitro-1-Amidooximidomethylbenzol** (Benzyläther d. 3-Nitrophenyloximidoamidomethan). Sm. 58° (*B.* **18**, 1065). — **II**, *1235*.

15) **4-Nitrobenzyläther d. Amidooximidomethylbenzol** (4-Nitrobenzyläther d. Benzenylamidoxim). Sm. 105—106° (*B.* **25**, 46). — **II**, *1200*.

16) **β-[4-Nitrophenyl]hydrazon-α-Phenyläthan.** Sm. 158°. + C_2H_6O (*B.* **42**, 2372 *C.* **1909** [2] 347).

17) **Methyläther d. Phenylhydrazon-4-Oxyphenylnitromethan.** Sm. 113,5—114° (*B.* **34**, 2027; *B.* **36**, 71 *C.* **1903** [1] 452). — ***IV**, *494*.

18) **α-[2-Oxybenzyliden]-β-[2-Nitro-4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 226° (*Soc.* **79**, 1143). — ***IV**, *538*.

19) **α-Phenyl-β-[5-Nitro-2-Oxy-3-Methylbenzyliden]hydrazin** + H_2O. Sm. 206—207° (wasserfrei) (*B.* **37**, 3917 *C.* **1904** [2] 1594).

20) **α-Phenyl-β-[5-Nitro-4-Oxy-3-Methylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 153 bis 155° (*B.* **37**, 3927 *C.* **1904** [2] 1595).

21) **α-Phenyl-β-[5-Nitro-6-Oxy-3-Methylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 164 bis 166° (*B.* **37**, 3923 *C.* **1904** [2] 1594).

22) **Methyläther d. α-Phenyl-β-[α-Nitro-4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 113° (*C.* **1908** [2] 945).

23) **Methyläther d. Phenyl-2-Nitro-3-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 134° (*B.* **22**, 2351). — **IV**, *760*.

24) **Methyläther d. Phenyl-4-Nitro-3-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 103° (*B.* **22**, 2363). — **III**, *80*.

25) **Methyläther d. Phenyl-5-Nitro-3-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 126° (*B.* **22**, 2355). — **IV**, *760*.

26) **Methyläther d. Phenyl-6-Nitro-3-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 154° (*B.* **22**, 2353). — **IV**, *760*.

27) **Methyläther d. Phenyl-3-Nitro-4-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 130,5° (132°) (*A.* **243**, 71; *Soc.* **95**, 1164 *C.* **1909** [2] 811). — **IV**, *761*.

28) **Methyläther d. β-[4-Oxybenzoyl]-α-Nitroso-α-Phenylhydrazin.** Sm. 123° (117°) (*B.* **36**, 367 *C.* **1903** [1] 577; *G.* **38** [1] 531 *C.* **1908** [2] 407). — ***IV**, *454*.

29) **β-Formyl-α-Phenyl-α-[2-Nitrobenzoyl]hydrazin.** Sm. 141—142° (*B.* **25**, 2900). — **IV**, *812*.

30) **?-Nitro-4, 4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 84° (*B.* **6**, 557). — **IV**, *1340*.

31) **isom. Nitro-4,4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 51° (*M.* **10**, 600). — **IV**, *1340*.

32) **isom. Nitro-4,4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 82° (*M.* **10**, 600). — **IV**, *1340*.

33) **4'-Nitro-4-Oxy-2,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 222—223° (*A.* **356**, 164 Anm. *C.* **1907** [2] 1700).

$C_{14}H_{13}O_3N_3$ 34) **4'-Nitro-6-Oxy-2,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 193° (*A.* **356**, 164 Anm. *C.* **1907** [2] 1700).
35) **4'-Nitro-4-Oxy-2,6-Dimethylazobenzol.** Sm. 166—167° (*A.* **356**, 165 Anm. *C.* **1907** [2] 1700).
36) **Äthyläther d. 3-Nitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 93° (*Soc.* **79**, 159). — *IV, *1036.*
37) **5-Nitro-2-Oxy-3-Methyl-1-Phenyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 200° (*J. pr.* [2] **74**, 241 *C.* **1906** [2] 1436).
38) **3,4-Dioximido-6-Äthyl-3,4-Dihydrophenoxazin** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 140° u. Zers. (*B.* **31**, 498). — *IV, *235.*
39) **Acetat d. 1-Acetyl-3-Oxy-5-[β-Phenyläthenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 137—138° (*Soc.* **77**, 231). — *IV, *819.*
40) **Phenylamidoformiat d. α-Oxy-β-Phenylharnstoff** (Carbanilidophenyloxyharnstoff). Sm. 178° u. Zers. (*A.* **263**, 263). — II, *402.*
41) **Amid d. α-[3-Nitrophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 151° (*B.* **35**, 3338 *C.* **1902** [2] 1193).
42) **5-Amido-2-Methylphenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 177° (D.R.P. 208968 *C.* **1909** [1] 1624).
43) **5-Amido-2-Methylphenylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 196° (D.R.P. 208968 *C.* **1909** [1] 1623).
44) **3-Amido-4-Methylphenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 154° (D.R.P. 208968 *C.* **1909** [1] 1623).
45) **3-Amido-4-Methylphenylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 211° (D.R.P. 208968 *C.* **1909** [1] 1623).
46) **Hydroxylimid d. Phenylamidoameisensäure** (Diphenyloxybiuret). Sm. 178° u. Zers. (*B.* **22**, 1934). — II, *453.*
47) **Phenylnitrosohydrazid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Zers. bei 70° (*B.* **23**, 3705). — IV, *693.*

$C_{14}H_{13}O_3N_5$ C 56,2 — H 4,3 — O 16,0 — N 23,4 — M. G. 299.
1) **2,4-Diamidoazobenzol-3'-Oxaminsäure.** Zers. bei 189°. Ag + $3H_2O$ (*B.* **30**, 2204). — IV, *1363.*

$C_{14}H_{13}O_3Cl$ 1) **Äthylester d. 3-Oxy-?-Chlormethylnaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 116° (*C.* **1900** [2] 796).

$C_{14}H_{13}O_4N$ C 64,9 — H 5,0 — O 24,7 — N 5,4 — M. G. 259.
1) **Benzyl-2,6-Dinitro-4-Methylphenylamin.** Sm. 80° (D.R.P. 194951 *C.* **1908** [1] 1115).
2) **6-Nitro-4,4'-Dioxy-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 187° (*B.* **25**, 1034). — II, *993.*
3) **Phenyl-2-Nitrophenyläther d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 86° (*J. pr.* [2] **24**, 245). — II, *680.*
4) **Diacetylderivat d. 3-Amido-1,2-Dioxynaphtalin.** Sm. 195° (*A.* **295**, 14). — *II, *593.*
5) **Phenylamidomethyl-2,3,4-Trioxyphenylketon** (Gallanilidoacetophenon). Sm. 132° (*J. r.* **25**, 122; D.R.P. 71312). — III, *139*; *III. *109.*
6) **α-Oximido-α-[?-Trioxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 166° (*B.* **39**, 2058 *C.* **1906** [2] 246).
7) **4-Methyläther d. α-Oximido-2,4,6-Trioxydiphenylmethan** (Cotoïnoxim) (*B.* **27**, 416). — III, *203.*
8) **Oxyessig-1-Acetylamido-2-Oxynaphtyläthersäure.** Sm. 234—235° (*B.* **34**, 3201). — *II, *525.*
9) **1-Naphtylamidobernsteinsäure.** Sm. 210° u. Zers. Na_2, K_2, Ca, Ba (*B.* **25**, 966). — II, *614.*
10) **2-Naphtylamidobernsteinsäure.** Sm. 189° u. Zers. Na_2, Ca, Ba (*B.* **25**, 970). — II, *622.*
11) **1-Naphtylimidodiessigsäure.** Sm. 133—133,5° (*B.* **23**, 2004; *Ph. Ch.* **10**, 645). — II, *613.*
12) **2-Naphtylimidodiessigsäure.** Zers. bei 182° (*B.* **23**, 2008; *Ph. Ch.* **10**, 645). — II, *621.*
13) **2-Methyl-5-Phenylpyrazol-1-Methylcarbonsäure-3-Carbonsäure.** Sm. 152° (*B.* **19**, 3160). — IV, *357.*
14) **2,5-Dimethyl-1-Phenylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Zers. bei 224°. Ca (*B.* **18**, 303; *A.* **236**, 305). — IV, *92.*
15) **γε-Lakton d. ε-Oxy-β-Phenylamidoformoxyl-βδ-Hexadiën-γ-Carbonsäure.** Sm. 102° (*A.* **303**, 141). — *II, *181.*

$C_{14}H_{13}O_4N$ 16) α,3-Lakton d. αγ-Dioxy-β-[2-Chinolyl]-β-Oxymethylpropan-3-Carbonsäure + H_2O. (L. d. Trimethylolchinaldin-β-Carbonsäure). Sm. 167 bis 168° wasserfrei. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **34**, 4333 *C.* **1902** [1] 320). — *IV, *218.*

17) **Äthylester d. α-Cyan-β-Acetoxyl-β-Phenylakrylsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **31**, 337 *C.* **1904** [1] 1135).

18) **Äthylester d. α-Cyan-β-[4-Acetoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 87,5° (*J. pr.* [2] **54**, 536). — *II, *1132.*

19) **Äthylester d. 2,6-Dioxy-4-Phenylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 200° (*Soc.* **75**, 248). — *IV, *229.*

20) **Isopropylester d. 5-Nitronaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 101,5° (*B.* **16**, 2252). — II, *1448.*

21) **Isopropylester d. 5[oder 8]-Nitronaphtalin-2-Carbonsäure** (vom Sm. 295°). Sm. 75—76° (*B.* **16**, 2252). — II, *1457.*

22) **Acetat d. β-Oximido-α-Oxy-β-[2-Furanyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 115° (*B.* **38**, 83 *C.* **1905** [1] 533).

23) **Acetat d. isom. β-Oximido-α-Oxy-β-[2-Furanyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 96° (*B.* **38**, 84 *C.* **1905** [1] 533).

24) **Diacetat d. 4,7-Dioxy-2-Methylchinolin.** Sm. 225—232° (*B.* **32**, 3704). — *IV, *200.*

25) **2-Methylphenylamid d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** BiOH (*Bl.* [3] **29**, 533 *C.* **1903** [2] 244).

26) **4-Methylphenylamid d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 211°. Zn (*Bl.* [3] **11**, 83). — II, *1923.*

27) **βγ-Phenylimid d. β-Penten-βγε-Tricarbonsäure.** Sm. 120° (*H.* **54**, 544 *C.* **1908** [1] 1398).

28) **βγ-Phenylimid d. Propen-αβγ-Tricarbonsäure-α-Äthylester.** Sm. 112° (*B.* **38**, 1618 *C.* **1905** [1] 1532).

29) **Verbindung** (aus 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol) (*B.* **7**, 247; **8**, 1650). — II, *966.*

$C_{14}H_{13}O_4N_3$ C 58,6 — H 4,5 — O 22,3 — N 14,6 — M. G. 287.

1) **Di[2-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 99—100° (102°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **24**, 3093; *J. pr.* [2] **55**, 360). — II, *520*; *II, *292.*

2) **Di[4-Nitrobenzyl]amin** (4,4′-Dinitrodibenzylamin). Sm. 93°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **6**, 1057). — II, *520.*

3) **isom. Dinitrodibenzylamin.** Sm. bei 100°. (HCl Sm. 173°) (*B.* **6**, 1059). — II, *520.*

4) **4-Methylphenyl-2,4-Dinitrobenzylamin.** Sm. 93° (*B.* **35**, 1266 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 548 *C.* **1902** [2] 742).

5) **Methylbenzyl-2,4-Dinitrophenylamin.** Sm. 73° (143—144°) (*C.* **1906** [2] 1314; *R.* **25**, 109 *C.* **1906** [2] 33).

6) **2,2′-Dinitro-4,4′-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 191° (*B.* **15**, 832). — II, *486*; *II, *266.*

7) **Äthyl-2,4-Dinitrodiphenylamin.** Sm. 97,5° (95°) (*C.* **1904** [1] 1570; *R.* **25**, 111 *C.* **1906** [2] 33; *C.* **1906** [2] 1314).

8) **Methyl-2′,4′-Dinitro-2-Methyldiphenylamin.** Sm. 155° (*J. pr.* [2] **68**, 258 *C.* **1903** [2] 1064).

9) **α-Oxy-β-Phenyl-α-[2-Nitrobenzyl]harnstoff.** Sm. 141° (*B.* **30**, 518). — *II, *305.*

10) **2-Nitro-1,4-Di[Acetylamido]naphtalin.** Sm. bei 295° u. Zers. (*B.* **19**, 335). — IV, *922.*

11) **α-Phenylhydrazon-α-[?-Nitro-2,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 232 bis 234° (*C.* **1908** [2] 308).

12) **3-Methyläther d. α-[4-Nitrophenylhydrazon]-β-[3,4-Dioxybenzyliden]methan.** Sm. 227° (*A.* **324**, 323 *C.* **1902** [2] 1505). — *IV, *496.*

13) **3-Methyläther d. 2-Nitro-3,4-Dioxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 161—162° (*B.* **32**, 3409). — *IV, *496.*

14) **4-Methyläther d. 2-Nitro-3,4-Dioxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 157—158° (*B.* **35**, 4396 *C.* **1903** [1] 340). — *IV, *496.*

15) **4-Methyläther d. 5-Nitro-3,4-Dioxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 170° (*B.* **35**, 4398 *C.* **1903** [1] 341). — *IV, *498.*

16) **4-Methyläther d. 6-Nitro-3,4-Dioxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 200—201° (*B.* **35**, 4396 *C.* **1903** [1] 340). — IV, *496.*

$C_{14}H_{13}O_4N_3$ 17) **Dimethyläther d. 2'-Nitro-3,4-Dioxyazobenzol.** Sm. 152° (*C.* **1908** [1] 23, 128).
18) **1,3-Diacetyl-2,5-Difuranyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Triazol**(Diacetyldifurylamidin). Sm. 138° (*B.* **28**, 473; *A.* **298**, 34). — **IV**, *1167.*
19) **5-Nitro-2-Phenylamidophenylamidoessigsäure.** Sm. 96° (*B.* **38**, 94 *C.* **1905** [1] 539).
20) **Antipyrintartronylimid.** Sm. 258° u. Zers. (*A.* **255**, 239). — **IV**, *548.*
21) **Verbindung** (aus d. Säure $C_{14}H_{12}O_4N_2$) (*B.* **23**, 916). — **IV**, *1508.*

$C_{14}H_{13}O_4N_5$ C 53,3 — H 4,1 — O 20,3 — N 22,2 — M. G. 315.
1) **4,4'-Dinitro-2,2'-Dimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 237° (*Bl.* [3] **31**, 641 *C.* **1904** [2] 96).
2) **5,5'-Dinitro-2,2'-Dimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 212° u. Zers. (200 bis 201°) (*B.* **22**, 2567; **25**, 3155; *B.* **37**, 2579 *C.* **1904** [2] 659). — **IV**, *1568.*
3) **6,6'-Dinitro-2,2'-Dimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 191° (*B.* **37**, 2583 *C.* **1904** [2] 659).
4) **2,2'-Dinitro-4,4'-Dimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 163° (*B.* **22**, 2565). — **IV**, *1568.*
5) **Äthyl-3,3'-Dinitrodiazoamidobenzol.** Sm. 119° (*B.* **19**, 3245; *Soc.* **51**, 441). — **IV**, *1563.*
6) **Äthyl-3,4'-Dinitrodiazoamidobenzol.** Sm. 151—155° u. Zers. (*B.* **19**, 3241; *Soc.* **51**, 442; **55**, 417; **57**, 785). — **IV**, *1564.*
7) isom. **Äthyl-3,4'-Dinitrodiazoamidobenzol.** Sm. 174—175° (*Soc.* **51**, 442; *B.* **19**, 3246). — **IV**, *1564.*
8) **Äthyl-4,3'-Dinitrodiazoamidobenzol.** Sm. 187° (*B.* **19**, 3247; *Soc.* **51**, 442). — **IV**, *1564.*
9) **Äthyl-4,4'-Dinitrodiazoamidobenzol.** Sm. 191—192° (*B.* **19**, 3247; *Soc.* **49**, 630). — **IV**, *1565.*

$C_{14}H_{13}O_4Br_5$ 1) **Diacetat d. αα-Dibrom-β-Oxy-β-[2,3,5-Tribrom-4-Oxyphenyl]butan.** Sm. 164—165° (*A.* **362**, 214 *C.* **1908** [2] 943).

$C_{14}H_{13}O_4J$ 1) **Diacetat d. 1-Jodosonaphtalin.** Sm. 170—175° u. Zers. (Zers. bei 192°) (*G.* **30** [2] 10; *B.* **33**, 694).

$C_{14}H_{13}O_4P$ 1) **4-Methyldiphenylphosphinsäure-4'-Carbonsäure** (p-Tolylbenzophosphinsäure). Sm. oberhalb 300° (*A.* **315**, 64). — ***IV**, *1180.*

$C_{14}H_{13}O_5N$ C 61,1 — H 4,7 — O 29,1 — N 5,1 — M. G. 275.
1) **1,2,3-Trioxy-?-[2-Oxybenzoylamidomethyl]benzol.** Sm. 195—197° u. Zers. (*A.* **343**, 263 *C.* **1906** [1] 925).
2) **8-Diacetylamido-7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 261—262° (*B.* **34**, 674). — ***II**, *1041.*
3) **4-[α,2,4-Trioxybenzyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** HCl (*A.* **357**, 336 *C.* **1908** [1] 355).
4) **Methylester d. 3-Acetoxyl-1-Acetylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 83 bis 84° (*B.* **34**, 1855; D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1343).
5) **Äthylester d. Oxyessig-1-Nitro-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 100° (*B.* **34**, 3195). — ***II**, *524.*
6) **Äthylester d. 2-Acetoxylbenzoylcyanessigsäure.** Sm. 65° (*A.* **367**, 178 *C.* **1909** [2] 702).
7) **Äthylester d. γ-Phtalylamido-β-Ketopropan-α-Carbonsäure.** Sm. 110° (*B.* **42**, 1245 *C.* **1909** [1] 1693).
8) **2-Methylester-β-Äthylester d. β-Cyan-α-Keto-α-Phenyläthan-β,2-Dicarbonsäure.** Sm. 64—65°. Na, Ag (*A. ch.* [7] **1**, 491). — **II**, *1962.*
9) **2-Methoxylphenylamid d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 238—239° (*J. pr.* [2] **63**, 79).
10) **4-Methoxylphenylamid d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 214° (*J. pr.* [2] **63**, 79).

$C_{14}H_{13}O_5N_3$ C 55,4 — H 4,3 — O 26,4 — N 13,9 — M. G. 303.
1) **Di[2-Nitrobenzyl]hydroxylamin.** Sm. 124° (*B.* **30**, 59). — ***II**, *306.*
2) **Di[4-Nitrobenzyl]hydroxylamin.** Sm. 157—158°. HCl (*A.* **263**, 189). — **II**, *535.*
3) **Methyläther d. 4,6-Dinitro-4'-Oxy-3-Methyldiphenylamin.** Sm. 139° (*B.* **37**, 2094 *C.* **1904** [2] 34).
4) **Äthyläther d. 4,6-Dinitro-2-Oxydiphenylamin.** Sm. 155° (*R.* **24**, 41 *C.* **1905** [1] 1233).

$C_{14}H_{13}O_5N_3$ 5) **Äthyläther d. 2',4'-Dinitro-2-Oxydiphenylamin.** Sm. 164° (*B.* **22**, 902). — **II**, *704.*
6) **Äthyläther d. 2,6-Dinitro-3-Oxydiphenylamin.** Sm. 125° (*R.* **27**, 54 *C.* **1908** [1] 726).
7) **Äthyläther d. 4,6-Dinitro-3-Oxydiphenylamin.** Sm. 170° (*R.* **23**, 123 *C.* **1904** [2] 206).
8) **4,?-Dinitro-1-Acetyläthylamidonaphtalin.** Sm. 221—222° (*Soc.* **89**, 1434 *C.* **1906** [2] 1614).

$C_{14}H_{13}O_5N_5$ C 50,8 — H 3,9 — O 24,2 — N 21,1 — M. G. 331.
1) **4,6-Dinitro-5-Methylnitrosamido-2-Methyldiphenylamin.** Sm. 122° (*J. pr.* [2] **67**, 563 *C.* **1903** [2] 241). — ***IV**, *399.*
2) **Dinitroamidooxydimethylazobenzol** (*Am.* 2, 242). — **IV**, *1414.*

$C_{14}H_{13}O_5Cl_3$ 1) **Trichlorfilixsäure.** Pb (*Gm.* 7, 1064). — **II**, *1968.*

$C_{14}H_{13}O_5P$ 1) **Benzoylverbindung d. α-Oxybenzylphosphinsäure.** Sm. 93° (*C. r.* **135**, 1120 *C.* **1903** [1] 285). — ***IV**, *1177.*

$C_{14}H_{13}O_6N$ C 57,7 — H 4,5 — O 33,0 — N 4,8 — M. G. 291.
1) **α-[2-Nitrophenyl]-δ-Methyl-αγ-Pentadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 205—207° u. Zers. Ba + H_2O (*B.* **39**, 295 *C.* **1906** [1] 761).
2) **α-[3-Nitrophenyl]-δ-Methyl-αγ-Pentadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 228°. Ba + H_2O (*B.* **39**, 296 *C.* **1906** [1] 761).
3) **α-[4-Nitrophenyl]-δ-Methyl-αγ-Pentadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 234° u. Zers. Ba + H_2O (*B.* **39**, 297 *C.* **1906** [1] 761).
4) **Dimethylester d. 4-Succinylamidobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 153,4° (*C.* **1908** [2] 1027).
5) **Äthylester d. 4,5-Diketo-2-[3,4-Dioxyphenylmethylenäther]tetrahydropyrrol-3-Carbonsäure** + H_2O. Zers. bei 155°. NH_4, K, Cu + $2C_2H_4O_2$ (*C. r.* **138**, 979 *C.* **1904** [1] 1415; *C.* **1907** [2] 1787).
6) **1,6-Diacetat d. 4,5,6-Trioxy-2-Äthenyl-1-Oximidomethylbenzol-4,5-Methylenäther.** Sm. 100—101° (*B.* **36**, 1534 *C.* **1903** [2] 52).
7) **Phenylimid d. d-Diacetylweinsäure.** Sm. 124° (*C.* **1908** [2] 2005).
8) **Verbindung** (aus Phenylimidodiessigsäurediäthylester d. Oxalsäuredimethylester). Sm. 188° (*Soc.* **87**, 448 *C.* **1905** [1] 1640).
9) **Verbindung** (aus Phenylimidodiessigsäurediäthylester). Sm. 159° (*Soc.* **87**, 450 *C.* **1905** [1] 1640).
10) **isom. Verbindung** (aus Phenylimidodiessigsäurediäthylester). Sm. 195° (*Soc.* **87**, 450 *C.* **1905** [1] 1640).

$C_{14}H_{13}O_6N_3$ C 52,7 — H 4,0 — O 30,1 — N 13,2 — M. G. 319.
1) **?-Trinitro-2-Pseudobutylnaphtalin.** Sm. 79—80° (*B.* **27**, 1623). — ***II**, *107.*
2) **Dimethyläther d. 4,6-Dinitro-2,5-Dioxydiphenylamin.** Sm. 143° (*R.* **24**, 317 *C.* **1905** [2] 1177).
3) **Dimethyläther d. 2,6-Dinitro-3,4-Dioxydiphenylamin.** Sm. 136° (*R.* **24**, 318 *C.* **1905** [2] 1177).
4) **Dimethyläther d. 2,6-Dinitro-3,5-Dioxydiphenylamin.** Sm. 190° (*R.* **27**, 253 *C.* **1908** [2] 1923).
5) **Dimethyläther d. Dinitrodioxydiphenylamin** (Dimethyläther d. ?-Dinitro-?-Phenylamido-1,3-Dioxybenzol). Sm. 196° (*Am.* **13**, 177). — **II**, *930.*
6) **2-Äthyläther d. 4,6-Dinitro-2,5-Dioxydiphenylamin.** Sm. 122°. K (*B.* **24**, 3824). — **II**, *949.*

$C_{14}H_{13}O_6N_5$ C 48,4 — H 3,7 — O 27,7 — N 20,2 — M. G. 347.
1) **2,4,6-Trinitro-3'-Dimethylamidodiphenylamin** (*B.* **31**, 1182). — ***IV**, *371.*
2) **4,6-Dinitro-5-Methylnitramido-2-Methyldiphenylamin.** Sm. 134° (*J. pr.* [2] **67**, 523 *C.* **1903** [2] 238). — ***IV**, *1115.*
3) **α-[2,4,6-Trinitrophenyl]-β-[4-Äthylphenyl]hydrazin.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **71**, 412 *C.* **1905** [2] 41).
4) **α-[2,4,6-Trinitrophenyl]β-[2,4-Dimethylphenyl]hydrazin.** Sm. 160° (*J. pr.* [2] **60**, 103). — ***IV**, *544.*
5) **α-[2,4,6-Trinitrophenyl]-β-[2,5-Dimethylphenyl]hydrazin.** Sm. 169° u. Zers. (*J. pr.* [2] **71**, 400 *C.* **1905** [2] 40).
6) **Dimethyläther d. 5,5'-Dinitro-2,2'-Dioxydiazoamidobenzol** (*A.* **121**, 278). — **IV**, *1575.*
7) **7-Nitro-3-Diacetylureïdo-4-Keto-2-Methyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 229—230° (*C.* **1906** [2] 688).

$C_{14}H_{13}O_6Br_3$ 1) αβ-Diacetat d. **2,5,6-Tribrom-3,4-Dioxy-1-[αβ-Dioxypropyl]benzol-3,4-Methylenäther.** Sm. 154—156° (*B.* **40**, 1108 *C.* **1907** [1] 1255).
2) **Triacetat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 133—134° (*B.* **32**, 3025). — *II, *696.*
3) **Triacetat d. 2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 98—99° (*B.* **32**, 3009; *A.* **320**, 227 *C.* **1902** [1] 656). — *II, *697.*

$C_{14}H_{13}O_7Br$ 1) **Triacetat d. Brommethyl-2,3,4-Trioxyphenylketon** (Tr. d. Bromgallacetophenon). Sm. 103° (*B.* **30**, 1466). — *III, *109.*

$C_{14}H_{13}NCl_2$ 1) **Di[2-Chlorbenzyl]amin.** HCl (*B.* **38**, 1417 *C.* **1905** [1] 1385).
2) **Di[4-Chlorbenzyl]amin.** Sm. 29°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr (*A.* **151**, 141; *Am.* **2**, 94). — II, *519.*
3) **isom. ?-Dichlordibenzylamin** (*A.* **151**, 141; *Am.* **2**, 94). — II, *519.*

$C_{14}H_{13}NBr_2$ 1) **Di[2-Brombenzyl]amin.** Sm. 36°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Am.* **2**, 318). — II, *519.*
2) **Di[4-Brombenzyl]amin.** Sm. 50°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **151**, 370; *Am.* **3**, 251; **23**, 499). — II, *519.*
3) **2,5-Dibrom-4,4'-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 59° (*B.* **40**, 4275 *C.* **1907** [2] 1908).
4) **αβ-Dibrom-α-[3-Methylphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 145—146° (*B.* **39**, 2836 *C.* **1906** [2] 1326).
5) **αβ-Dibrom-α-[4-Methylphenyl-β-[2-Pyridyl]äthan.** HBr (*B.* **35**, 2775 *C.* **1902** [2] 992). — *IV, *227.*
6) **αβ-Dibrom-α-[3-Methylphenyl]-β-[4-Pyridyl]äthan.** Sm. 125—127° (*B.* **39**, 2835 *C.* **1906** [2] 1326).
7) **αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[6-Methyl-2-Pyridyl]äthan** (Methylstilbazoldibromid). Sm. 156° u. Zers. (*B.* **25**, 2401). — IV, *380.*
8) **4-Methyl-2-[αβ-Dibrom-β-Phenyläthyl]pyridin.** Sm. 139—140° (*B.* **21**, 3075). — IV, *397.*

$C_{14}H_{13}NJ_2$ 1) **Di[4-Jodbenzyl]amin.** Sm. 76°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **11**, 58; *Am.* **2**, 250). — II, *519.*

$C_{14}H_{13}NS$ 1) **N-Äthylthiodiphenylamin.** Sm. 102° (*A.* **230**, 94). — II, *806.*
2) **α-Imidodibenzylsulfid.** HCl (Sm. 181°) (*A.* **197**, 350). — II, *1294.*
3) **Phenyläther d. β-Imido-β-Merkapto-α-Phenyläthan.** HCl (*B.* **36**, 3466 *C.* **1903** [2] 1243).
4) **5-Methyl-2-[1-Naphtyl]-4,5-Dihydrothiazol.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2635). — *II, *865.*
5) **2-[1-Naphtyl]-4,5-Dihydro-1,3-Thiazin** (α-Naphtylpenthiazolin). Sm. 103°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2636). — *II, *865.*
6) **2-[2-Naphtyl]-4,5-Dihydro-1,3-Thiazin** (β-Naphtylpenthiazolin). Sm. 82°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **33**, 2635). — *II, *867.*
7) **3,9-Dimethylphenthiazin.** Sm. 219—220° (*B.* **39**, 915 *C.* **1906** [1] 1258).
8) **Amid d. Diphenylmethan-2-Thiocarbonsäure.** Sm. 153° (*B.* **25**, 3024). — II, *1466.*
9) **Phenylamid d. Phenylthioessigsäure.** Sm. 87° (88°) (*B.* **37**, 875 *C.* **1904** [1] 1004; *B.* **39**, 3307 *C.* **1906** [2] 1569).
10) **Phenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Thiocarbonsäure.** Sm. 140—141° (*B.* **25**, 3527; *J. pr.* [2] **59**, 576). — II, *1354*; *II, *831.*
11) **2-Methylphenylamid d. Benzolthiocarbonsäure.** Sm. 85—86° (*B.* **22**, 3159). — II, *1293.*
12) **4-Methylphenylamid d. Benzolthiocarbonsäure.** Sm. 128—129° (*B.* **10**, 2134; **11**, 1759). — II, *1294.*
13) **Diphenylamid d. Thioessigsäure.** Sm. 110,5—111° (*A.* **192**, 39). — II, *369.*

$C_{14}H_{13}NS_2$ 1) **Phenylbenzylamidodithioameisensäure.** NH_4 (*J. pr.* [2] **67**, 287 *C.* **1903** [1] 1306).
2) **Phenylester d. Methylphenylamidodithioameisensäure.** Sm. 99,5° (*Bl.* [4] **1**, 740 *C.* **1907** [2] 1160).
3) **Benzylester d. Phenylamidodithioameisensäure.** Sm. 84° (*B.* **32**, 2213; *Bl.* [3] **27**, 813 *C.* **1902** [2] 695; *B.* **35**, 3384 *C.* **1902** [2] 1363). — *II, *640.*

$C_{14}H_{13}N_2Cl$ 1) **β-Imido-β-Phenylamido-α-[2-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 117° (*J. pr.* [2] **62**, 555). — *IV, *571.*
2) **β-Imido-β-Phenylamido-α-[4-Chlorphenyl]äthan.** Sm. 153—154°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **78**, 478 *C.* **1909** [1] 280).

$C_{14}H_{13}N_2Cl$ 3) β-Imido-β-[3-Chlorphenyl]amido-α-Phenyläthan. Sm. 91—93° (*J. pr.* [2] **78**, 484 *C.* **1909** [1] 280).
4) β-Imido-β-[4-Chlorphenyl]amido-α-Phenyläthan. Sm. 112—113° (*J. pr.* [2] **78**, 483 *C.* **1909** [1] 280).
5) α-Phenylhydrazon-α-[4-Chlorphenyl]äthan. Sm. 114° (*Bl.* [3] **21**, 69). — *IV, *502.*
6) 6-Chlor-3,4'-Dimethylazobenzol. Sm. 97° (*B.* **19**, 3026). — IV, *1378.*
7) Chlormethylat d. ?-Amido-β-Naphtochinolin + $2H_2O$. Sm. 256° (*J. pr.* [2] **57**, 67). — IV, *1012.*

$C_{14}H_{13}N_2Cl_3$ 1) βββ-Trichlor-αα-Di[Phenylamido]äthan. Sm. 107,5° (100—101°). ($2HCl, PtCl_4$), H_2SO_3 (*B.* **5**, 251; **9**, 198; *A.* **302**, 359; **316**, 131; *B.* **39**, 1664 *C.* **1906** [2] 104). — II, *443*; *II, *235.*
2) β-Chlor-αα-Di[4-Chlorphenylamido]äthan. Sm. 78—79° (*A.* **302**, 358). — *II, *235.*
3) 4-Phenylhydrazon-1-Trichlormethyl-1-Methyl-1,4-Dihydrobenzol. Sm. 130° u. Zers. (*B.* **39**, 4153 *C.* **1907** [1] 241).

$C_{14}H_{13}N_2Br$ 1) α-Phenylhydrazon-α-[4-Bromphenyl]äthan. Sm. 126° (*B.* **24**, 3767). — IV, *771.*
2) α-[4-Bromphenyl]hydrazon-α-Phenyläthan. Sm. 112—113° (113 bis 115°) (*Am.* **21**, 30; *B.* **36**, 756 *C.* **1903** [1] 833). — *IV, *502.*
3) α-Benzyliden-β-[2-Brom-4-Methylphenyl]hydrazin. Sm. 84° (*Soc.* **73**, 178). — IV, *810.*
4) ?-Brom-2,2'-Dimethylazobenzol. — IV, *1376.*
5) 2-Brom-4,4'-Dimethylazobenzol. Sm. 139° (*B.* **6**, 557; **21**, 1214). — IV, *1379.*
6) 3-Brom-4,4'-Dimethylazobenzol. Sm. 128° (*B.* **21**, 1217). — IV, *1379.*
7) 5-Brom-2-Methyl-1-Äthyl-α-Naphtimidazol. Sm. 110°. Pikrat (*Soc.* **85**, 1606 *C.* **1905** [1] 615).

$C_{14}H_{13}N_2J$ 1) Benzyliden-4-Jod-2-Methylphenylhydrazin. Sm. 102—103° (*J. pr.* [2] **74**, 314 *C.* **1906** [2] 1821).
2) 4'-Jod-2,3'-Dimethylazobenzol. Sm. 64° (*J. pr.* [2] **69**, 322 *C.* **1904** [2] 35).
3) Jodmethylat d. 1-[1-Naphtyl]imidazol. Sm. 195° (*B.* **25**, 2373). — IV, *502.*
4) Jodmethylat d. 2-Phenylindazol. Sm. 211° u. Zers. (188°?) (*B.* **24**, 963; *Bl.* [3] **29**, 746 *C.* **1903** [2] 629). — IV, *866.*
5) Jodmethylat d. 1-Phenylbenzimidazol. Sm. 200° (*B.* **34**, 4204 *C.* **1902** [1] 262). — *IV, *583.*
6) Jodmethylat d. ?-Amido-β-Naphtochinolin + $2H_2O$. Sm. 237° (*J. pr.* [2] **57**, 66). — IV, *1012.*
7) Jodäthylat d. Phenazon. Sm. 185—187° (*J. pr.* [2] **65**, 298 *C.* **1902** [1] 1235). — *IV, *1030.*
8) Jodäthylat d. 5,10-Naphtdiazin (J. d. Phenazin). + J (*B.* **26**, 182). — IV, *1000.*

$C_{14}H_{13}N_3Cl_2$ 1) 2,3'-Dichlor-4-Dimethylamidoazobenzol. Sm. 84—85° (*B.* **31**, 2531 Anm.). — IV, *1356.*
2) Äthyl-4,4'-Dichlordiazoamidobenzol. Sm. 85,5° (*Soc.* **53**, 671). — IV, *1561.*

$C_{14}H_{13}N_3S$ 1) α-Benzylidenamido-α-Phenylthioharnstoff. Sm. 163° (*G.* **37** [1] 623 *C.* **1907** [2] 803).
2) α-Benzylidenamido-β-Phenylthioharnstoff. Sm. 191° (189°) (*B.* **27**, 616; *B.* **35**, 3236 *C.* **1902** [2] 1044). — III, *40.*
3) α-Phenyl-β-[α-Imidobenzyliden]thioharnstoff. Sm. 125° (*B.* **22**, 1609). — IV, *846.*
4) Methyläther d. α-Phenylimido-α-Phenylazomerkaptomethan. Sm. 66° (*B.* **34**, 337). — *IV, *442.*
5) s-Dimethylthionin. HJ (*B.* **20**, 931; **22**, 2066). — II, *809.*
6) uns-Dimethylthionin. ($2HCl, PtCl_4$), HJ, $H_2Cr_2O_7$ (*C.* **1900** [2] 342; *A.* **251**, 91; *B.* **33**, 3294). — II, *809*; *II, *478.*
7) Amid d. Phenylimidophenylamidothioessigsäure. Sm. 161—162° (*C.* **1900** [2] 928, 929). — *II, *207.*
8) Verbindung (aus uns-Phenyl-2-Amidobenzylhydrazin). Sm. 243° (*B.* **27**, 2902). — IV, *1130.*

$C_{14}H_{13}N_4Cl$ 1) α-Chlor-αβ-Di[Phenylhydrazon]äthan (*Bl.* [3] **17**, 549). — IV, *756.*

$C_{14}H_{13}N_4Cl$ 2) isom. α-Chlor-αβ-Di[Phenylhydrazon]äthan. Sm. 142,5° (*B.* **38**, 2988 *C.* **1905** [2] 1454).
3) **4-Chlor-1-[Imido-4-Methylphenylamidomethyl]azobenzol** (4-Chlordiazobenzol-4-Tolylguanidin). Sm. 167° (*B.* **28**, 2080). — **IV**, *1453.*
4) **3,4'-Dimethylazobenzol-6-Diazochlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **19**, 1455). — **IV**, *1532.*
5) **2-Chlorphenylat d. 4-Methyl-1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 1756). — **IV**, *1234.*
6) **3-Chlor-2-Amido-8-Dimethylamido-5,10-Naphtdiazin** (Dimethyldiamidochlorphenazin). HNO_3 (*M.* **21**, 277). — ***IV**, *952.*
7) **Verbindung** (aus Formazylmethan). Sm. 232° (*B.* **30**, 2999).

$C_{14}H_{13}N_4Br_3$ 1) **2,3'-Dimethylazobenzol-4'-Diazotribromid.** Sm. 96° (*B.* **20**, 1181). — **IV**, *1532.*
2) **3,4'-Dimethylazobenzol-6-Diazotribromid.** Sm. 125° (*B.* **19**, 1455). — **IV**, *1532.*

$C_{14}H_{13}N_5S$ 1) **3-Merkapto-5-Phenylhydrazido-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 177° (*A.* **361**, 329 *C.* **1908** [2] 882).
2) **3-Thiocarbonyl-5-[4-Amidophenyl]imido-1-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 218° (*A.* **361**, 332 *C.* **1908** [2] 882).
3) **6-Phenylthiureïdo-1-Methyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 227—228° (*B.* **30**, 2854). — **IV**, *1259.*

$C_{14}H_{13}ClJ_2$ 1) **?-Joddi[2-Methylphenyl]jodoniumchlorid.** Sm. 162,5°. + $HgCl_2$ (*B.* **28**, 1814). — ***II**, *42.*
2) **?-Joddi[3-Methylphenyl]jodoniumchlorid.** Sm. 160°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **327**, 283 *C.* **1903** [2] 351).
3) **?-Joddi[4-Methylphenyl]jodoniumchlorid.** Sm. 165,5°. + $HgCl_2$ (*B.* **28**, 99). — ***II**, *42.*

$C_{14}H_{13}Cl_2P$ 1) **4-[β-Phenyläthyl]phenyldichlorphosphin.** Sm. 2°; Sd. 250°$_{60}$ (*A.* **315**, 49). — ***IV**, *1184.*

$C_{14}H_{13}Cl_4P$ 1) **4-[β-Phenyläthyl]phenylphosphortetrachlorid.** Sm. 65° (*A.* **315**, 50). — ***IV**, *1184.*

$C_{14}H_{13}BrJ_2$ 1) **?-Joddi[2-Methylphenyl]jodoniumbromid.** Sm. 162° (*B.* **28**, 1814). — ***II**, *42.*
2) **?-Joddi[3-Methylphenyl]jodoniumbromid.** Sm. 154° (*A.* **327**, 283 *C.* **1903** [2] 351).
3) **?-Joddi[4-Methylphenyl]jodoniumbromid.** Sm. 163° (*B.* **28**, 99). — ***II**, *42.*

$C_{14}H_{14}ON_2$ C 74,3 — H 6,2 — O 7,1 — N 12,4 — M. G. 226.
1) **α-Phenylnitrosamido-α-Phenyläthan** (α-Phenylnitrosamidoäthylbenzol). Fl. (*B.* **37**, 2692 *C.* **1904** [2] 519).
2) **Dibenzylnitrosamin.** Sm. 61° (52°) (*A.* **151**, 368; *B.* **19**, 3288; **33**, 2704; **34**, 557). — **II**, *519*; ***II**, *292.*
3) **Di[4-Methylphenyl]nitrosamin.** Sm. 103° (100—101°) (*B.* **13**, 1092, 1544). — **II**, *486.*
4) **Benzyl-4-Methylphenylnitrosamin.** Sm. 53° (*A.* **241**, 360). — **II**, *518.*
5) **Methyl-4-Nitrosophenylbenzylamin.** Sm. 56° (52—53°). HCl (*A.* **263**, 311; *J. pr.* [2] **76**, 492 *C.* **1908** [1] 860). — **II**, *517.*
6) **4-Nitroso-2-Benzylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 115° (*A.* **263**, 308; D.R.P. 90565). — **II**, *518*; ***II**, *292.*
7) **4-Nitroso-3-Benzylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 121° (*A.* **263**, 211). — **II**, *518.*
8) **1-Methylamido-2-[2-Oxybenzyliden]amidobenzol.** Sm. 110—111° (*B.* **25**, 2843). — **IV**, *564.*
9) **α-Phenylimido-α-Benzylhydroxylamidomethan.** Sm. 165° u. Zers. HCl, Cu, (Cu, 2HCl), Ni (*B.* **40**, 701 *C.* **1907** [1] 885).
10) **α-Phenylimido-α-[4-Methylphenyl]hydroxylamidomethan.** Sm. 248° (*B.* **35**, 1453 *C.* **1902** [1] 1157).
11) **α-Methyl-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 104°; Sd. 203—205° (*B.* **17**, 2093, 3036). — **II**, *380.*
12) **s-Phenylbenzylharnstoff.** Sm. 168° (170°) (*B.* **5**, 93; *A.* **309**, 203; *J. pr.* [2] **56**, 89; *B.* **40**, 703 *C.* **1907** [1] 885). — **II**, *526*; ***II**, *296.*
13) **s-Phenyl-2-Methylphenylharnstoff.** Sm. 196° (212°; 207—208°) (*B.* **19**, 2410; *Soc.* **79**, 105; *J. pr.* [2] **65**, 440 *C.* **1902** [2] 38). — **II**, *464.*
14) **s-Phenyl-3-Methylphenylharnstoff.** Sm. 173—174° (165°) (*B.* **22**, 840; *Soc.* **67**, 562; *J. pr.* [2] **65**, 426 *C.* **1902** [2] 36). — **II**, *479*; ***II**, *261.*

$C_{14}H_{14}ON_2$ 15) **s-Phenyl-4-Methylphenylharnstoff.** Sm. 212° (213—214°; 218°; 231°) (*B.* **27**, 2426; *Soc.* **67**, 562; **79**, 103; *G.* **29** [2] 142; *J. pr.* [2] **65**, 440 *C.* **1902** [2] 38; *B.* **36**, 1374 *C.* **1903** [1] 1343; *C.* **1907** [1] 246; *C. r.* **144**, 1164 *C.* **1907** [1] 633; *B.* **42**, 1958 *C.* **1909** [2] 272). — ***II**, *272.*

16) **Diphenylmethylharnstoff** (Benzhydrylharnstoff). Sm. 143° (*B.* **19**, 2130). — **II**, *635.*

17) **4-Acetylamidodiphenylamin.** Sm. 158° (*B.* **12**, 1402). — **IV**, *588.*

18) **4-Amido-4′-Acetylamidobiphenyl.** Sm. 199° (*A.* **207**, 332). — **IV**, *964.*

19) **4-Benzoylamido-2-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 142° (*B.* **7**, 1505). — **IV**, *606.*

20) **4-Benzoylamido-3-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 193—194° (*A.* **208**, 314; *B.* **24**, 633). — **IV**, *417.*

21) **4,4′-Diamido-3-Methyldiphenylketon.** Sm. etwas über 220° (*B.* **16**, 1929). — **III**, *216*; ***III**, *161.*

22) **?,4′-Diamido-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 178°. H_2SO_4 (*A.* **286**, 327). — **III**, *215.*

23) **α-Keto-αβ-Di[4-Amidophenyl]äthan.** Sm. 145°. 2HCl (D.R.P. 45371; *A.* **325**, 74 *C.* **1903** [1] 463). — ***III**, *163.*

24) **6-Amido-4-[4-Methylphenyl]imido-1-Keto-3-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 143—145° (*B.* **17**, 2442; **26**, 2775; *J. r.* **19**, 146). — **III**, *359.*

25) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol** (Phenolblau; Chinondimethylanilimid). Sm. 133—134° (160°) (*B.* **16**, 2851; **18**, 2914; **21**, 889; **35**, 3085; *Bl.* [3] **11**, 1133; *A.* **289**, 129; *J. pr.* [2] **69**, 162 *C.* **1904** [1] 1268). — **IV**, *598*; ***IV**, *396.*

26) **Äthyläther d. β-Oxy-α-Cyan-α-[2-Cyanphenyl]-α-Buten.** Sm. 58° (*B.* **27**, 2242). — **II**, *1966.*

27) **α-Oximido-β-[4-Amidophenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 141° (*B.* **21**, 2449). — **III**, *220.*

28) **α-Oximido-α-[3-Amidophenyl]-α-[4-Methylphenyl]methan.** Sm. 146° (*A.* **286**, 315). — **III**, *215.*

29) **α-Oximido-α-Benzylamido-α-Phenylmethan.** Sm. 120° (*B.* **32**, 2695). — ***II**, *754.*

30) **α-Oximido-α-[2-Methylphenyl]amido-α-Phenylmethan** (Benzenyl-2-Methylphenylamidoxim). Sm. 147° (142°) (*B.* **22**, 3160; **31**, 241). — **II**, *1204*; ***II**, *754.*

31) **α-Oximido-α-[4-Methylphenyl]amido-α-Phenylmethan** (Benzenyl-4-Methylphenylamidoxim). Sm. 176°. HCl (*B.* **22**, 2406). — **II**, *1204.*

32) **Benzyläther d. Amidooximidomethylbenzol** (Benzyläther d. Benzenylamidoxim). Sm. 90,5° (*B.* **18**, 1056; **19**, 1480). — **II**, *1200.*

33) **4-Acetylhydrazidobiphenyl.** Sm. 203° (*B.* **27**, 3106). — **IV**, *970.*

34) **Benzyl-2-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 90° (*J. pr.* [2] **62**, 96). — ***IV**, *542.*

35) **α-[2-Methylphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 110—111° (*A.* **365**, 320 *C.* **1909** [1] 1866).

36) **α-[4-Methylphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 142° (*A.* **324**, 324 *C.* **1902** [2] 1505). — ***IV**, *537.*

37) **α-Methyl-α-Phenyl-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin** (Agathin). Sm. 71° (72°) (*B.* **32**, 3061; D.R.P. 68176). — ***IV**, *492.*

38) **Phenyl-4-Oxy-2-Methylbenzylidenhydrazin.** Sm. 88° u. Zers. (*B.* **35**, 4105 *C.* **1903** [1] 149). — ***IV**, *494.*

39) **Phenyl-2-Oxy-3-Methylbenzylidenhydrazin.** Sm. 95° (97°) (*B.* **24**, 3668; *B.* **35**, 4104 *C.* **1903** [1] 149). — **IV**, *761*; ***IV**, *494.*

40) **Phenyl-4-Oxy-3-Methylbenzylidenhydrazin.** Sm. 151° (147°) (*B.* **24**, 3671; *B.* **35**, 4105 *C.* **1903** [1] 149). — **IV**, *761*; ***IV**, *495.*

41) **Phenyl-6-Oxy-3-Methylbenzylidenhydrazin.** Sm. 149° (*B.* **35**, 4104 *C.* **1903** [1] 149). — ***IV**, *494.*

42) **Phenyl-2-Oxy-4-Methylbenzylidenhydrazin.** Sm. 136° (*B.* **35**, 4104 *C.* **1903** [1] 149). — ***IV**, *495.*

43) **isom. Phenyl-2-Oxy-4-Methylbenzylidenhydrazin.** Sm. 168° (161°) (*B.* **35**, 4104 *C.* **1903** [1] 149; *B.* **39**, 872 Anm. *C.* **1906** [1] 1247). — ***IV**, *495.*

44) **Methyläther d. 4-Oxybenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 120—121° (*A.* **248**, 103). — **IV**, *760.*

$C_{14}H_{14}ON_2$ 45) **Methyläther d. Benzyliden-2-Oxyphenylhydrazin** (*B.* **33**, 1304). — *IV, *548.*
46) **4-Phenylhydrazonmethyl-1-Oxymethylbenzol** (*Bl.* [3] **11**, 382).
47) **3-Oxy-2-Phenylhydrazonmethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 170,2—171,4° (*Bl.* [3] **35**, 141 *C.* **1906** [1] 1014).
48) **3-Oxy-4-Phenylhydrazonmethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 160—160,5° (*Bl.* [3] **35**, 136 *C.* **1906** [1] 1013).
49) **β-Hydrazon-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan** (Benzoïnhydrazin). Sm. 75°. Na, Na_2 (*J. pr.* [2] **52**, 124). — III, *225.*
50) **β-Phenylhydrazon-α-Oxy-α-Phenyläthan** (Phenylhydrazon d. α-Oxyphenylessigsäurealdehyd). Sm. 142° (*J. pr.* [2] **49**, 406).
51) **α-Phenylhydrazon-β-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 112° (*A.* **243**, 245). — IV, *771.*
52) **α-Phenylhydrazon-α-[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 107° (108°) (*B.* **25**, 1309; *Soc.* **75**, 69). — IV, *772.*
53) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 136° (148°) (*B.* **30**, 1770; *C. r.* **133**, 743). — IV, *772*; *IV, *503.*
54) **Phenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxyäthan.** Sm. 86° (*M.* **15**, 744). — IV, *755.*
55) **2-Phenylhydrazon-1-Keto-3,4-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzol** (*B.* **42**, 2919 *C.* **1909** [2] 1323).
56) **β-Acetyl-αα-Diphenylhydrazin.** Sm. 184° (*B.* **25**, 414, 1077). — IV, *665.*
57) **α-Acetyl-αβ-Diphenylhydrazin.** Sm. 159° (*B.* **17**, 380; *J. pr.* [2] **64**, 151). — IV, *1496*; *IV, *1089.*
58) **β-Benzoyl-α-Methyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 153° (*B.* **18**, 1743; **35**, 1566). — IV, *669.*
59) **β-Benzoyl-β-Methyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 136° (*B.* **35**, 1945 *C.* **1902** [2] 112; *B.* **42**, 3527 *C.* **1909** [2] 1460). — *IV, *427.*
60) **2,2′-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 59—60° (*B.* **6**, 557; **18**, 2555; **20**, 2016; **31**, 559, 990; **33**, 2333; *C.* **1904** [2] 1383). — IV, *1339*; *IV, *998.*
61) **2,2′-Dimethylisoazoxybenzol.** Sm. 82° (*B.* **42**, 1369 *C.* **1909** [1] 1702).
62) **3,3′-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 37—39° (*B.* **22**, 835; **30**, 2278; **35**, 3700). — IV, *1340*; *IV, *998.*
63) **4,4′-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 70° (75°) (*B.* **3**, 551; **22**, 41, 1173; **30**, 2278; **31**, 559; **32**, 219, 2920; *Z.* **1870**, 30; *M.* **9**, 832; **10**, 596; *C.* **1904** [2] 1383; *B.* **42**, 1371 *C.* **1909** [1] 1702). — IV, *1340*; *IV, *998.*
64) **5-Oxy-2,4-Dimethylazobenzol.** Sm. 113,5—114° (*B.* **40**, 2264 *C.* **1907** [2] 592).
65) **4′-Oxy-2,4-Dimethylazobenzol.** Sm. 134° (*A.* **287**, 211). — IV, *1414.*
66) **6-Oxy-3,4-Dimethylazobenzol.** Sm. 130° (*A.* **365**, 297 *C.* **1909** [1] 1864; *B.* **42**, 2918 *C.* **1909** [2] 1323).
67) **2-Oxy-3,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 90° (175°?) (*B.* **19**, 148; *A.* **365**, 295 *C.* **1909** [1] 1864). — IV, *1424.*
68) **4-Oxy-3,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 95—96° (*B.* **41**, 2340 *C.* **1908** [2] 784).
69) **4-Oxy-2,2′-Dimethylazobenzol** + H_2O. Sm. 83° (111° wasserfrei). Na, HCl (*B.* **32**, 3099; *A.* **287**, 186). — IV, *1422*; *IV, *1041.*
70) **4-Oxy-2,3′-Dimethylazobenzol.** Sm. 106—107° (*A.* **287**, 187). — IV, *1422.*
71) **4′-Oxy-2,3′-Dimethylazobenzol.** Sm. 132° (*B.* **23**, 3259; *J. pr.* [2] **65**, 431 *C.* **1902** [2] 37). — IV, *1421.*
72) **6′-Oxy-2,3′-Dimethylazobenzol.** Sm. 98° (*B.* **23**, 3263). — IV, *1422.*
73) **4-Oxy-2,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 135° (*A.* **287**, 189). — IV, *1422.*
74) **4-Oxy-3,3′-Dimethylazobenzol.** Sm. 115° (*A.* **287**, 185). — IV, *1422.*
75) **6-Oxy-3,3′-Dimethylazobenzol** (m-Toluol-azo-p-kresol). Sm. 95° (*B.* **27**, 2703). — IV, *1422.*
76) **4-Oxy-3,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 163°. HCl (*B.* **23**, 3261; **30**, 1627; *J. pr.* [2] **65**, 433 *C.* **1902** [2] 37). — IV, *1422*; *IV, *1041.*
77) **6-Oxy-3,4′-Dimethylazobenzol** (p-Toluolazo-p-kresol). Sm. 112—113°. HCl (*B.* **17**, 354, 362; **27**, 2706; *J. pr.* [2] **65**, 439 *C.* **1909** [2] 37). — IV, *1422*; *IV, *1041.*
78) **2-Oxymethyl-4′-Methylazobenzol.** Sm. 93° (*C. r.* **138**, 1276 *C.* **1904** [2] 120; *Bl.* [3] **31**, 868 *C.* **1904** [2] 661).

$C_{14}H_{14}ON_2$ 79) **Methyläther d. 4'-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 59° (*B.* **32**, 3097). — *IV, *1037.*

80) **Äthyläther d. 2-Oxyazobenzol.** Sm. 43—44°. (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1899** [2] 583; *B.* **36**, 4071 *C.* **1904** [1] 267; *B.* **36**, 4108 *C.* **1904** [1] 272). — *IV, *1034.*

81) **Äthyläther d. 3-Oxyazobenzol.** Sm. 63,5—64°; Sd. 200°$_{22}$ (*B.* **36**, 4099 *C.* **1904** [1] 271).

82) **Äthyläther d. 4-Oxyazobenzol.** Sm. 85° (77—78°); Sd. 325—326°. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $AuCl_3$) (*Bl.* [3] **11**, 897; *B.* **25**, 994; **30**, 1629; *B.* **39**, 4160 *C.* **1907** [1] 227). — IV, *1408*; *IV, *1034.*

83) **2-Oxy-1-Methyl-3-Phenyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 168° (*B.* **34**, 4205 *C.* **1902** [1] 262). — *IV, *571.*

84) **2-[4-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 167—168° (*J. pr.* [2] **53**, 425). — IV, *639.*

85) **Äthyläther d. 2-Methyl-5-Oxy-α-Naphtimidazol.** Sm. 179° (*J. pr.* [2] **45**, 552). — II, *866.*

86) **2-Acetyl-2-Methyl-2,3-Dihydro-peri-Naphtimidazol.** Sm. 181—183° (*A.* **365**, 151 *C.* **1909** [1] 1822).

87) **4-Nitroso-3-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 69 bis 69,5° (*B.* **24**, 2647). — IV, *379.*

88) **3-Keto-1-Äthyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Naphtisodiazin.** Sm. 99 bis 100° (D.R.P. 196563 *C.* **1908** [1] 1590).

89) **Methylharmin.** Sm. 209°. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), HJ (*B.* **18**, 402; **30**, 2482). — *III, *659.*

90) **Nitril d. 1-Keto-3-Butyl-1,2-Dihydroisochinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 227—229° (*B.* **30**, 895). — IV, *342.*

91) **Nitril d. 1-Keto-2-Methyl-3-Isopropyl-1,2-Dihydroisochinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 200—210° (*B.* **30**, 892). — IV, *339.*

92) **Amid d. 1-Phenylamidomethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 150° (*B.* **28**, 1144). — *II, *830.*

93) **Amid d. α-Phenylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 122—123° (*B.* **15**, 2030; *B.* **37**, 4084 *C.* **1904** [2] 1723). — II, *1324.*

94) **Phenylamid d. Phenylamidoessigsäure.** Sm. 112—113° (110—111°) (*Z.* **1868**, 74; *B.* **8**, 1156; **21**, 112; **27**, 1988; **30**, 2316; **31**, 386; *A.* **301**, 66; *Bl.* [3] **21**, 965). — II, *428*; *II, *225.*

95) **Phenylamid d. 2-Amidophenylessigsäure.** Sm. 132° (*B.* **32**, 793). — *II, *818.*

96) **Phenylamid d. 4-Amido-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 240° (*J. pr.* [2] **33**, 67). — II, *1338.*

97) **Methylphenylamid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 127° (*C.* **1897** [1] 413). — *II, *780.*

98) **2-Methylphenylamid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 104° (*J. pr.* [2] **63**, 283).

99) **3-Methylphenylamid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 118° (*J. pr.* [2] **63**, 284).

100) **4-Methylphenylamid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 151° (*J. pr.* [2] **63**, 284).

101) **2-Amidobenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 108—109° (*B.* **23**, 2809; *J. pr.* [2] **51**, 284). — IV, *631.*

102) **Methyl-4-Amidophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 153—154° (*Soc.* **95**, 1322 *C.* **1909** [2] 977).

103) **Diphenylamid d. Amidoessigsäure.** Sm. 38—40° (D.R.P. 59121). — *II, *175.*

104) **Phenylhydrazid d. Phenylessigsäure.** Sm. 173° (168°; 175—176°) (*B.* **27** [2] 592; **27**, 1518; **29**, 1989; *A.* **236**, 196; *G.* **20**, 176). — IV, *670.*

105) **Phenylhydrazid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 167° (*R.* **16**, 326; *G.* **38** [1] 528 *C.* **1908** [2] 407; *G.* **39** [1] 600 *C.* **1909** [2] 805; *G.* **39** [2] 323 *C.* **1909** [2] 1802). — IV, *670.*

106) **2-Methylphenylhydrazid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 180° (*B.* **25**, 1079). — IV, *801.*

107) **4-Methylphenylhydrazid d. Benzolcarbonsäure** (s-Benzoyl-p-Tolylhydrazin). Sm. 146° (*B.* **27**, 1696). — IV, *809.*

$C_{14}H_{14}ON_2$ 108) **Verbindung** (aus o-Nitrobenzacetal). (2HCl, $PtCl_4$) (*Bl.* [3] **31**, 452 *C.* **1904** [1] 1498).

109) **Verbindung** (aus α-[4-Dimethylamidophenyl]imido-α-Phenylessigsäurenitril). Sm. 228° (*B.* **32**, 2345).

$C_{14}H_{14}ON_4$ C 66,1 — H 5,5 — O 6,3 — N 22,0 — M. G. 254.

1) **α-[2-Oxybenzyliden]amido-α-Phenylguanidin.** (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, Pikrat (*G.* **31** [1] 529). — ***IV**, *889.*

2) **α-Oxy-αβ-Di[Phenylhydrazon]äthan.** Sm. 146°. Ba, SbOH (*Bl.* [3] **17**, 549). — **IV**, *756.*

3) **4,4'-Dimethyldiazobenzolanhydrid.** K_2 (*B.* **29**, 457). — **IV**, *1531.*

4) **4-Acetylamidodiazoamidobenzol.** Sm. 150—152° (*B.* **39**, 3490 *C.* **1906** [2] 1648).

5) **4'-Diazo-2,3'-Dimethylazobenzol.** Tribromid, Nitrat (*B.* **20**, 1181). — **IV**, *1532.*

6) **6-Diazo-3,4'-Dimethylazobenzol.** Salze, siehe (*B.* **19**, 1454). — **IV**, *1532.*

7) **4-Amido-4'-Acetylamidoazobenzol.** Sm. 212°. HCl (*B.* **17**, 345; D.R.P. 88013). — **IV**, *1362*; ***IV**, *1013.*

8) **α-Phenylazo-α-Methyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 104° (*B.* **38**, 677 *C.* **1905** [1] 731; *B.* **40**, 2386 *C.* **1907** [2] 314).

9) **4-Ureïdo-2-Methylazobenzol.** Sm. 152° (*C. r.* **143**, 342 *C.* **1906** [2] 1055).

10) **4-Ureïdo-3-Methylazobenzol.** Sm. 207° (*C. r.* **143**, 342 *C.* **1906** [2] 1055).

11) **Amid d. α-[4-Benzylidenamidophenyl]hydrazin-β-Carbonsäure.** Sm. 204° u. Zers. (*B.* **40**, 3807 *C.* **1907** [2] 1503).

12) **Phenylamid d. 4-Amido-2-Methyldiazobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 137° (*B.* **40**, 3815 *C.* **1907** [2] 1504).

13) **Phenylamid d. 4-Amido-3-Methyldiazobenzol-1-Carbonsäure.** Zers. bei 150—151° (*B.* **40**, 3814 *C.* **1907** [2] 1504).

14) **Verbindung** (aus d. Nitril d. Brompyridoniumessigsäure). Sm. 150° (*B.* **41**, 2120 *C.* **1908** [2] 698).

$C_{14}H_{14}ON_6$ C 59,6 — H 4,9 — O 5,7 — N 29,8 — M. G. 282.

1) **α-Imidoamidomethyl-β-[α-Phenylazo-2-Oxybenzyliden]hydrazin** (2-Oxyguanazylbenzol). Sm. 191—192° (*B.* **31**, 2354). — **IV**, *1494.*

$C_{14}H_{14}OBr_2$ 1) **?-Dibrom-9-Keto-1,2,3,4,9,10-Hexahydroanthracen.** Sm. 123—124° (*C. r.* **140**, 252 *C.* **1905** [1] 679).

$C_{14}H_{14}OJ_2$ 1) **?-Joddi[2-Methylphenyl]jodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **28**, 1814). — ***II**, *42.*

2) **?-Joddi[3-Methylphenyl]jodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*A.* **327**, 283 *C.* **1903** [2] 351).

3) **?-Joddi[4-Methylphenyl]jodoniumhydroxyd.** Salze, siehe diese (*B.* **28**, 98). — ***II**, *42.*

$C_{14}H_{14}OS$ 1) **α-Oxydibenzylsulfid.** Sm. 43° (*B.* **42**, 3810 *C.* **1909** [2] 1858).

2) **1-Methyläther-4-Benzyläther d. 4-Merkapto-1-Oxybenzol.** Sm. 45 bis 46° (*Bl.* [3] **33**, 839 *C.* **1905** [2] 618).

3) **Dibenzylsulfoxyd.** Sm. 133° (130°) (*A.* **136**, 90; *B.* **15**, 1284; *B.* **36**, 543 *C.* **1903** [1] 707; *B.* **39**, 3317 *C.* **1906** [2] 1603; *Soc.* **93**, 1835 *C.* **1909** [1] 351; *B.* **41**, 2839 *C.* **1908** [2] 1348; *Soc.* **95**, 349 *C.* **1909** [1] 1650; *B.* **42**, 3808 *C.* **1909** [2] 1858). — **II**, *1055.*

4) **Di[4-Methylphenyl]sulfoxyd.** Sm. 92°. + $FeCl_3$ (*B.* **23**, 1845; *B.* **40**, 4931 *C.* **1908** [1] 459). — **II**, *825.*

$C_{14}H_{14}OSe$ 1) **Di[2-Methylphenyl]selenoxyd.** Sm. bei 116° (*B.* **28**, 1672). — ***II**, *487.*

2) **Di[4-Methylphenyl]selenoxyd.** Sm. bei 90° (*B.* **28**, 1673). — ***II**, *488.*

$C_{14}H_{14}OSi$ 1) **Dibenzylsiliciumoxyd.** Sm. 98° (*Soc.* **93**, 452 *C.* **1908** [1] 1687).

$C_{14}H_{14}O_2N_2$ C 69,4 — H 5,8 — O 13,2 — N 11,6 — M. G. 242.

1) **β-Nitro-α-Phenylamido-α-Phenyläthan.** Sm. 90°. HCl (*B.* **20**, 2986; **29**, 360; *B.* **36**, 2564 *C.* **1903** [2] 494; *Bl.* [3] **33**, 398 *C.* **1905** [1] 1317). — ***II**, *86.*

2) **5-Nitro-4'-Amido-2-Methyldiphenylmethan.** Sm. 119°. HCl (*B.* **26**, 1853, 2811; D.R.P. 75261). — **II**, *637*; ***II**, *350.*

3) **4-Nitro-4'-Amido-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 142—143° (*A.* **352**, 121 *C.* **1907** [1] 1797).

$C_{14}H_{14}O_2N_2$ 4) **2-Nitro-1-Benzylamidomethylbenzol** (2-Nitrodibenzylamin). Fl. HCl (*J. pr.* [2] **51**, 258). — *II, *292.*

5) **2-Nitro-4,4'-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 85° (*B.* **15**, 831). — **II**, *486*; *II, *266.*

6) **Benzyl-5-Nitro-2-Methylphenylamin.** Sm. 124° (*B.* **35**, 338 *C.* **1902** [1] 595; D.R.P. 128754 *C.* **1902** [1] 610; D.R.P. 141297 *C.* **1903** [1] 1163).

7) **2-Nitrobenzyl-2-Methylphenylamin.** Sm. 96° (*B.* **25**, 3582). — **II**, *518*; *II, *292.*

8) **3-Nitrobenzyl-2-Methylphenylamin.** Sm. 62° (*G.* **30** [2] 258). — *II, *292.*

9) **4-Nitrobenzyl-2-Methylphenylamin.** Sm. 93° (*B.* **25**, 3582). — **II**, *518.*

10) **3-Nitrobenzyl-3-Methylphenylamin.** Sm. 67° (*G.* **30** [2] 259). — *II, *292.*

11) **2-Nitrobenzyl-4-Methylphenylamin.** Sm. 72°. HCl (*B.* **19**, 1609). — **II**, *518.*

12) **4-Nitrobenzyl-4-Methylphenylamin.** Sm. 68° (*B.* **25**, 3582). — **II**, *518.*

13) **Methylphenyl-2-Nitrobenzylamin** (Methylphenylamido-2-Nitrophenylmethan). Sm. 72° (*B.* **28**, 932). — *II, *291.*

14) **Methylphenyl-3-Nitrobenzylamin.** Sm. 51—52°. Pikrat (*J. pr.* [2] **76**, 505 *C.* **1908** [1] 861).

15) **2-Oxybenzyl-4-Methylphenylnitrosamin.** Sm. 74,5—75° (*A.* **313**, 116). — *II, *427.*

16) **Methyläther d. Phenyl-4-Oxybenzylnitrosamin.** Sm. 104° (*A.* **241**, 338; **315**, 141). — **II**, *754.*

17) **Äthyläther d. 4-Oxydiphenylnitrosamin.** Sm. 73—75° (*B.* **26**, 696). — **II**, *717.*

18) **Äthyläther d. 4-Nitroso-4'-Nitrodiphenylamin.** Sm. 150—155° (*B.* **26**, 697). — **II**, *717.*

19) **Dibenzylnitrosohydroxylamin.** Sm. 73—74° (*A.* **275**, 136; *Ph. Ch.* **22**, 373; **26**, 60). — **II**, *534*; *II, *306.*

20) **4'-Nitroso-2,3'-Dimethyldiphenylhydroxylamin** + H_2O. Sm. 110 bis 115° (*B.* **31**, 1517). — *II, *262.*

21) **Benzyläther d. Benzylnitrosohydroxylamin.** Sm. 58—59° (*A.* **263**, 218; *Ph. Ch.* **22**, 373; **26**, 60). — **II**, *534*; *II, *305.*

22) **Bisnitrosylbenzyl** (Bisnitrosotoluol). Sm. 128—130° (*B.* **23**, 1774; **30**, 1896, 1969; *A.* **263**, 210). — **III**, *45*; *III, *35.*

23) **α-Phenyl-β-[6-Oxy-3-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 158—159° (*A.* **364**, 175 *C.* **1909** [1] 919).

24) **α-Oxy-β-Phenyl-α-Benzylharnstoff.** Sm. 162° (163°) u. Zers. (*A.* **273**, 28; *J. pr.* [2] **56**, 75). — **II**, *533*; *II, *304.*

25) **s-Phenyl-2-Oxymethylphenylharnstoff.** Sm. 191° (*B.* **22**, 1670). — **II**, *1062.*

26) **s-Phenyl-2-Oxybenzylharnstoff.** Sm. 155° (*B.* **23**, 2746). — **II**, *743.*

27) **Methyläther d. α-Oxy-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 74° (*J. pr.* [2] **56**, 85). — *II, *245.*

28) **Methyläther d. 2-Oxy-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 144° (*Am.* **23**, 40; *B.* **33**, 204). — *II, *391.*

29) **Benzyläther d. α-Oxy-β-Phenylharnstoff.** Sm. 106° (*B.* **24**, 384). — **II**, *532.*

30) **Benzyläther d. 4-Oxyphenylharnstoff.** Sm. 174° (*B.* **34**, 1945).

31) **1,2-Di[Acetylamido]naphtalin.** Sm. 234° (*B.* **18**, 801). — **IV**, *918.*

32) **1,3-Di[Acetylamido]naphtalin.** Sm. 263° (263—265°) (*B.* **28**, 1953; *Soc.* **89**, 1922 *C.* **1907** [1] 729). — **IV**, *921.*

33) **1,4-Di[Acetylamido]naphtalin.** Sm. 303—304° (*B.* **19**, 334). — **IV**, *922.*

34) **1,6-Di[Acetylamido]naphtalin.** Sm. bei 257° (263,5°) (*B.* **25**, 2080; *B.* **39**, 3022 *C.* **1906** [2] 1432). — **IV**, *924.*

35) **1,7-Di[Acetylamido]naphtalin.** Sm. 213° (*B.* **25**, 2083). — **IV**, *924.*

36) **2,3-Di[Acetylamido]naphtalin.** Sm. 247° (*B.* **27**, 764). — **IV**, *925.*

37) **2,6-Di[Acetylamido]naphtalin** (*B.* **26**, 3034). — **IV**, *925.*

38) **1,5-Di[Methylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 164293 *C.* **1905** [2] 1700).

$C_{14}H_{14}O_2N_2$ 39) **1,8-Di[Methylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 164293 *C.* **1905** [2] 1700).

40) **6-[4-Methylphenyl]amido-4-Oximido-1-Keto-3-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 190° (*B.* **34**, 4350 *C.* **1902** [1] 253). — ***III**, *268.*

41) **β-[4-Amidophenyl]äther d. α-Oximido-β-Oxy-α-Phenyläthan** (*C.* **1897** [1] 411).

42) **2-Methyläther d. Phenyl-2,4-Dioxybenzylidenhydrazin.** Sm. 151 bis 152° (*B.* **24**, 3653). — **IV**, *763.*

43) **3-Methyläther d. Phenyl-3,4-Dioxybenzylidenhydrazin.** Sm. 105° (*B.* **18**, 1662; *M.* **23**, 913). — **IV**, *763*; ***IV**, *496.*

44) **Monomethyläther d. Phenyl-?-Dioxybenzylidenhydrazin.** Sm. 137 bis 138° (*C.* **1908** [2] 159).

45) **α²-Methyläther d. α-[2-Oxyphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 93—94° (*A.* **365**, 321 *C.* **1909** [1] 1866).

46) **α-Benzoyl-β-[4-Oxy-3-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 175° (*A.* **340**, 104 *C.* **1905** [2] 322).

47) **α-Phenylhydrazon-α-[2,4-Dioxyphenyl]äthan** (Resacetophenonphenylhydrazon). Sm. 158° (139°) (*Am.* **7**, 276; *Bl.* [3] **6**, 154). — **IV**, *772.*

48) **4-Oxy-3-Phenylhydrazonmethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 142° (*B.* **34**, 2457). — ***IV**, *497.*

49) **2-Oxyphenyläther d. α-Hydrazon-β-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 91° (*Bl.* [4] **5**, 503 *C.* **1909** [2] 21).

50) **4-Methylbenzolazoorcin.** Sm. 203—206° (*G.* **12**, 223). — **IV**, *1447.*

51) **2,4-Dioxy-?-Dimethylazobenzol.** Sm. 205—206° (*B.* **15**, 28; **20**, 1579). — **IV**, *1445.*

52) **3,3′-Di[Oxymethyl]azobenzol.** Sm. 106° (*C. r.* **141**, 595 *C.* **1905** [2] 1534).

53) **4,4′-Di[Oxymethyl]azobenzol** (*C. r.* **141**, 595 *C.* **1905** [2] 1534).

54) **2′-Methyläther d. 5,2′-Dioxy-2-Methylazobenzol?** Sm. 161° (*J. r.* **17**, 369). — **IV**, *1423.*

55) **3′-Methyläther d. 3′,4′-Dioxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 85° (*C.* **1908** [1] 128).

56) **5-Methyläther d. 5,6-Dioxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 112° (*A.* **365**, 298 *C.* **1909** [1] 1864).

57) **4′-Methyläther d. 6,4′-Dioxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 94—95° (*A.* **365**, 305 *C.* **1909** [1] 1865).

58) **2-Methyläther d. 2,?-Dioxy-?-Methylazobenzol.** Sm. 68° (*J. r.* **17**, 370). — **IV**, *1423.*

59) **Dimethyläther d. 2,4-Dioxyazobenzol.** Sm. 92° (*B.* **22**, 2375). — **IV**, *1442.*

60) **Dimethyläther d. 2,6-Dioxyazobenzol.** Sm. 96—97° (*B.* **22**, 2377). — **IV**, *1441.*

61) **Dimethyläther d. 3,4-Dioxyazobenzol.** Sm. 44,5—45° (53—54°) (*B.* **29**, 2686; *C.* **1908** [1] 23, 127). — **IV**, *1440.*

62) **Dimethyläther d. 2,2′-Dioxyazobenzol.** Sm. 141° (153°) (*J. r.* **17**, 369; *A.* **320**, 131; D.R.P. 100234; *J. pr.* [2] **59**, 207). — **IV**, *1405*; ***IV**, *1032.*

63) **Dimethyläther d. 3,3′-Dioxyazobenzol.** Sm. 73—74° (*B.* **41**, 865 *C.* **1908** [1] 1621).

64) **Dimethyläther d. 4,4′-Dioxyazobenzol.** Sm. 160—162°; Sd. oberhalb 315° (*B.* **36**, 3162 *C.* **1903** [2] 947; *B.* **36**, 3876 *C.* **1904** [1] 23; *B.* **40**, 1583 *C.* **1907** [1] 1687).

65) **Monoäthyläther d. 2,4-Dioxyazobenzol.** Sm. 87 (88°) (*B.* **20**, 1123; *Am.* **26**, 162). — **IV**, *1442*; ***IV**, *1049.*

66) **Monoäthyläther d. 2,6-Dioxyazobenzol.** Sm. 150° (*B.* **20**, 1146). — **IV**, *1441.*

67) **2-Äthyläther d. 2,4′-Dioxyazobenzol.** Sm. 131° (128—129°). HCl (*A.* **287**, 213; *B.* **31**, 2117; **33**, 1309; *C.* **1897** [2] 549). — **IV**, *1406*; ***IV**, *1033.*

68) **3-Äthyläther d. 3,4′-Dioxyazobenzol.** Sm. 105—106° (107°). $+1/_2H_2O$ (Sm. 89—91°). HCl (*A.* **287**, 215; *B.* **31**, 2118). — **IV**, *1407.*

69) **Monoäthyläther d. 4,4′-Dioxyazobenzol.** Sm. 125°. $+H_2O$ (Sm. 104 bis 109°). HCl (*C.* **1897** [2] 549; *A.* **287**, 215; *B.* **31**, 2119). — **IV**, *1406.*

70) **2,4,2′,4′-Tetramethylpyrokoll.** Sm. 272—272,5° (*B.* **21**, 2877). — **IV**, *85.*

$C_{14}H_{14}O_2N_2$ 71) **Glyoxalbenzidin** (*B.* **11**, 832). — **IV**, *967.*

72) **6-Oxy-4-Methyl-5-[β-Ketopropyl]-2-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 225° (*B.* **22**, 2621). — **IV**, *991.*

73) **4′-Amido-2-Methyldiphenylamin-2′-Carbonsäure.** Zers. oberhalb 200°. HCl (*A.* **279**, 276). — **II**, *1274.*

74) **2′-Amido-2-Methyldiphenylamin-4′-Carbonsäure.** Sm. 167° (169°) (*B.* **23**, 3452; *A.* **332**, 85 *C.* **1904** [1] 1569). — **II**, *1275.*

75) **4′-Amido-4-Methyldiphenylamin-2′-Carbonsäure.** Sm. 220°. HCl (*A.* **279**, 271). — **II**, *1274.*

76) **2′-Amido-4-Methyldiphenylamin-4′-Carbonsäure.** Sm. 185,5° (183°) (*B.* **23**, 3453; *A.* **332**, 88 *C.* **1904** [1] 1569). — **II**, *1275.*

77) **2,2′-Diamido-4-Methylbiphenyl-4′-Carbonsäure.** Sm. 169—171°. 2HCl (*B.* **42**, 650 *C.* **1909** [1] 1012).

78) **Diamidomethylbiphenylcarbonsäure.** Sm. 183° (D.R.P. 145063 *C.* **1903** [2] 973).

79) **lab. 4,4′-Diamidodiphenylessigsäure** (*B.* **41**, 3026 *C.* **1908** [2] 1344).

80) **stab. 4,4′-Diamidodiphenylessigsäure.** Zers. bei 110—120°. + C_2H_6O (*B.* **41**, 3022 *C.* **1908** [2] 1344; *B.* **41**, 3031 *C.* **1908** [2] 1345).

81) **Di[Phenylamido]essigsäure.** Sm. 88—93° (*B.* **11**, 1560; *B.* **41**, 3031 *C.* **1908** [2] 1345). — **II**, *431.*

82) **β-Phenylhydrazidophenylessigsäure.** Sm. 158° u. Zers. (*A.* **227**, 345). — **IV**, *741.*

83) **2-Methyl-s-Diphenylhydrazin-2′-Carbonsäure.** Sm. 136° (D.R.P. 145063 *C.* **1903** [2] 973).

84) **4-Methyl-s-Diphenylhydrazin-2′-Carbonsäure.** Sm. 144° (*B.* **25**, 3171). — **IV**, *1507.*

85) **α-Phenyl-β-Benzylhydrazin-α²-Carbonsäure** (β-2-Benzylhydrazidobenzol-1-Carbonsäure). Sm. 134° u. Zers. (*B.* **35**, 2316 *C.* **1902** [2] 452). — ***IV**, *1094.*

86) **4-Phenylamido-2,6-Dimethylpyridin-3-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 244°. Ag (*A.* **366**, 354 *C.* **1909** [2] 285).

87) **Säure** (aus 4-Methylazobenzol-2′-Carbonsäure). Sm. 198°. HCl (*B.* **25**, 3171). — **IV**, *1507.*

88) **Methylester d. 4,4′-Diamidobiphenyl-3-Carbonsäure.** Sm. 153 bis 154° (*A.* **367**, 328 *C.* **1909** [2] 1225).

89) **Methylester d. s-Diphenylhydrazin-4-Carbonsäure.** Sm. 114—115° (*A.* **303**, 389). — **IV**, *1507.*

90) **Phenylester d. β-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 93—94° (*Bl.* [3] **21**, 965). — ***IV**, *476.*

91) **Phenylester d. β-3-Methylphenylhydrazidoameisensäure.** Sm. 134° (D.R.P. 162823 *C.* **1905** [2] 1060).

92) **2-Amidophenylester d. Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 103° (*B.* **24**, 2110). — **II**, *709.*

93) **3-Amidophenylester d. Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 94° (*B.* **24**, 2110). — **II**, *715.*

94) **4-Amidophenylester d. Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 104° (*B.* **24**, 2110). — **II**, *716.*

95) **Dibenzylester d. Untersalpetrigen Säure.** Sm. 43—45° u. Zers. (*A.* **292**, 329). — ***II**, *637.*

96) **Acetat d. 4-Oxy-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 114—115° (*B.* **24**, 2309; *A.* **303**, 341). — **IV**, *1504.*

97) **Phenylamidoformiat d. 3-Amido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 169° (*A.* **364**, 176 *C.* **1909** [1] 919).

98) **Amid d. α-Amido-2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 150—151° u. Zers. (*B.* **31**, 2815). — ***II**, *996.*

99) **Amid d. α-[4-Oxyphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 142° (*B.* **39**, 999 *C.* **1906** [1] 1342).

100) **Phenylamid d. Oxyessig-4-Amidophenyläthersäure.** Sm. 104—105° (*J. pr.* [2] **55**, 116). — ***II**, *407.*

101) **Phenylamid d. 2-Keto-1-Cyan-1-Methyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure.** Sm. 163° (*Soc.* **95**, 703 *C.* **1909** [2] 16).

102) **5-Amido-2-Oxybenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 186°. (HCl, $SnCl_2$) (*A.* **343**, 248 *C.* **1906** [1] 924; D.R.P. 167572 *C.* **1906** [1] 1069).

$C_{14}H_{14}O_2N_2$ 103) **3-Amido-4-Oxybenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** HCl (*A.* **343**, 239 *C.* **1906** [1] 924).

104) **Mono-2-Naphtyldiamid d. Bernsteinsäure.** Sm. 219° (*A.* **292**, 190). — ***II**, *339.*

105) **Hydrazid d. 2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 220° u. Zers. (*B.* **33**, 767). — ***II**, *995.*

106) **Phenylhydrazid d. 1-Oxymethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 173 bis 174° (*B.* **19**, 1707, 2132; **20**, 401). — **IV**, *694.*

107) **Phenylhydrazid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 179° (*R.* **16**, 329; *G.* **38** [1] 531 *C.* **1908** [2] 407; *G.* **39** [2] 323 *C.* **1909** [2] 1802). — **IV**, *747*; ***IV**, *454.*

108) **Phenylhydrazid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 182° (*B.* **22**, 2928). — **IV**, *693.*

109) **Phenylhydrazid d. 2-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 180° (*A.* **313**, 87). — ***IV**, *455.*

110) **Phenylhydrazid d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 180° (*C.* **1898** [1] 988).

111) **Verbindung** (aus 2-Amido-3-Oxy-1-Methylbenzol). Sm. 176°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, $H_2Cr_2O_7$ (*B.* **39**, 137 *C.* **1906** [1] 757).

$C_{14}H_{14}O_2N_4$ C 62,2 — H 5,2 — O 11,8 — N 20,7 — M. G. 270.

1) **αβ-Di[Phenylnitrosamido]äthan.** Sm. 157° (*B.* **12**, 1794; **31**, 3256; *Soc.* **71**, 423). — **II**, *343*; ***II**, *158.*

2) **αβ-Di[4-Nitrosophenylamido]äthan.** 2HCl (*Soc.* **71**, 423). — ***II**, *158.*

3) **β-[2-Methylphenyl]nitrosamido-α-Phenylharnstoff.** Sm. 116° (*B.* **36**, 1371 *C.* **1903** [1] 1343). — ***IV**, *530.*

4) **α-Ureïdo-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 210° u. Zers. (*C.* **1904** [2] 1028).

5) **4,4'-Diureïdobiphenyl** (*C.* **1896** [1] 489; *B.* **11**, 833). — **IV**, *965.*

6) **1,4,5,8-Tetraamido-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 156803 *C.* **1905** [1] 314).

7) **αβ-Dioximido-αβ-Di[Phenylamido]äthan** (Oxanilidodioxim). Sm. 215° u. Zers. (*R.* **12**, 294; **26**, 1406). — **II**, *409.*

8) **N-Di[4-Amidophenyl]glyoxim.** Sm. 208° (*B.* **31**, 295). — ***IV**, *396.*

9) **2-Methylamido-1-[4-Nitrophenylhydrazon]methylbenzol.** Sm. 245 bis 246° (*B.* **37**, 984 *C.* **1904** [1] 1079).

10) **αβ-Dinitroso-αβ-Dibenzylhydrazin.** Sm. 35—40° (*J. pr.* [2] **62**, 94). — ***IV**, *540.*

11) **αβ-Dioximido-β-[β-Phenylhydrazido]-α-Phenyläthan.** Sm. 173° (*A.* **358**, 63 *C.* **1908** [1] 650).

12) **3-Nitro-1-[Methyl-4-Methylphenylamido]diazobenzol.** Sm. 101 bis 102° (*Soc.* **57**, 793). — **IV**, *1571.*

13) **4-Nitro-4'[?]-Äthylamidoazobenzol.** Sm. 114—115° (*B.* **28**, 845, 1894). — **IV**, *1358.*

14) **2[oder 3]-Nitro-4-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 198° (*B.* **20**, 2993). — **IV**, *1358.*

15) **3-Nitro-4'-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 159—160° (157—158°) (*B.* **19**, 1954; *Soc.* **45**, 120). — **IV**, *1358.*

16) **4-Nitro-4'-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 229—230°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 2994; **28**, 842; *C.* **1903** [1] 399; *Soc.* **45**, 107). — **IV**, *1358*; ***IV**, *1012.*

17) **4'-Nitro-4-Methylamido-3-Methylazobenzol.** Sm. 193—194°. HCl (*C.* **1903** [1] 400). — ***IV**, *1023.*

18) **4'-Nitro-4-Amido-3,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 174—177° (*M.* **19**, 641). — ***IV**, *1025.*

19) **Azoverbindung** (aus 4-Nitrodiazobenzolchlorid u. 4-Amido-1,3-Dimethylbenzol). Sm. 141°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **43**, 428). — **IV**, *1388.*

20) **2,6-Diketo-1,3-Dimethyl-7-Benzylpurin.** Sm. 158°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*C.* **1906** [1] 1242; *Ar.* **245**, 324 *C.* **1907** [2] 1238).

21) **Dimethyläther d. 3,8-Diamido-2,9-Dioxydiphenazon.** Sm. 244°. 2HCl (*B.* **37**, 35 *C.* **1904** [1] 524).

22) **4,6-Diketo-2,3,7,8-Tetramethyl-3,4,6,7-Tetrahydro-1,3,7,9-Naphttetrazin.** Sm. oberhalb 350° (*C.* **1909** [2] 2013).

23) **α¹-Imido-α²-[4-Amidophenyl]amido-α³-Phenylamidomethan-α³-2-Carbonsäure** (4-Amidophenylbenzglykocyamin). 2HCl (*B.* **16**, 338). — **IV**, *595.*

$C_{14}H_{14}O_2N_4$ 24) **Methylester d. 2′,4′-Diamidoazobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 138°. HCl + H_2O (*J. pr.* [2] **63**, 293). — ***IV**, *1055.*

25) **Äthylester d. α-Phenylhydrazon-βγ-Dicyanbuttersäure.** Sm. 150 bis 151° (*B.* **41**, 3765 *C.* **1908** [2] 1858).

26) **Phenylamid d. 4-Oximido-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol-1-Hydrazoncarbonsäure.** Zers. bei 225° (*A.* **343**, 196 *C.* **1906** [1] 837).

27) **Phenylamid d. 4-Oximido-3-Methyl-1,4-Dihydrobenzol-1-Hydrazoncarbonsäure.** Zers. bei 228—229° (*A.* **343**, 197 *C.* **1906** [1] 837).

28) **Phenylamid d. Hydrazin-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 245° (*J. pr.* [2] **58**, 223). — ***II**, *191.*

29) **Di[Phenylhydrazid] d. Oxalsäure.** Sm. 277—278° (265—266°; 280°) (*A.* **190**, 131; *B.* **33**, 2593; *B.* **35**, 3688 *C.* **1902** [2] 1451; *B.* **39**, 3979 *C.* **1907** [1] 156). — **IV**, *701*; ***IV**, *459.*

30) **Cinnamylidenhydrazid d. 5-Keto-4,5-Dihydropyrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 145° u. Zers. (*J. pr.* [2] **64**, 347). — ***IV**, *351.*

$C_{14}H_{14}O_2N_6$ C 56,4 — H 4,5 — O 10,7 — N 28,2 — M. G. 298.

1) **4-[β-Phenylsemicarbazon]-1-Semicarbazon-1,4-Dihydrobenzol.** Zers. bei 242° (*A.* **334**, 171 *C.* **1904** [2] 834).

2) **2,4-Diureïdoazobenzol.** Sm. 238—240° u. Zers. (*C.* **1908** [2] 1589).

$C_{14}H_{14}O_2Br_2$ 1) **Äthylester d. Dibrombenznorcarencarbonsäure.** Sm. 95—96° (*B.* **36**, 3505 *C.* **1903** [2] 1273).

$C_{14}H_{14}O_2S$ 1) **Di[6-Oxy-3-Methylphenyl]sulfid** (*B.* **20**, 676). — **II**, *959.*

2) **Di[?-Oxy-?-Methylphenyl]sulfid** (aus o-Kresol). Sm. 123—124° (*G.* **17**, 93). — **II**, *966.*

3) **Di[?-Oxy-?-Methylphenyl]sulfid** (aus p-Kresol). Sm. 101—103° (*C.* **1907** [2] 1408).

4) **Di[?-Oxy-?-Methylphenyl]sulfid** (aus p-Kresol). Sm. 117—118° (*G.* **17**, 93). — **II**, *967.*

5) **Dimethyläther d. 2,2′-Dioxydiphenylsulfid.** Sm. 73°; Sd. 252—253° (*B.* **39**, 1349 *C.* **1906** [1] 1788).

6) **Dimethyläther d. 3,3′-Dioxydiphenylsulfid.** Sd. 214—215°$_{10}$ (*B.* **39**, 3597 *C.* **1907** [1] 30).

7) **Dimethyläther d. 4,4′-Dioxydiphenylsulfid.** Sm. 46°; Sd. 215°$_{12}$ (*B.* **27**, 2540; *B.* **39**, 3596 *C.* **1907** [1] 30). — ***II**, *575.*

8) **4-Benzyläther d. 4-Merkapto-2,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 113 bis 114,5° (*A.* **336**, 164 *C.* **1904** [2] 1300).

9) **α-Phenylsulfon-α-Phenyläthan.** Sm. 115° (*B.* **38**, 652 *C.* **1905** [1] 739).

10) **β-Phenylsulfon-α-Phenyläthan.** Sm. 58° (*B.* **38**, 651 *C.* **1905** [1] 739).

11) **Dibenzylsulfon.** Sm. 150° (151°) (*A.* **165**, 375; *B.* **13**, 1277, 1284; *B.* **36**, 545 *C.* **1903** [1] 707; *B.* **39**, 3314 *C.* **1906** [2] 1603; *B.* **39**, 3319 *C.* **1906** [2] 1604; *B.* **41**, 3418 *C.* **1908** [2] 1809). — **II**, *1055.*

12) **Benzyl-2-Methylphenylsulfon.** Fl. (*J. pr.* [2] **54**, 526). — ***II**, *639.*

13) **Benzyl-4-Methylphenylsulfon.** Sm. 144—145° (146—147°) (*B.* **13**, 1278; *B.* **41**, 3410 *C.* **1908** [2] 1809; *B.* **42**, 483 *C.* **1909** [1] 740; *C.* **1909** [2] 1800; *B.* **42**, 3821 *C.* **1909** [2] 1860). — **II**, *1055.*

14) **2,4-Dimethyldiphenylsulfon?** Sm. 80° (*B.* **11**, 2069). — **II**, *827.*

15) **2,2′-Dimethyldiphenylsulfon.** Sm. 134—135° (*G.* **20**, 31). — **II**, *820.*

16) **4,4′-Dimethyldiphenylsulfon.** Sm. 158°; Sd. 404,6—405,2°$_{714}$ (*A.* **44**, 306; **154**, 193; *B.* **10**, 584; **11**, 2068; **12**, 1177; **19**, 2426). — **II**, *825.*

17) **Verbindung** (aus Merkaptomethylbenzol u. 2-Methyl-1,4-Benzochinon). Sm. 101—103,5° (*A.* **336**, 162 *C.* **1904** [2] 1300).

$C_{14}H_{14}O_2S_2$ 1) **Di[2-Oxybenzyl]disulfid.** Sm. 103,5° (*A.* **345**, 322 *C.* **1906** [1] 1695).

2) **Dimethyläther d. Di[2-Oxyphenyl]disulfid.** Sm. 119—120° (*B.* **32**, 1148; *M.* **4**, 168). — **II**, *913*; ***II**, *562.*

3) **Dimethyläther d. Di[4-Oxyphenyl]disulfid.** Sm. 44—45° (*B.* **32**, 1148; *Bl.* [3] **33**, 837 *C.* **1905** [2] 618; *C.* **1908** [2] 1350). — ***II**, *574.*

4) **Dibenzyldisulfoxyd.** Sm. 108° (109°) (*B.* **39**, 3316 *C.* **1906** [2] 1603; *B.* **41**, 2839 *C.* **1908** [2] 1348; *Soc.* **95**, 352 *C.* **1909** [1] 1651).

5) **Di[2-Methylphenyl]disulfoxyd.** Sm. 95—96° (*J. pr.* [2] **54**, 518). — ***II**, *483.*

6) **Di[4-Methylphenyl]disulfoxyd.** Sm. 76° (77,5°) (*A.* **136**, 83; **145**, 13; **149**, 101; *J.* **1882**, 1013; *B.* **15**, 131; **19**, 1240; **20**, 2091; **34**, 239; *J. pr.* [2] **56**, 214). — **II**, *826*; ***II**, *487.*

$C_{14}H_{14}O_2S_2$ 7) **4-Methylphenylester d. 1-Methylbenzol-4-Thiolsulfonsäure** (1-Methylbenzol-4-Disulfoxyd). Sm. 78° (*Am.* **25**, 197).

$C_{14}H_{14}O_2S_3$ 1) **Benzaldehydhydrotrisulfid.** Zers. bei 28° (*C.* **1908** [2] 588).

$C_{14}H_{14}O_2As_2$ 1) **4,4'-Dioxy-3,3'-Dimethylarsenobenzol** (D.R.P. 206456 *C.* **1909** [1] 965).

2) **Dimethyläther d. 4,4'-Dioxyarsenobenzol** (Arsenoanisol). Sm. 200° u. Zers. (*A.* **320**, 299 *C.* **1902** [1] 920). — ***IV**, *1187.*

$C_{14}H_{14}O_2Hg$ 1) **Dimethyläther d. Quecksilberdi[2-Oxyphenyl].** Sm. 108° (*B.* **27**, 256; *B.* **35**, 2853 *C.* **1902** [2] 1037). — **IV**, *1708*; ***IV**, *1213.*

2) **Dimethyläther d. Quecksilberdi[4-Oxyphenyl].** Sm. 202° (*B.* **23**, 2344). — **IV**, *1709.*

3) **Butyrat d. Quecksilber-1-Naphtylhydroxyd.** Sm. 200° (*A.* **154**, 193). — **IV**, *1712.*

$C_{14}H_{14}O_2Se$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]selenid.** Sm. 48° (*B.* **28**, 610). — ***II**, *576.*

$C_{14}H_{14}O_2Te$ 1) **Dimethyläther d. Di[4-Oxyphenyl]tellurid.** Sm. 50° (*A.* **315**, 10).

$C_{14}H_{14}O_3N_2$ C 65,1 — H 5,4 — O 18,6 — N 10,9 — M. G. 258.

1) **α-Oxy-4-Nitro-4'-Methylamidodiphenylmethan.** Sm. 108° (D.R.P. 45806). — ***II**, *658.*

2) **4-Methoxylphenyl-2-Oxybenzylnitrosamin.** Sm. 91° (*A.* **325**, 249 *C.* **1903** [1] 632).

3) **Dimethyläther d. Di[4-Oxyphenyl]nitrosamin.** Sm. 79° (*B.* **41**, 3503 *C.* **1908** [2] 1823).

4) **Methyläther d. 2-Oxyphenyl-2-Nitrobenzylamin.** Sm. 80°. HCl (*J. pr.* [2] **52**, 401; [2] **54**, 277). — ***II**, *387.*

5) **Methyläther d. 4-Oxyphenyl-2-Nitrobenzylamin.** Sm. 73°. HCl (*J. pr.* [2] **54**, 283). — ***II**, *400.*

6) **Methyläther d. 2-Oxyphenyl-4-Nitrobenzylamin.** Sm. 95° (*B.* **32**, 1253). — ***II**, *387.*

7) **Äthyläther d. 6-Nitro-3-Oxydiphenylamin.** Sm. 106—106,5° (*B.* **26**, 684). — **II**, *718.*

8) **Äthyläther d. 2'-Nitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 84° (*B.* **26**, 683). — **II**, *718.*

9) **Benzyl-4-Nitrobenzylhydroxylamin.** Sm. 125,5—126,5°. HCl, Br (*A.* **257**, 245; **263**, 194). — **II**, *535.*

10) **Benzyläther d. 4-Nitrobenzylhydroxylamin.** Sm. 49°. H_2SO_4 (*A.* **257**, 241). — **II**, *535.*

11) **4-Nitro-1-Acetyläthylamidonaphtalin.** Sm. 112—113° (*Soc.* **89**, 1435 *C.* **1906** [2] 1614).

12) **4,8-Di[Acetylamido]-1-Oxynaphtalin** + H_2O. Sm. 247° (*B.* **39**, 3333 *C.* **1906** [2] 1616).

13) **1,4-Di[Acetylamido]-2-Oxynaphtalin.** Sm. 250—260° u. Zers. (*B.* **29**, 1418). — ***II**, *526.*

14) **1,6-Di[Acetylamido]-2-Oxynaphtalin.** Sm. 235° (*B.* **31**, 2413). — ***II**, *526.*

15) **1,7-Di[Acetylamido]-2-Oxynaphtalin.** Sm. 226° (*B.* **33**, 1540). — ***II**, *526.*

16) **α-Phenylhydrazon-α-[2,3,4-Trioxyphenyl]äthan.** Sm. 146° (*Bl.* [3] **6**, 158). — **IV**, *772.*

17) **2,2'-Di[Oxymethyl]azoxybenzol.** Sm. 123° (*B.* **36**, 837 *C.* **1903** [1] 1028). — ***IV**, *1002.*

18) **3,3'-Di[Oxymethyl]azoxybenzol.** Sm. 86° (*C. r.* **141**, 594 *C.* **1905** [2] 1534).

19) **Dimethyläther d. 2,2'-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 81° (*J. pr.* [2] **59**, 206; *J. pr.* [2] **67**, 150 *C.* **1903** [1] 870). — ***IV**, *1001.*

20) **Dimethyläther d. 3,3'-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 51° (*B.* **41**, 865 *C.* **1908** [1] 1620).

21) **Dimethyläther d. 4,4'-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 144—146° (118,5°) (*B.* **23**, 1738; *Ph. Ch.* **27**, 167; **28**, 629; **29**, 491; **32**, 58; *B.* **36**, 3159 *C.* **1903** [2] 947; *B.* **36**, 3874 *C.* **1904** [1] 23; *B.* **37**, 45 *C.* **1904** [1] 654; *B.* **37**, 3421 *C.* **1904** [2] 1294). — **IV**, *1342*; ***IV**, *1001.*

22) **3-Äthyläther d. 3,4'-Dioxy-4-Diazobiphenyl.** Salze, siehe (*Soc.* **87**, 7 *C.* **1905** [1] 743).

23) **2,4,6-Trioxy-3,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 200° (*A.* **318**, 308). — ***IV**, *1051.*

$C_{14}H_{14}O_3N_2$ 24) **4'-Äthyläther d. 2,4,4'-Trioxyazobenzol?** Sm. 165—167° (*B.* **17**, 883). — **IV**, *1446*.

25) **α-Oxy-α-[3-Nitrophenyl]-β-[6-Methyl-2-Pyridyl]äthan** + H_2O. Sm. 82—83° (96° wasserfrei). HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **36**, 1686 *C.* **1903** [2] 47). — ***IV**, *227*.

26) **α-Oxy-α-[4-Nitrophenyl]-β-[4-Methyl-2-Pyridyl]äthan.** Sm. 168 bis 169°. HCl, Pikrat + H_2O (*B.* **35**, 2791 *C.* **1902** [2] 994). — ***IV**, *227*.

27) **4-Amidodiphenylamin-4'-Oxyessigsäure.** Sm. 225° (*B.* **34**, 3939 *C.* **1902** [1] 117). — ***IV**, *1035*.

28) **l-α-[β-1-Naphtylureïdo]propionsäure.** Sm. 202° (*C.* **1907** [2] 1157).

29) **r-α-[β-1-Naphtylureïdo]propionsäure.** Sm. 198° (*B.* **38**, 2363 *C.* **1905** [2] 460).

30) **s-Diphenylhydrazin-4-Oxyessigsäure.** Sm. 239°. Ba (*B.* **34**, 3940 *C.* **1902** [1] 117). — ***IV**, *1093*.

31) **6-Oxy-2-[4-Isopropylphenyl]-1,3-Diazin-4-Carbonsäure.** Sm. 266° u. Zers. (*B.* **30**, 2009). — **IV**, *990*.

32) **6-Oxy-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin-5-Äthyl-β-Carbonsäure.** Sm. 215° (*B.* **22**, 2620). — **IV**, *990*.

33) **7-Acetylamido-2,8-Dimethylchinolin-5-Carbonsäure.** Ag (*A.* **274**, 363). — **IV**, *950*.

34) **Lakton d. ζ-Phenylhydrazon-β-Oxy-δ-Keto-β-Hepten-ε-Carbonsäure** (Dehydracetsäurephenylhydrazon). Sm. 207° u. Zers. (202°) (*Soc.* **51**, 494; *B.* **41**, 4166 *C.* **1909** [1] 157). — **IV**, *709*.

35) **Äthylester d. α-[1-Naphtyl]harnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 170 bis 170,5° (*Soc.* **79**, 845).

36) **Äthylester d. α-[2-Naphtyl]harnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 140° (*Soc.* **79**, 846).

37) **Äthylester d. 5-Acetyl-4-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 113° (*A.* **325**, 184 *C.* **1903** [1] 646). — ***IV**, *628*.

38) **Äthylester d. 5-Benzoyl-4-Methylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 119 bis 120° (*A.* **325**, 187 *C.* **1903** [1] 647). — ***IV**, *628*.

39) **Äthylester d. 6-Oxy-2-Phenyl-1,3-Diazin-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **28**, 480). — **IV**, *988*.

40) **Äthylester d. 3-Keto-4-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2-Diazin-6-Carbonsäure.** Sm. 125° (*B.* **22**, 284 *C.* **1903** [2] 108). — ***IV**, *528*.

41) **Acetat d. 6-Oxy-4-Methyl-2-[α-Oxybenzyl]-1,3-Diazin.** Sm. 180°. Ag, HCl, Pikrat (PINNER, Imidoäther 283). — **IV**, *972*.

42) **Äthylcarbonat d. 1-Amidooximidomethylnaphtalin** (Äthylester d. 1-Naphtenylamidoximkohlensäure). Sm. 111° (*B.* **22**, 2458). — **II**, *1446*.

43) **Äthylcarbonat d. 2-Amidooximidomethylnaphtalin** (Äthylester d. 2-Naphtenylamidoximkohlensäure). Sm. 121° (*B.* **22**, 2453). — **II**, *1455*.

44) **3-Phenylamid d. 2,4-Dimethylpyrrol-3,5-Dicarbonsäure** (*A.* **236**, 327). — **IV**, *93*.

45) **4-Oxyphenylamid d. 4-Oxyphenylamidoessigsäure.** Sm. 190° (*B.* **41**, 1369 *C.* **1908** [1] 2101).

46) **Phenylhydrazid d. Oxyessig-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 193° u. Zers. (191°) (*Bl.* [3] **21**, 103; *J. pr.* [2] **61**, 361). — ***IV**, *451*.

47) **1-Naphtylhydrazid d. Oxalsäuremonoäthylester.** Sm. 163° (*B.* **24**, 4192). — **IV**, *927*.

48) **2-Naphtylhydrazid d. Oxalsäuremonoäthylester.** Sm. 159° (*B.* **24**, 4182). — **IV**, *930*.

$C_{14}H_{14}O_3N_4$ C 58,7 — H 4,9 — O 16,8 — N 19,6 — M. G. 286.

1) **4-Nitro-2-Amido-4'-Acetylamidodiphenylamin.** Sm. 254—255° (228°?) (*B.* **31**, 3084; D.R.P. 87337). — ***IV**, *821*.

2) **2,6,8-Triketo-1,3,7-Trimethyl-9-Phenylpurin** (1,3,7-Trimethyl-9-Phenylharnsäure). Sm. 258—259° (*B.* **33**, 1708). — ***IV**, *929*.

3) **Phenyläther d. 8-Oxy-2,6-Diketo-1,3,7-Trimethylpurin** (Ph. d. Oxykaffeïn). Sm. 143°. — **III**, *961*.

4) **1,9-Dimethyläther d. 7,8-Diamido-1,2,9-Trioxyphenazin** (*B.* **39**, 3341 *C.* **1906** [2] 1606).

5) **Hydrocyannitroharmalin** (*A.* **72**, 307). — **III**, *885*.

6) **Methylester d. 2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrazin-6-Dimethylmalonsäure.** Sm. 88—89° (*Soc.* **83**, 1254 *C.* **1903** [2] 1422).

$C_{14}H_{14}O_3N_6$ C 53,5 — H 4,5 — O 15,3 — N 26,7 — M. G. 314.

1) **8-[4-Oxyphenyl]azo-2,6-Diketo-1,3,7-Trimethylpurin** (Kaffeïn-p-Azophenol) (*Am.* **23**, 59). — ***IV**, *1087.*
2) **8-Phenylnitrosamido-2,6-Diketo-1,3,7-Trimethylpurin**(Phenylnitrosamidokaffeïn). Zers. bei 225° (*B.* **27**, 3091). — **III**, *960.*

$C_{14}H_{14}O_3Br_4$ 1) **$\alpha\beta\gamma\delta$-Tetrabrom-ε-Keto-α-Phenylheptan-η-Carbonsäure.** Sm. 203° (*B.* **38**, 1119 *C.* **1905** [1] 1241).

$C_{14}H_{14}O_3S$ 1) **Di[?-Oxy-?-Methylphenyl]sulfoxyd** (aus p-Kresol). Sm. 191° (*C.* **1907** [2] 1407).

2) **Dimethyläther d. Di[4-Oxyphenyl]sulfoxyd** (Thionylanisol). Sm. 96° (93—94°) (*B.* **27**, 2542; *Soc.* **93**, 755 *C.* **1908** [2] 238; *B.* **41**, 3320 *C.* **1908** [2] 1681). — ***II**, *575.*
3) **Äthylester d. Biphenylsulfonsäure.** Sm. 73—74° (*B.* **13**, 388). — **II**, *225.*
4) **2-Methylphenylester d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 50 bis 51° (D.R.P. 162322 *C.* **1905** [2] 727).
5) **2-Methylphenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 54 bis 55° (52°) (*B.* **35**, 1443 *C.* **1902** [1] 1201; D.R.P. 162322 *C.* **1905** [2] 727).
6) **3-Methylphenylester d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 60° (D.R.P. 162322 *C.* **1905** [2] 727).
7) **3-Methylphenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 51° (48°) (*B.* **35**, 1444 *C.* **1902** [1] 1201; D.R.P. 162322 *C.* **1905** [2] 727).
8) **4-Methylphenylester d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 70 bis 71° (D.R.P. 162322 *C.* **1905** [2] 727).
9) **4-Methylphenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 69 bis 70° (67—68°) (*B.* **35**, 1444 *C.* **1902** [1] 1201; D.R.P. 162322 *C.* **1905** [2] 727).
10) **2,5-Dimethylphenylester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 51—52° (*C.* **1900** [1] 543). — ***II**, *446.*
11) **3,4-Dimethylphenylester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 72—80° (*C.* **1900** [1] 543). — ***II**, *440.*

$C_{14}H_{14}O_3S_2$ 1) **Anhydrid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfinsäure.** Sm. 75° (*B.* **41**, 3326 *C.* **1908** [2] 1682).

$C_{14}H_{14}O_3Hg$ 1) **Dimethyläther d. Di[4-Oxyphenylquecksilber]oxyd.** Sm. 177° (*B.* **23**, 2345). — **IV**, *1709.*

$C_{14}H_{14}O_3Si$ 1) **Anhydrid d. 4-Methylphenylsiliconsäure** (*A.* **173**, 166). — **IV**, *1702.*

$C_{14}H_{14}O_4N_2$ C 61,3 — H 5,1 — O 23,4 — N 10,2 — M. G. 274.

1) **Äthyläther d. 3-Nitro-4-Acetylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 221° (*J. pr.* [2] **45**, 550). — **II**, *866.*
2) **β-[?-Naphtyl]ureïdo-α-Oxypropionsäure.** Sm. 181° (*C.* **1907** [1] 1029).
3) **r-α-[β-1-Naphtylureïdo]-β-Oxypropionsäure.** Sm. 192° (*C.* **1907** [2] 1157).
4) **Phenylhydrazonmethronsäure.** Sm. 211—212° u. Zers. (*A.* **250**, 188). — **IV**, *715.*
5) **4,5-Dicyan-1,2,3,6-Tetramethyl-1,2-Dihydrobenzol-1,2-Dicarbonsäure** (*C.* **1907** [1] 459).
6) **1-Phenylamido-2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure** (*B.* **18**, 308, 1568). — **IV**, *549.*
7) **α,2-Lakton d. γ-Hydrazon-α-Oxy-α-Phenyl-α-Buten-β,2-Dicarbonsäure-β-Äthylester.** Sm. oberhalb 290° (*B.* **38**, 1912 *C.* **1905** [2] 43).
8) **Esoanhydrid d. Methylbenzenylamidoximfumarsäureäthylester.** Sm. 104° (*B.* **31**, 2111). — ***II**, *754.*
9) **Esoanhydrid d. Phenyläthenylamidoximfumarsäureäthylester.** Sm. 158° (*B.* **31**, 2112). — ***II**, *816.*
10) **Äthylester d. 5-[4-Acetylamidophenyl]isoxazol-3-Carbonsäure** (*B.* **36**, 2697 *C.* **1903** [2] 952).
11) **Monoäthylester d. 5-Methyl-1-Phenylpyrazol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 185° (*B.* **33**, 264). — ***IV**, *353.*
12) **Monoäthylester d. 1,4-Benzdiazin-2,3-Di[Methylcarbonsäure].** Na (*Bl.* [3] **25**, 713). — ***IV**, *629.*
13) **Methyläthylester d. 4-Phenylpyrazol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 105° (*B.* **35**, 33 *C.* **1902** [1] 424). — ***IV**, *628.*

$C_{14}H_{14}O_4N_4$ C 55,6 — H 4,6 — O 21,2 — N 18,6 — M. G. 302.

1) **4-Nitrophenyl-5-Nitro-2-Methylamidobenzylamin.** Sm. 243—244° (*B.* **35**, 742 *C.* **1902** [1] 753). — ***IV**, *408.*

$C_{14}H_{14}O_4N_4$ 2) **4,6-Dinitro-5-Methylamido-2-Methyldiphenylamin.** Sm. 197° (*J. pr.* [2] **67**, 536 *C.* **1903** [2] 239). — *IV, *399.*

3) **2′,4′-Dinitro-2-Dimethylamidodiphenylamin.** Sm. 120° (D.R.P. 117066 *C.* **1901** [1] 211). — *IV, *364.*

4) **2′,4′-Dinitro-3-Dimethylamidodiphenylamin.** Sm. 136—137° (*B.* **28**, 511). — IV, *572*; *IV, *371.*

5) **2′,4′-Dinitro-4-Dimethylamidodiphenylamin.** Sm. 168°. HCl (*B.* **23**, 2739; D.R.P. 117066 *C.* **1901** [1] 211). — IV, *584*; *IV, *381.*

6) **αα-Di[4-Nitrophenylamido]äthan.** Sm. 167° (*A.* **302**, 353). — *II, *235.*

7) **αβ-Di[2-Nitrophenylamido]äthan.** Sm. 190° (*J. pr.* [2] **48**, 194; *B.* **40**, 5015 *C.* **1908** [1] 472). — II, *343.*

8) **αβ-Di[3-Nitrophenylamido]äthan.** Sm. 206° (206—208°) (*B.* **17**, 778; *B.* **40**, 5013 *C.* **1908** [1] 472). — II, *343.*

9) **αβ-Di[4-Nitrophenylamido]äthan.** Sm. 216° (220—221°) (*J. pr.* [2] **48**, 199). — II, *343.*

10) **5,5′-Dinitro-4,4′-Diamido-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 266—267° (*B.* **21**, 749; **25**, 1033). — IV, *981.*

11) **6,6′-Dinitro-4,4′-Diamido-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 215—217° (Gerber, Dissert., Basel 1889; *B.* **24**, 2597; **25**, 1033). — *IV, *654.*

12) **1-Nitro-2-Naphtyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxypropan.** Sm. 208° (*B.* **31**, 759). — *II, *524.*

13) **uns-Di[2-Nitrobenzyl]hydrazin.** Sm. 94—95°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2706). — *IV, *540.*

14) **uns-Di[4-Nitrobenzyl]hydrazin.** Sm. 137—138° (*B.* **33**, 2710). — *IV, *540.*

15) **2′,4′-Dinitro-2,4-Dimethyl-s-Diphenylhydrazin.** Zers. bei 179° (*J. pr.* [2] **60**, 109). — *IV, *544.*

16) **2′,4′-Dinitro-2,5-Dimethyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 190° (*J. pr.* [2] **71**, 403 *C.* **1905** [2] 40).

17) **Dimethyläther d. 3,3′-Dioxy-4,4′-Tetrazobiphenyl.** Chlorid, Sulfat (*J. pr.* [2] **59**, 221). — *IV, *1125.*

18) **4,4′-Dihydrazidobiphenyl-3,3′-Dicarbonsäure** (*B.* **31**, 2580). — *II, *1093.*

$C_{14}H_{14}O_4Cl_2$ 1) **Diacetat d. Dichlornaphtydrenglykol.** Sm. 130—131° (*Bl.* **18**, 208). — II, *184.*

$C_{14}H_{14}O_4Cl_4$ 1) **Dibutyrat d. 2,3,5,6-Tetrachlor-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 137° (*C.* **1899** [2] 337). — *II, *574.*

$C_{14}H_{14}O_4Br_2$ 1) **Dimethylester d. γδ-Dibrom-δ-Phenyl-α-Buten-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 93° (*B.* **37**, 1125 *C.* **1904** [1] 1210; *A.* **336**, 223 *C.* **1904** [2] 1733).

$C_{14}H_{14}O_4Br_4$ 1) **Curcumintetrabromid.** Sm. bei 185° u. Zers. (*Am.* **4**, 364). — III, *660.*

2) **Dimethylester d. αβγδ-Tetrabrom-α-Phenylbutan-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 135° (*A.* **336**, 225 *C.* **1904** [2] 1733).

$C_{14}H_{14}O_4J_4$ 1) **Dipropylester d. 2,3,5,6-Tetrajodbenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 239° (*B.* **29**, 2837). — *II, *1065.*

$C_{14}H_{14}O_4S$ 1) **Di[4-Oxymethylphenyl]sulfon.** Sm. 156° (*Bl.* [3] **9**, 708). — II, *1055*; *II, *682.*

2) **Di[?-Oxy-?-Methylphenyl]sulfon.** Sm. 209° (*G.* **19**, 348). — II, *967.*

3) **Di[?-Oxy-?-Methylphenyl]sulfon.** Sm. 236° u. Zers. (*G.* **19**, 346). — II, *967.*

4) **Dimethyläther d. 2,2′-Dioxydiphenylsulfon.** Sm. 157—158° (*B.* **39**, 1349 *C.* **1906** [1] 1788).

5) **Dimethyläther d. 4,4′-Dioxydiphenylsulfon** (Anisolsulfon). Sm. 120° (130°) (*B.* **27**, 2542; *A.* **74**, 311; **172**, 45; *Soc.* **93**, 755 *C.* **1908** [2] 238). — II, *839*; *II, *576.*

6) **?-Oxy-αβ-Diphenyläthan-?-Disulfonsäure** (*B.* **7**, 239). — II, *899.*

7) **α-[1-Naphtyl]sulfonbuttersäure** + H_2O. Sm. 82°. Ba + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] **59**, 326). — *II, *509.*

8) **α-[2-Naphtyl]sulfonbuttersäure** + H_2O. Sm. 110°. Ba + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] **59**, 328). — *II, *530.*

9) **α-[1-Naphtyl]sulfonisobuttersäure.** Sm. 183—184°. Na, Ba (*J. pr.* [2] **59**, 332). — *II, *509.*

10) **α-[2-Naphtyl]sulfonisobuttersäure.** Sm. 170°. Na, Ba (*J. pr.* [2] **59**, 333; *J. pr.* [2] **72**, 338 *C.* **1905** [2] 1785). — *II, *530.*

11) **Äthylester d. 2-Naphtylsulfonessigsäure** + $^1/_2H_2O$. Sm. 82° (*J. pr.* [2] **66**, 144 *C.* **1902** [2] 797).

$C_{14}H_{14}O_4S$ 12) **2-Methoxylphenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 85° (*B.* **34**, 2998).

13) **4-Benzolsulfonat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Fl. (*C.* **1900** [1] 543). — ***II**, *580.*

$C_{14}H_{14}O_4S_2$ 1) **αα-Di[Phenylsulfon]äthan.** Sm. 101° (*B.* **19**, 2815; **28**, 1120; **32**, 2768). — **II**, *790*; ***II**, *472.*

2) **αβ-Di[Phenylsulfon]äthan.** Sm. 179,5—180° (*B.* **4**, 717; **13**, 1280; **27**, 3056; *J. pr.* [2] **30**, 174, 321; [2] **40**, 530; [2] **49**, 389). — **II**, *783*; ***II**, *469.*

3) **Di[4-Methylphenyl]disulfon.** Sm. 212° u. Zers. (210°; 221°) (*Am.* **22**, 222; *J. pr.* [2] **63**, 171; *Soc.* **93**, 1526 *C.* **1908** [2] 1428). — ***II**, *487.*

4) **α-Phenylsulfon-α-Benzylsulfonmethan.** Sm. 145—147° (*B.* **36**, 300 *C.* **1903** [1] 500).

$C_{14}H_{14}O_4S_3$ 1) **Sulfid d. 1-Methylbenzol-2-Thiolsulfonsäure.** Sm. 138—139° (*J. pr.* [2] **60**, 127). — ***II**, *84.*

2) **Sulfid d. 1-Methylbenzol-4-Thiolsulfonsäure.** Sm. 133—134° (136°) (*B.* **24**, 1136; *J. pr.* [2] **60**, 118, 124). — **II**, *163*; ***II**, *84.*

$C_{14}H_{14}O_4S_4$ 1) **Äthylenester d. Benzolthiolsulfonsäure.** Sm. 84—85° (*B.* **20**, 2079; **25**, 1482). — **II**, *162.*

2) **Disulfid d. 1-Methylbenzol-4-Thiolsulfonsäure.** Sm. 109° (*B.* **24**, 1127; *J. pr.* [2] **60**, 118). — **II**, *163*; ***II**, *84.*

$C_{14}H_{14}O_4S_5$ 1) **Trisulfid d. 1-Methylbenzol-2-Thiolsulfonsäure.** Sm. 124—125° (*J. pr.* [2] **60**, 120, 132). — ***II**, *84.*

2) **Trisulfid d. 1-Methylbenzol-4-Thiolsulfonsäure.** Sm. 180° (*B.* **3**, 963; **24**, 1129; *J. pr.* [2] **60**, 119, 131; *J. pr.* [2] **66**, 348 *C.* **1902** [2] 1301). — **II**, *163*; ***II**, *84.*

$C_{14}H_{14}O_4S_6$ 1) **Tetrasulfid d. 1-Methylbenzol-2-Thiolsulfonsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **60**, 129). — ***II**, *84.*

2) **Tetrasulfid d. 1-Methylbenzol-4-Thiolsulfonsäure.** Sm. 108° (*J. pr.* [2] **60**, 128). — ***II**, *84.*

$C_{14}H_{14}O_5N_2$ C 57,9 — H 4,8 — O 27,6 — N 9,7 — M. G. 290.

1) **5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-[Äthyl-αβ-Dicarbonsäure].** Sm. 210—212° (*B.* **23**, 3758). — **IV**, *727.*

2) **Phtaloximacetessigsäureäthylesteroxim.** Sm. 224° (*B.* **38**, 1912 *C.* **1905** [2] 43).

3) **5-Äthylester d. 2-Keto-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-5,6-Dicarbonsäure** (Ä. d. Benzuramidofumarsäure). Sm. 232° u. Zers. (*G.* **23** [1] 402). — **II**, *1954.*

$C_{14}H_{14}O_5N_4$ C 52,8 — H 4,4 — O 25,2 — N 17,6 — M. G. 318.

1) **Acetat d. 4-Diacetylamido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol** (Triacetylphenylurazin). Sm. 128° (*B.* **33**, 462; *C.* **1901** [1] 936). — ***IV**, *899.*

$C_{14}H_{14}O_5Br_2$ 1) **2,2-Diäthyläther d. 5,7-Dibrom-2,2,6-Trioxy-1,3-Diketo-4-Methyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 182—184° (*B.* **34**, 2163). — ***III**, *216.*

$C_{14}H_{14}O_5S$ 1) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 1-Oxynaphtalinäthyläther-4-Sulfonsäure** (*B.* **34**, 3183). — ***II**, *511.*

$C_{14}H_{14}O_5S_2$ 1) **Äthylester d. Diphenylsulfon-3-Sulfonsäure.** Sm. 89° (*B.* **19**, 2421). — **II**, *814.*

$C_{14}H_{14}O_6N_2$ C 54,9 — H 4,6 — O 31,4 — N 9,2 — M. G. 306.

1) **Diäthyläther d. ?-Dinitro-?-Dioxynaphtalin.** Sm. 228—229° (*Bl.* **36**, 435). — **II**, *985.*

2) **4-Äthyläther d. 5-Oxy-2,4,6-Triketo-5-[4-Oxybenzoyl]methylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 214° u. Zers. (*B.* **38**, 3006 *C.* **1905** [2] 1241).

3) **Diacetat d. 3,4-Dioxy-1-[αβ-Dioximidopropyl]benzol-3,4-Methylenäther.** Sm. 138° (*G.* **22** [2] 475). — **II**, *979.*

$C_{14}H_{14}O_6N_4$ C 50,3 — H 4,2 — O 28,7 — N 16,8 — M. G. 334.

1) **Amidobenzol + 2,4,6-Trinitro-1-Äthylbenzol.** Sm. 44—45° (*M.* **21**, 45). — ***II**, *139.*

2) **4-Amido-1-Methylbenzol + 2,4,6-Trinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 68° (*C.* **1906** [2] 32).

3) **Äthylamidobenzol + 1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 55—56° (*Soc.* **83**, 1342 *C.* **1904** [1] 100).

4) **Dimethylamidobenzol + 1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 108—109° (106 bis 108°) (*A.* **215**, 358; *Soc.* **83**, 1341 *C.* **1904** [1] 100). — **II**, *328.*

$C_{14}H_{14}O_6N_4$ 5) **Dimethyläther d. 6,6'-Dinitro-4,4'-Diamido-3,3'-Dioxybiphenyl.** Sm. 222° (*J. pr.* [2] **59**, 219; *B.* **37**, 35 *C.* **1904** [1] 524). — *II, *602.*
6) **5-Cyan-2,4,6-Tri[Acetylamido]-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*B.* **33**, 1794). — *II, *1118.*
7) **Difurfurylidenhydrazid d. d-Weinsäure.** Sm. 204° (*Soc.* **83**, 1364 *C.* **1904** [1] 85).

$C_{14}H_{14}O_6N_6$ C 46,4 — H 3,9 — O 26,5 — N 23,2 — M. G. 362.
1) **1-Amid d. α-[4-Nitrophenyl]azo-α-[5-Keto-4,5-Dihydropyrazolyl-3]-essigsäureäthylester-1-Carbonsäure.** Sm. 214—215° (*B.* **34**, 88). — *IV, *1080.*

$C_{14}H_{14}O_6S_2$ 1) *αβ*-**Di[3-Oxyphenylsulfon]äthan?** Sm. 266° (*A.* **294**, 246).
2) **4-Methyldiphenylmethan-?-Disulfonsäure.** Sm. 38°. $K_2 + 3^1/_2 H_2O$, $Ba + 8^1/_2 H_2O$, $Cu + 4^1/_2 H_2O$ (*B.* **5**, 685). — **II**, *237.*
3) **s-Diphenyläthandisulfonsäure** (Bibenzyldisulfonsäure) $+ 5H_2O$. $K_2 + 2H_2O$, $Ba + 1^1/_2 H_2O$, $Pb + H_2O$ (*B.* **6**, 953). — **II**, *235.*
4) **3,3'-Dimethylbiphenyl-6,6'-Disulfonsäure.** $Ba + 5H_2O$ (*A.* **270**, 363). — **II**, *236.*
5) **Dimethylester d. Biphenyl-3,3'-Disulfonsäure.** Sm. 132,5° (*B.* **39**, 3345 *C.* **1906** [2] 1645).

$C_{14}H_{14}O_6S_3$ 1) **Dimethylester d. Diphenylsulfid-4,4'-Disulfonsäure.** Sm. 97° (118°) (*R.* **22**, 358 *C.* **1904** [1] 23).

$C_{14}H_{14}O_6S_4$ 1) **Di[2-Methylphenyl]disulfid-4,4'-Disulfonsäure.** $K_2 + 2H_2O$ (*Soc.* **73**, 758). — *II, *483.*
2) **Di[2-Methylphenyl]disulfid-5,5'-Disulfonsäure.** $K_2 + H_2O$ (*Soc.* **73**, 756). — *II, *483.*
3) **Di[4-Methylphenyl]disulfid-3,3'-Disulfonsäure.** $K_2 + H_2O$ (*Soc.* **73**, 754).

$C_{14}H_{14}O_8N_2$ C 49,7 — H 4,1 — O 37,9 — N 8,3 — M. G. 338.
1) **Diäthylester d. α-[2,4-Dinitrophenyl]äthen-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 97° (*M.* **23**, 542 *C.* **1902** [2] 743).

$C_{14}H_{14}O_8N_4$ C 45,9 — H 3,8 — O 35,0 — N 15,3 — M. G. 366.
1) *αβ*-**Di[3-Nitrophenylsulfonamido]äthan.** Sm. 189—191° (*Soc.* **87**, 387 *C.* **1905** [1] 1587).

$C_{14}H_{14}O_8N_6$ C 42,6 — H 3,5 — O 32,5 — N 21,3 — M. G. 394.
1) **6-Nitro-3-Dimethylamido-1-Amidobenzol + 1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 130° (*R.* **14**, 69). — **IV**, *570.*

$C_{14}H_{14}O_8S_2$ 1) **4,4'-Dioxy-3,3'-Dimethylbiphenyl-6,6'-Disulfonsäure.** $K_2 + 3H_2O$, $Ba + 8H_2O$ (*A.* **270**, 366). — **II**, *994.*
2) **1-Oxybenzoläthylenäther-4-Sulfonsäure** (Äthylenglykoldiphenyläther-disulfonsäure). Ba, Pb (*Z.* **1869**, 447). — **II**, *832.*

$C_{14}H_{14}O_8Hg_4$ 1) **Tetracetat d. Phenyl-1,2,4,5-Tetraquecksilberhydroxyd** (*C.* **1899** [1] 734). — **IV**, *1707.*

$C_{14}H_{14}O_{10}N_2$ C 45,4 — H 3,8 — O 43,2 — N 7,6 — M. G. 370.
1) *αα*-**Diäthylester d. 2,6-Dinitrophenylmethan-α,α,4-Tricarbonsäure.** Sm. 176°. (NH_4, Ag) (*B.* **28**, 3064; *Am.* **19**, 22). — *II, *1168.*

$C_{14}H_{14}O_{12}S_4$ 1) *αβ*-**Diphenyläthan-?-Tetrasulfonsäure.** $K_4 + 3H_2O$ (*B.* **6**, 954). — **II**, *235.*

$C_{14}H_{14}NCl$ 1) **Dibenzylchloramin.** Sm. 56° (*A. ch.* [7] **3**, 330; *Soc.* **79**, 464). — **II**, *519*; *II, *292.*
2) **2-Chlorbenzyl-4-Methylphenylamin.** Sm. 58—61°. HCl (*J. pr.* [2] **51**, 270).
3) *γ*-**Pyridoniumchlorid d. α-Phenylpropen** (Styrylpyridinchlorid). $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*Ar.* **244**, 280 *C.* **1906** [2] 1421; *Ar.* **247**, 349 *C.* **1909** [2] 1439; *Ar.* **247**, 372 *C.* **1909** [2] 1441).

$C_{14}H_{14}NBr$ 1) **Methyl-4-Bromphenylbenzylamin.** Sm. 25°; Sd. 218—220°$_8$ (*Soc.* **93**, 1236 *C.* **1908** [2] 779).

$C_{14}H_{14}N_2Cl_2$ 1) *αα*-**Di[4-Chlorphenylamido]äthan.** Sm. 64—65° (*A.* **302**, 354). — *II, *235.*
2) *ββ*-**Dichlor-αα-Di[Phenylamido]äthan.** Sm. 70—71° (*A.* **302**, 358). — *II, *235.*
3) **2,2'-Dichlor-4,4'-Diamido-3,3'-Dimethylbiphenyl** (Dichlortolidin). Sm. 197° (202°) (D.R.P. 82140; *C.* **1898** [2] 522; *M.* **22**, 490). — ***IV**, *654.*
4) **5,5'-Dichlor-4,4'-Diamido-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 160—161° (D.R.P. 97101; *A.* **353**, 336 *C.* **1909** [1] 181). — ***IV**, *654.*

$C_{14}H_{14}N_2Cl_2$ 5) **s-Di[2-Chlorbenzyl]hydrazin.** Sm. 86—87°. HCl, Pikrat (*B.* **34**, 849). — *IV, *540.*

6) **Bischlormethylat d. Pseudophenanthrolin** + H_2O (*B.* **42**, 2615 *C.* **1902** [2] 542).

$C_{14}H_{14}N_2Br_2$ 1) **5,5′-Dibrom-4,4′-Diamido-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 195° (197 bis 197,5°) (*Soc.* **91**, 1310 *C.* **1907** [2] 1071; *A.* **363**, 337 *C.* **1909** [1] 181).

2) **αβ-Dibrom-α-[4-Amidophenyl]-β-[4-Methyl-2-Pyridyl]äthan.** Zers. bei 157° (*B.* **35**, 2793 *C.* **1902** [2] 995). — *IV, *657.*

$C_{14}H_{14}N_2J_2$ 1) **Bisjodmethylat d. Pseudophenanthrolin** + H_2O. Sm. 265° u. Zers. (*M.* **4**, 576; *B.* **42**, 2615 *C.* **1909** [2] 541). — IV, *999.*

$C_{14}H_{14}N_2S$ 1) **α-Methyl-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 87°; Sd. 204—206° (*B.* **17**, 2089, 3034). — II, *396.*

2) **s-Phenylbenzylthioharnstoff.** Sm. 153—154° (*Soc.* **59**, 562; *J. pr.* [2] **56**, 88). — II, *528*; *II, *298.*

3) **uns-Phenylbenzylthioharnstoff.** Sm. 136,5° (*B.* **26** [2] 607; *Soc.* **67**, 571; *B.* **35**, 1284 *C.* **1902** [1] 1094). — II, *528.*

4) **s-Phenyl-2-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 139° (140°) (*B.* **13**, 137; **15**, 1419; *B.* **36**, 1141 *C.* **1903** [1] 1220; *B.* **36**, 3848 *C.* **1904** [1] 89; *J. pr.* [2] **74**, 226 *C.* **1906** [2] 1725). — II, *465.*

5) **isom. s-Phenyl-2-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 166—168° (*B.* **37**, 159 *C.* **1904** [1] 582; *J. pr.* [2] **74**, 228 Anm. *C.* **1906** [2] 1725).

6) **s-Phenyl-3-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 91—92° (*Soc.* **67**, 557; *J. pr.* [2] **74**, 226 *C.* **1906** [2] 1725). — *II, *262.*

7) **s-Phenyl-4-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 141—142° (136—137°) (*B.* **13**, 137; **15**, 1420; **17**, 3035; **25**, 3099; *J. pr.* [2] **74**, 227 *C.* **1906** [2] 1725). — II, *498.*

8) **isom. s-Phenyl-4-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 176—178° (*B.* **37**, 159 *C.* **1904** [1] 582; *J. pr.* [2] **74**, 228 Anm. *C.* **1906** [2] 1725).

9) **Diphenylmethylthioharnstoff.** Sm. 189° (*Am.* **26**, 355).

10) **s-Allyl-1-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 145° (130°) (*A.* **84**, 347; *B.* **22**, 3000). — II, *609.*

11) **Methyläther d. α-Phenylimido-α-Phenylamidomerkaptomethan.** Sm. 110°. HJ (*B.* **14**, 1489; **34**, 337). — II, *395.*

12) **Benzyläther d. Phenylamidoimidomerkaptomethan.** Sm. 81—82°. HCl, (HCl, Hg_2Cl_2), Pikrat (*Soc.* **57**, 275; *Soc.* **91**, 144 *C.* **1907** [1] 1111). — II, *1053.*

13) **2-[1-Naphtyl]amido-5-Methyl-4,5-Dihydrothiazol.** Sm. 134°. Pikrat (*B.* **22**, 3001). — II, *609.*

14) **3-Amido-4-Methylphenylamid d. Benzolthiocarbonsäure** (Thiobenztoluylendiamin). Sm. 197° (*B.* **11**, 1760). — IV, *606.*

$C_{14}H_{14}N_2S_2$ 1) **Dimethyläther d. 2,2′-Dimerkaptoazobenzol.** Sm. 156—158° (*B.* **42**, 3466 *C.* **1909** [2] 1552).

2) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-Methyl-3-[1-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 108° (*J. pr.* [2] **60**, 229). — *IV, *613.*

3) **Benzylester d. β-Phenylhydrazidodithioameisensäure.** Sm. 164° (*J. pr.* [2] **60**, 218 Anm.). — *IV, *438.*

$C_{14}H_{14}N_3Cl$ 1) **4-Chlor-1-[Methyl-4-Methylphenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 99,5 bis 100° (*Soc.* **55**, 436). — IV, *1571.*

2) **isom. 4-Chlor-1-[Methyl-4-Methylphenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 80—82° (*Soc.* **55**, 436; **57**, 786). — IV, *1571.*

3) **4-Methyl-1-[Methyl-4-Chlorphenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 91 bis 92° (*Soc.* **55**, 436). — IV, *1571.*

4) **3-Chlor-4′-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 98° (*B.* **19**, 1955). — IV, *1358.*

$C_{14}H_{14}N_3Br$ 1) **4-Brom-1-[Methyl-4-Methylphenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 113 bis 114° (*Soc.* **55**, 432). — IV, *1571.*

2) **isom. 4-Brom-1-[Methyl-4-Methylphenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 97 bis 97,5° (*Soc.* **55**, 432). — IV, *1571.*

3) **4-Methyl-1-[Methyl-4-Bromphenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 99—99,5° (*Soc.* **55**, 432). — IV, *1571.*

4) **4-Brom-4′-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 156°. HCl, HBr (*B.* **25**, 1374; *B.* 41, 1184 *C.* **1908** [1] 1884). — IV, *1356.*

$C_{14}H_{14}N_3J$ 1) **Jodäthylat d. 3-Phenyl-1,2,7-Benztriazol.** Sm. 189—190° (*C.* **1907** [2] 456).

$C_{14}H_{14}N_4S$ 1) **α-Amido-α-Phenylimido-α-[β-Phenylthioureïdo]methan.** Sm. 197°. HCl (*A.* **356**, 180 *C.* **1907** [2] 1797; *A.* **361**, 321 *C.* **1908** [2] 881).

$C_{14}H_{14}N_4S_2$ 1) **Disulfid d. α-Amido-α-Phenylimido-α-Merkaptomethan.** Sm. 128° (*B.* **34**, 3132).
2) **2,4'-Di[Thioureïdo]biphenyl.** Sm. 201° (*B.* **36**, 4092 *C.* **1904** [1] 269).
3) **4,4'-Di[Thioureïdo]biphenyl** (*B.* **27**, 1559). — **IV**, *965.*
4) **Base** (aus 2-Oxy-4-Methylthiazol). Sm. 152° (*B.* **20**, 3130). — **IV**, *1288.*
5) **β-[Phenylimidophenylamidomethyl]hydrazidodithioameisensäure.** α-Amidodiphenylguanidinsalz (*B.* **35**, 1719 *C.* **1902** [2] 30).
6) **Phenylamid d. Hydrazin-αβ-Di[Thiocarbonsäure].** Sm. 187° (240°?) (*B.* **26**, 2880; **27**, 616; *J. pr.* [2] **74**, 225 *C.* **1906** [2] 1725). — **II**, *401*; ***II**, *201.*

$C_{14}H_{14}N_4S_4$ 1) **Disulfid d. β-Phenylhydrazidodithioameisensäure** (*B.* **29**, 2151). — **IV**, *677.*

$C_{14}H_{14}ClJ$ 1) **4-Äthyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 169°. 2 + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*A.* **327**, 292 *C.* **1903** [2] 352).
2) **2,2'-Dimethyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 179°. + $HgCl_2$, + $AuCl_3$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **28**, 1815). — ***II**, *42.*
3) **2,3'-Dimethyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 183—185°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*A.* **327**, 278 *C.* **1903** [2] 350).
4) **3,3'-Dimethyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 206°. + $HgCl_2$, + $PtCl_4$ (*A.* **327**, 273 *C.* **1903** [2] 350).
5) **3,4'-Dimethyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 186°. 2 + $PtCl_4$ + $2H_2O$ (*A.* **327**, 280 *C.* **1903** [2] 351).
6) **4,4'-Dimethyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 178°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **28**, 97). — ***II**, *42.*

$C_{14}H_{14}ClP$ 1) **Di[4-Methylphenyl]chlorphosphin.** Sd. 345—350° (*A.* **315**, 63). — ***IV**, *1177.*

$C_{14}H_{14}ClAs$ 1) **Di[4-Methylphenyl]chlorarsin.** Sm. 45°; Sd. 340—345° (*A.* **208**, 18; *A.* **321**, 160 *C.* **1902** [2] 43). — **IV**, *1692*; ***IV**, *1194.*

$C_{14}H_{14}Cl_2Pb$ 1) **Bleidi[4-Methylphenyl]dichlorid** (*B.* **21**, 3425). — **IV**, *1716.*

$C_{14}H_{14}Cl_2Se$ 1) **Di[2-Methylphenyl]selenidchlorid.** Sm. 152—153° u. Zers. (*B.* **28**, 1672). — ***II**, *487.*
2) **Di[4-Methylphenyl]selenidchlorid.** Sm. 177—178° u. Zers. (*B.* **28**, 1673). — ***II**, *488.*

$C_{14}H_{14}Cl_2Si$ 1) **Dibenzylsiliciumdichlorid.** Sm. 50—52°; Sd. 241—245°$_{100}$ (*Soc.* **93**, 451 *C.* **1908** [1] 1687; *Soc.* **95**, 307 *C.* **1909** [1] 1555).

$C_{14}H_{14}Cl_3P$ 1) **Di[4-Methylphenyl]phosphortrichlorid** (*A.* **315**, 63).

$C_{14}H_{14}Cl_3As$ 1) **Di[4-Methylphenyl]arsintrichlorid** (*A.* **208**, 20). — **IV**, *1692.*

$C_{14}H_{14}BrJ$ 1) **4-Äthyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 127° (*A.* **327**, 292 *C.* **1903** [2] 352).
2) **2,2'-Dimethyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 178° (*B.* **28**, 1815). — ***II**, *42.*
3) **2,3'-Dimethyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 172° (*A.* **327**, 278 *C.* **1903** [2] 350).
4) **3,3'-Dimethyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 146° (*A.* **327**, 274 *C.* **1903** [2] 350).
5) **3,4'-Dimethyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 184° (*A.* **327**, 280 *C.* **1903** [2] 351).
6) **4,4'-Dimethyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 178° (*B.* **28**, 97). — ***II**, *42.*

$C_{14}H_{14}Br_2Pb$ 1) **Bleidi[4-Methylphenyl]dibromid** (*B.* **21**, 3425). — **IV**, *1716.*

$C_{14}H_{14}Br_2Se$ 1) **Di[2-Methylphenyl]selenidbromid.** Sm. 84° (*B.* **28**, 1671). — ***II**, *487.*
2) **Di[4-Methylphenyl]selenidbromid.** Sm. 162° u. Zers. (*B.* **28**, 1673). — ***II**, *488.*

$C_{14}H_{14}Br_2Te$ 1) **Di[2-Methylphenyl]telluridbromid.** Sm. 182° (*B.* **28**, 1670). — ***II**, *488.*
2) **Di[4-Methylphenyl]telluridbromid.** Sm. 201° (*B.* **28**, 1671). — ***II**, *488.*

$C_{14}H_{14}Br_4S_2$ 1) **Tetrabromid d. Diphenyläther d. αβ-Dimerkaptoäthan** (*B.* **4**, 717). — **II**, *783.*

$C_{14}H_{14}J_2Pb$ 1) **Bleidi[4-Methylphenyl]dijodid** (*B.* **21**, 3426). — **IV**, *1716.*

$C_{14}H_{14}SPb$ 1) **Bleidi[4-Methylphenyl]sulfid.** Sm. 98° (*B.* **21**, 3428). — **IV**, *1716.*

$C_{14}H_{14}S_3As_2$ 1) **4-Methylphenylarsensesquisulfid.** Sm. 119—120° (*A.* **320**, 302 *C.* **1902** [1] 920). — ***IV**, *1193.*

$C_{14}H_{15}ON$ C 78,9 — H 7,0 — O 7,5 — N 6,6 — M. G. 213.

1) **β-Amido-α-Oxy-αα-Diphenyläthan.** Sm. 110—111° (107—108°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3, Pikrat (*B.* **38**, 1688 *C.* **1905** [1] 1534; *C.* **1905** [2] 825).
2) **r-β-Amido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 165° (160—161°). HCl, HCl + CH_4O, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), Pikrat, Formiat (*B.* **20**, 493; **21**, 488; **23**, 2784; **27**, 213; **28**, 1866, 2523, 3168; **29**, 295, 1213; **30**, 1525; *G.* **20**, 689; *A.* **307**, 131; *J. pr.* [2] **78**, 62 *C.* **1908** [2] 689). — **II**, *1079*; ***II**, *659.*
3) **isom. r-β-Amido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan** (Isodiphenyloxyäthylamin). Sm. 128° (129°). HCl, HCl + CH_4O, (2 + 2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 1867, 2522, 3170, 3181; **29**, 295, 1215; **30**, 1525; **32**, 2377; *A.* **307**, 125; *Soc.* **77**, 644; *A.* **337**, 319 *C.* **1905** [1] 339). — ***II**, *662.*
4) **d-Isodiphenyloxyäthylamin.** Sm. 112—113° (*B.* **32**, 2378). — ***II**, *662.*
5) **l-Isodiphenyloxyäthylamin.** Sm. 113—114° (*B.* **32**, 2378). — ***II**, *662.*
6) **isom. d-β-Amido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 114°. HCl, Tartrat (*A.* **337**, 322 *C.* **1905** [1] 339).
7) **isom. l-β-Amido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 114°. HCl, Tartrat (*A.* **337**, 322 *C.* **1905** [1] 339).
8) **α-Oxy-α-[2-Amidophenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 84—85° (*B.* **42**, 3119 *C.* **1909** [2] 1353).
9) **α-Oxy-6-Amido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 82—84° (*B.* **32**, 2026). — ***II**, *662.*
10) **α-Oxy-2′-Amido-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 100—101° (*B.* **30**, 1134). — ***II**, *662.*
11) **6-Benzylamido-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 84°. HCl (D.R.P. 213592 *C.* **1909** [2] 1097).
12) **Methylphenyl-2-Oxybenzylamin.** Fl. (*Ar.* **240**, 690 *C.* **1903** [1] 395).
13) **Methylphenyl-4-Oxybenzylamin.** Sm. 40—41° (*J. pr.* [2] **76**, 503 *C.* **1908** [1] 861).
14) **2-Oxybenzyl-4-Methylphenylamin.** Sm. 121° (119,5°; 116°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **241**, 347; **313**, 116; *B.* **27**, 1804; *C.* **1900** [2] 457; *B.* **39**, 3971 *C.* **1907** [1] 155). — **II**, *742*; ***II**, *427.*
15) **4-Oxybenzyl-4-Methylphenylamin.** Sm. 186°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **241**, 356). — **II**, *754.*
16) **Phenyl-6-Oxy-3-Methylbenzylamin.** Sm. 101° (*B.* **41**, 622 *C.* **1908** [1] 1268).
17) **Methyläther d. α-Amido-4-Oxydiphenylmethan.** Sd. 202—206°$_{12}$. HCl, HNO_3 (*B.* **24**, 3513; *J. pr.* [2] **77**, 19 *C.* **1908** [1] 630). — **II**, *897.*
18) **Methyläther d. Phenyl-4-Oxybenzylamin.** Sm. 64,5°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **241**, 337; **315**, 141; *B.* **42**, 3462 *C.* **1909** [2] 1329). — **II**, *754.*
19) **Methyläther d. Benzyl-2-Oxyphenylamin.** Sd. 217—220°$_{25}$. Pikrat (*B.* **39**, 487 *C.* **1906** [1] 921).
20) **Methyläther d. Benzyl-4-Oxyphenylamin.** Sm. 52°; Sd. 236—238°$_{32}$ (*B.* **40**, 1010 *C.* **1907** [1] 1252).
21) **Methyläther d. Methyl-4-Oxydiphenylamin.** Sd. 313° (*B.* **17**, 2433). — **II**, *717.*
22) **Äthyläther d. 4-Oxydiphenylamin.** Sm. 73—74°; Sd. 348° (*B.* **26**, 696). — **II**, *717.*
23) **Benzyläther d. 3-Amido-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Fl. HCl (*B.* **39**, 3246 *C.* **1906** [2] 1412).
24) **Äthyläther d. α-[1-Naphtyl]imido-α-Oxyäthan.** Sd. 175°$_{12}$. HCl (*Soc.* **79**, 697).
25) **Äthyläther d. α-[2-Naphtyl]imido-α-Oxyäthan.** Sd. 176,5°$_{12}$ (*Soc.* **79**, 698).
26) **Dibenzylhydroxylamin.** Sm. 123°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $HgCl_2$), HNO_2, Pikrat, p-Toluolsulfins. Salz (*B.* **16**, 2184; **19**, 1626, 3293; **20**, 1752; **28**, 1278; **29**, 2667; *A.* **257**, 216; **274**, 38; *J. pr.* [2] **56**, 230). — **II**, *534*; ***II**, *306.*
27) **Benzyläther d. Benzylhydroxylamin.** Fl. HCl (*A.* **257**, 228; *A.* **266**, 314). — **II**, *534.*
28) **1-Acetyläthylamidonaphtalin.** Sm. 68° (*Soc.* **89**, 1434 *C.* **1906** [2] 1614).

$C_{14}H_{15}ON$ 29) **2-Acetyläthylamidonaphtalin.** Sm. 48—49° (*Bl.* [3] **27**, 971 *C.* **1902** [2] 1211).

30) **2-Acetylamido-1,4-Dimethylnaphtalin.** Sm. 220° (*B.* **28** [2] 619; *G.* **25** [1] 57; **26** [1] 14). — *II, *349.*

31) **1-[α-Oximidobutyl]naphtalin.** Sd. 206—208°$_{18}$ (*Bl.* [3] **15**, 65). — III, *176.*

32) **2-[α-Oximidobutyl]naphtalin.** Sm. 89° (*Bl.* [3] **15**, 66). — III, *176.*

33) **1-[α-Oximido-β-Methylpropyl]naphtalin.** Sm. 140° (*Bl.* [3] **15**, 67). — III, *176.*

34) **2-[α-Oximido-β-Methylpropyl]naphtalin.** Sm. 121—122°; Sd. 200 bis 203° (*Bl.* [3] **15**, 68). — III, *176.*

35) **α-Oxy-α-[4-Methylphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 93°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 2777 *C.* **1902** [2] 992). — *IV, *227.*

36) **Amid d. γ-[1-Naphtyl]buttersäure.** Sm. 160° (*J. pr.* [2] **80**, 183 *C.* **1909** [2] 980).

37) **1-Naphtylamid d. Buttersäure.** Sm. 120° (*Soc.* **93**, 1037 *C.* **1908** [2] 504).

$C_{14}H_{15}ON_3$ C 69,7 — H 6,2 — O 6,6 — N 17,4 — M. G. 241.

1) **2-Amidobenzyl-2-Methylphenylnitrosamin.** Sm. 86—87° (*J. pr.* [2] **51**, 277). — IV, *627.*

2) **4-Dimethylamidodiphenylnitrosamin.** Sm. 116° u. Zers. (*B.* **21**, 2613). — IV, *584.*

3) **4-Amido-4′-Acetylamidodiphenylamin.** Sm. 178° (*A.* **303**, 364). — *IV, *821.*

4) **N-Acetyl-4,4′-Diamidodiphenylamin.** Sm. 195° (D.R.P. 156388 *C.* **1905** [1] 55).

5) **3,5-Diamido-4-Benzoylamido-1-Methylbenzol.** 2HCl, H_2SO_4 (*A.* **208**, 318). — IV, *1129.*

6) **α-Methyl-α-Phenyl-β-[3-Amidophenyl]harnstoff.** Zers. bei 190—200° (*B.* **24**, 2112). — IV, *575.*

7) **α-Phenyl-β-[2-Amido-4-Methylphenyl]harnstoff?** Sm. 197—198° (*J. pr.* [2] **41**, 323). — IV, *614.*

8) **α-Amido-β-Phenyl-α-Benzylharnstoff.** Sm. 109—110° (*B.* **37**, 2326 *C.* **1904** [2] 312).

9) **α-Amido-α-[2-Methylphenyl]-β-Phenylharnstoff.** Sm. 136° (*B.* **36**, 1369 *C.* **1903** [1] 1342). — *IV, *530.*

10) **α-Amido-α-[3-Methylphenyl]-β-Phenylharnstoff.** Sm. 112° (*B.* **36**, 1373 *C.* **1903** [1] 1343). — *IV, *532.*

11) **α-Amido-α-[4-Methylphenyl]-β-Phenylharnstoff.** Sm. 184—185°. HCl (*B.* **36**, 1374 *C.* **1903** [1] 1343). — *IV, *533.*

12) **β-Phenylamido-α-[2-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 240°. — IV, *674.*

13) **β-[2-Methylphenyl]amido-α-Phenylharnstoff.** Sm. 142° (*B.* **36**, 1371 *C.* **1903** [1] 1343). — *IV, *530.*

14) **β-[3-Methylphenyl]amido-α-Phenylharnstoff.** Sm. 159° (*B.* **36**, 1373 *C.* **1903** [1] 1343). — *IV, *532.*

15) **β-[4-Methylphenyl]amido-α-Phenylharnstoff.** Sm. 171° (*B.* **36**, 1375 *C.* **1903** [1] 1343). — *IV, *533.*

16) **Phenylbenzylamidoharnstoff.** Sm. 139—140° (103°) (*B.* **41**, 1433 *C.* **1908** [1] 2093; *B.* **41**, 1865 *C.* **1908** [2] 505; *M.* **29**, 910 *C.* **1908** [2] 2007).

17) **Diphenylmethylamidoharnstoff** (Benzhydrylsemicarbazid). Sm. 150 bis 160° (*J. pr.* [2] **67**, 171 *C.* **1903** [1] 873). — *IV, *649.*

18) **1-Amido-8-[β-Allylureïdo]naphtalin.** Sm. 225° (*A.* **365**, 148 *C.* **1909** [1] 1822).

19) **?-Diamido-4′-Amido-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 199° (*A.* **286**, 327). — III, *215.*

20) **β-Semicarbazon-α-[1-Naphtyl]propan.** Sm. 205° (*C. r.* **147**, 679 *C.* **1908** [2] 1780).

21) **α-Semicarbazon-β-[1-Naphtyl]propan.** Sm. 209—210° (*C. r.* **145**, 1343 *C.* **1908** [1] 644).

22) **α-Semicarbazon-β-[2-Naphtyl]propan.** Sm. 134—135° (*C. r.* **145**, 1343 *C.* **1908** [1] 644).

23) **α-Phenylhydrazon-β-Oxy-α-[4-Amidophenyl]äthan.** Sm. 199° (*B.* **33**, 2647). — *IV, *502.*

$C_{14}H_{15}ON_3$ 24) γ-Oximido-β-[2-Naphtyl]hydrazonbutan. Sm. 184° (*G.* **31** [2] 416 *C.* **1902** [1] 35). — *IV, *616.*
25) β-Formyl-α-Phenyl-α-[2-Amidobenzyl]hydrazin. Sm. 157° (*B.* **25**, 2901). — IV, *1129.*
26) 4-Acetylamido-s-Diphenylhydrazin. Sm. 146° u. Zers. (*B.* **17**, 463; *A.* **303**, 362). — IV, *1499.*
27) 1-[2,3-Dimethylphenyl]hydroxylamidodiazobenzol. Sm. 105—105,5° (*A.* **316**, 276). — *IV, *1141.*
28) 1-[2,4-Dimethylphenyl]hydroxylamidodiazobenzol. Sm. 82,5—83° (*A.* **316**, 275). — *IV, *1141.*
29) 1-[2,5-Dimethylphenyl]hydroxylamidodiazobenzol. Sm. 111,5° (*A.* **316**, 274). — *IV, *1141.*
30) 1-[2,6-Dimethylphenyl]hydroxylamidodiazobenzol. Sm. 113° (*A.* **316**, 275). — *IV, *1141.*
31) 1-[3,4-Dimethylphenyl]hydroxylamidodiazobenzol. Sm. 140—141° (*A.* **316**, 276). — *IV, *1141.*
32) 4-Methyl-1-Benzylhydroxylamidodiazobenzol. Sm. 106,5° (*B.* **30**, 2286). — IV, *1584.*
33) 2-Methyl-1-[4-Methylphenyl]hydroxylamidodiazobenzol. Sm. 103,5° u. Zers. (*Soc.* **95**, 772 *C.* **1909** [2] 19).
34) 3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]hydroxylamidodiazobenzol. Sm. 136,5° (*Soc.* **95**, 772 *C.* **1909** [2] 19).
35) 4-Methyl-1-[4-Methylphenyl]hydroxylamidodiazobenzol. Sm. 130,5° (*Soc.* **95**, 773 *C.* **1909** [2] 19).
36) Äthyläther d. 1-[4-Oxyphenyl]amidodiazobenzol. Sm. 113° (*B.* **40**, 2399 *C.* **1907** [2] 317).
37) 4-Dimethylamido-4′-Oxyazobenzol. Sm. 203—204° u. Zers. (*Soc.* **95**, 1295 *C.* **1909** [2] 978).
38) Äthyläther d. 4-Amido-3-Oxyazobenzol. Sm. 109—110,5° (*B.* **36**, 4097 *C.* **1904** [1] 270).
39) 2-[α-Oximidoäthyl]-2-Methyl-2,3-Dihydro-peri-Naphtimidazol. HCl (*A.* **365**, 152 *C.* **1909** [1] 1822).
40) Hydrocyanharmalin. HCl (*A.* **68**, 351). — III, *885.*
41) Base (aus 3,4-Diamido-1-Methylbenzol). Sm. 246—247° (*B.* **23**, 3802). — IV, *611.*
42) Phenylamid d. α-Phenylhydrazidoessigsäure. Sm. 149° (*B.* **28**, 1718; *A.* **301**, 59). — IV, *739*; *IV, *476.*
43) Phenylamid d. β-Phenylhydrazidoessigsäure. Sm. 144°. — IV, *738.*
44) 2-Amido-4-Methylphenylamid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 137° (*B.* **32**, 1467). — *IV, *407.*
45) Isopropylidenhydrazid d. 2-Naphtylamidoameisensäure. Sm. 192 bis 193° (*B.* **34**, 4302 *C.* **1902** [1] 305).
46) α-Phenylhydrazid d. Phenylamidoessigsäure. Sm. 159—160° (153 bis 154°) (*A.* **301**, 83). — IV, *664*; *IV, *425.*
47) Phenylhydrazid d. 4-Amido-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure. Sm. 198° (*J. pr.* [2] **33**, 68). — IV, *670.*

$C_{14}H_{15}ON_5$ C 62,4 — H 5,6 — O 5,9 — N 26,0 — M. G. 269.
1) Monacetyl-2,4,3′-Triamidoazobenzol. Sm. 165° (*B.* **30**, 2114). — IV, *1363.*
2) Verbindung (aus Cyanphenylhydrazin). Sm. 180° (*J. pr.* [2] **35**, 538). — IV, *743.*

$C_{14}H_{15}OCl$ 1) Äthyläther d. 1-[β-Chlor-α-Oxyäthyl]naphtalin. Sd. 178—179°$_9$ (*B.* **40**, 4999 *C.* **1908** [1] 449).

$C_{14}H_{15}OJ$ 1) 4-Äthyldiphenyljodoniumhydroxyd. Salze, siehe (*A.* **327**, 292 *C.* **1903** [2] 352).
2) 2,2′-Dimethyldiphenyljodoniumhydroxyd. Salze, siehe (*B.* **28**, 1815). — *II, *42.*
3) 2,3′-Dimethyldiphenyljodoniumhydroxyd. Salze, siehe (*A.* **327**, 278 *C.* **1903** [2] 351).
4) 3,3′-Dimethyldiphenyljodoniumhydroxyd. Salze, siehe (*A.* **327**, 273 *C.* **1903** [2] 350).
5) 3,4′-Dimethyldiphenyljodoniumhydroxyd. Salze, siehe (*A.* **327**, 280 *C.* **1903** [2] 351).

$C_{14}H_{15}OJ$ 6) **4,4'-Dimethyldiphenyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe diese u. Nitrat, Bichromat, Bromcamphersulfonat (*B.* **28**, 97; *Soc.* **81**, 1358 *C.* **1902** [2] 1197). — *II, *42.*

$C_{14}H_{15}OP$ 1) **Äthyldiphenylphosphinoxyd.** Sm. 121° (*A.* **229**, 317). — **IV**, *1658.*

$C_{14}H_{15}OAs$ 1) **Verbindung** + H_2O (aus Benzylchlorid u. Arsentrioxyd). Sm. 215—216° (*B.* **41**, 2769 *C.* **1908** [2] 1170).

$C_{14}H_{15}O_2N$ C 73,4 — H 6,5 — O 14,0 — N 6,1 — M. G. 229.

1) **4'-Methylamido-2,4-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 111—112°. HCl (*M.* **23**, 992 *C.* **1903** [1] 289).
2) **4,4'-Dioxy-2,5-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 158° (D.R.P. 191863 *C.* **1908** [1] 574).
3) **3'-Oxy-?-Oxymethyl-4-Methyldiphenylamin.** Sm. noch nicht bei 300° (*J. pr.* [2] **65**, 76 *C.* **1902** [1] 580).
4) **Di[α-Oxybenzyl]amin** (Benzaldehyd-Ammoniak). Sm. 45° (*B.* **42**, 2217 *C.* **1909** [2] 352).
5) **Di[2-Oxybenzyl]amin.** Sm. 170°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **241**, 349; *B.* **27**, 1800). — **II**, *742.*
6) **4-Methylphenyl-2,4-Dioxybenzylamin?** Sm. 165° (*B.* **39**, 3971 *C.* **1907** [1] 155).
7) **3-Methyläther d. Phenyl-3,4-Dioxybenzylamin.** Fl. (*C.* **1900** [2] 458).
8) **2-Methyläther d. 2-Oxyphenyl-4-Oxybenzylamin.** Sm. 125° (*B.* **39**, 3973 *C.* **1907** [1] 155).
9) **4-Methyläther d. 4-Oxyphenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 128° (127°) (*A.* **325**, 248 *C.* **1903** [1] 632; *Ar.* **240**, 681 *C.* **1903** [1] 395; *B.* **39**, 3974 *C.* **1907** [1] 155).
10) **2-Methyläther d. 2-Oxyphenyl-2'-Oxybenzylamin.** Sm. 70—71° (*Ar.* **240**, 689 *C.* **1903** [1] 395; *B.* **39**, 3973 *C.* **1907** [1] 155).
11) **4'-Methyläther d. 4-Oxyphenyl-4'-Oxybenzylamin.** Sm. 102—103° (D.R.P. 211869 *C.* **1909** [2] 392).
12) **Dimethyläther d. Di[4-Oxyphenyl]amin.** Sm. 103° (*B.* **41**, 3493 *C.* **1908** [2] 1821).
13) **1-Benzyläther d. 5-Amido-4-Oxy-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 76—78° (D.R.P. 148977 *C.* **1904** [1] 699).
14) **Methyläther d. 1-Oxy-2[?]-[α-Oximidopropyl]naphtalin.** Sm. 172° (*B.* **23**, 1209). — **III**, *176.*
15) **4-Butyrylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 160—161° (*B.* **29**, 2954). — *II, *507.*
16) **Äthyläther d. 2-Acetylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 147—148° (*B.* **42**, 1385 *C.* **1909** [1] 1709).
17) **Äthyläther d. 4-Acetylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 189° (192°) (*J. pr.* [2] **45**, 547; *B.* **25**, 3060). — **II**, *865.*
18) **Äthyläther d. 1-Acetylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 144° (*C.* **1896** [2] 1057).
19) **Äthyläther d. 8-Acetylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 139° (*J. pr.* [2] **43**, 29). — **II**, *886.*
20) **Äthyläther d. ?-Acetylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 184,5° (*J. pr.* [2] **43**, 28). — **II**, *886.*
21) **αγ-Dioxy-β-Phenyl-β-[2-Pyridyl]propan.** Sm. 106—107°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*J. pr.* [2] **69**, 312 *C.* **1904** [1] 1613).
22) **αγ-Dioxy-β-Phenyl-β-[4-Pyridyl]propan.** Sm. 194°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **69**, 316 *C.* **1904** [1] 1613).
23) **4-Piperidyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 104—105° (*A.* **367**, 206 *C.* **1909** [2] 704).
24) **8-Oxy-3,6-Dimethyl-1-[β-Ketopropyl]isochinolin** + $^1/_3 H_2O$. Sm. 164 bis 165°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **69**, 300). — **IV**, *374.*
25) **α-[1-Naphtyl]amidobuttersäure.** Sm. 126° u. Zers. (*B.* **25**, 2323). — **II**, *614.*
26) **α-[2-Naphtyl]amidobuttersäure.** Sm. 158° (*B.* **25**, 2324). — **II**, *622.*
27) **α-[1-Naphtyl]amidoisobuttersäure.** Sm. 146° (*B.* **25**, 2346). — **II**, *614.*
28) **α-[2-Naphtyl]amidoisobuttersäure.** Sm. 188° (*B.* **25**, 2349). — **II**, *622.*
29) **α-Cyan-β-[4-Isopropylphenyl]propen-γ-Carbonsäure.** Sm. 240° (*C.* **1902** [2] 700; **1907** [1] 459).

$C_{14}H_{15}O_2N$ 30) 2-Isobutylchinolin-4-Carbonsäure + $1^1/_2H_2O$ (α-Isobutylcinchonsäure). Sm. 186° (wasserfrei). Ag, HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **242**, 280). — IV, *359.*
31) 3,6-Dimethyl-2-Äthylchinolin-8-Carbonsäure. Sm. 182—183° (*B.* **23**, 2273). — IV, *359.*
32) Aldehyd d. 4-Oxy-2,5,6,8-Tetramethylchinolin-3-Carbonsäure (*B.* **21**, 1976. — IV, *373.*
33) Äthylester d. 1-Naphtylamidoessigsäure. Sd. $244°_5$ (*B.* **25**, 2290). — II, *613.*
34) Äthylester d. 2-Naphtylamidoessigsäure. Sm. 88° (*B.* **25**, 2296). — II, *621.*
35) Äthylester d. 2-Methyl-4-Phenylpyrrol-3-Carbonsäure. Sm. 105° (*B.* **35**, 3002 *C.* **1902** [2] 1120). — *IV, *214.*
36) Äthylester d. 2-Methyl-5-Phenylpyrrol-3-Carbonsäure. Sm. 120° (116—117°) (*B.* **18**, 2593; *B.* **39**, 3880 *C.* **1907** [1] 172). — IV, *356.*
37) Äthylester d. 2-Methyl-5-Phenylpyrrol-4-Carbonsäure. Sm. 81° (*B.* **39**, 3884 *C.* **1907** [1] 172).
38) Äthylester d. 1-Methylen-2-Methylchinolinammonium-3-Carbonsäure. Sm. 235° (*A.* **282**, 112).
39) Propylester d. 1-Naphtylamidoameisensäure. Sm. 80° (*C.* **1909** [2] 1379).
40) Isopropylester d. 1-Naphtylamidoameisensäure. Sm. 78—79° (105 bis 106°) (*G.* **17**, 169; *C.* **1909** [2] 1379). — II, *608.*
41) Isopropylester d. 2-Naphtylamidoameisensäure. Sm. 70° (*G.* **17**, 170). — II, *617.*
42) Propylester d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäure. Sm. 51° (*A.* **282**, 124). — IV, *353.*
43) Acetat d. ε-Oximido-α-Phenyl-αγ-Hexadiën. Sm. 83° (*B.* **28**, 1726). — III, *172.*
44) Benzoat d. 5-Oximidomethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol. Sm. 101 bis 102° (*A.* **359**, 292 *C.* **1908** [1] 2156).
45) Benzoat d. 1-Oximido-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol. Sm. 116° (*A.* **281**, 100). — II, *1209.*
46) Benzoat d. lab. 4-Oximido-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol. Sm. 142—143° (*C.* **1903** [1] 329; *A.* **329**, 372 *C.* **1904** [1] 517; *A.* **359**, 302 *C.* **1908** [1] 2158).
47) Benzoat d. stab. 4-Oximido-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol. Sm. 90—91° (*C.* **1903** [1] 329; *A.* **329**, 373 *C.* **1904** [1] 517).
48) Benzoat d. 4-[α-Oximidoäthyl]-2,3-Dihydro-R-Penten. Sm. 116 bis 117° (*A.* **359**, 310 *C.* **1908** [1] 2157; *B.* **42**, 148 *C.* **1909** [1] 655; *A.* **365**, 274 *C.* **1909** [1] 1818).
49) Benzoat d. Ketonoxim $C_7H_{11}ON$ (aus Holzteeröl). Sm. 167—168° (*C.* **1898** [2] 1232).
50) 1-Naphtylamid d. α-Oxybuttersäure. Sm. 96°; Sd. $335°_{162}$ (*A.* **279**, 107). — *II, *335.*
51) 2-Naphtylamid d. α-Oxybuttersäure. Sm. 126° (*A.* **279**, 108). — *II, *338.*
52) 1-Naphtylamid d. α-Oxyisobuttersäure. Sm. 159—161° (*A.* **279**, 117). — *II, *335.*
53) 2-Naphtylamid d. α-Oxyisobuttersäure. Sm. 157—159°. K (*B.* **25**, 2930; *A.* **279**, 109). — II, *620.*
54) Phenylimid d. Isotrimethylglutakonsäure. Sm. 148° (*Soc.* **71**, 1186). — *II, *218.*

$C_{14}H_{15}O_2N_3$ C 65,4 — H 5,8 — O 12,4 — N 16,3 — M. G. 257.
1) 6-Nitro-4,4'-Diamido-3,3'-Dimethylbiphenyl. Sm. 156° (*B.* **25**, 1032; D.R.P. 81036). — IV, *981*; *IV, *654.*
2) Äthyl-4-Nitro-2-Amidodiphenylamin. Sm. 86,5°. H_2SO_4 (*C.* **1904** [1] 1570).
3) 4-Nitro-4'-Äthylamidodiphenylamin. Sm. 146—149° (*C.* **1900** [2] 852). — *IV, *382.*
4) 4'-Nitroso-4-Dimethylamido-3'-Oxydiphenylamin. Sm. 164° (*J. pr.* [2] **69**, 238 *C.* **1904** [1] 1269).
5) 4-Dimethylamido-3'-Oxydiphenylnitrosamin. Sm. 125,5° (*B.* **35**, 3087 *C.* **1902** [2] 1116; *J. pr.* [2] **69**, 237 *C.* **1904** [1] 1269). — *IV, *381.*

$C_{14}H_{15}O_2N_3$ 6) **1-Naphtyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxypropan.** Sm. 103° (*A.* **312**, 313). — *II, *503.*

7) **2-Naphtyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxypropan.** Sm. 203° (*A.* **312**, 312). — *II, *520.*

8) **3-[α-Semicarbazonäthyl]-2-Methyl-5-Phenylfuran.** Sm. 251—252° (*C. r.* **134**, 845 *C.* **1902** [1] 1164). — *III, *521.*

9) **3-Methyläther d. 2-Amido-3,4-Dioxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 165° (*C.* **1903** [2] 31).

10) **Dimethyläther d. 4,4'-Dioxydiazoamidobenzol.** Sm. 101,5° (*C.* **1905** [1] 1105).

11) **4-Phenylhydrazon-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 176—177°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **36**, 517 *C.* **1903** [1] 648; *A.* **366**, 359 *C.* **1909** [2] 286). — *IV, *785.*

12) **Inn. Anhydrid d. α-[α-Amidopropionyl]amido-1-β-[3-Indolyl]propionsäure.** Sm. 280° (*B.* **41**, 2859 *C.* **1908** [2] 1735).

13) **Amid d. 4-Benzoylmethyl-3,5-Dimethylpyrazol-1-Carbonsäure.** Sm. 262—264° u. Zers. (*C. r.* **133**, 47; *C. r.* **134**, 844 *C.* **1902** [1] 1164). — *IV, *360.*

$C_{14}H_{15}O_2N_5$ C 58,9 — H 5,3 — O 11,2 — N 24,6 — M. G. 285.

1) **8-Phenylamido-2,6-Diketo-1,3,7-Trimethylpurin(Phenylamidokaffeïn).** Sm. bei etwa 260° u. Zers. HCl (*B.* **27**, 3091). — III, *960.*

$C_{14}H_{15}O_2Cl_5$ 1) **Chlorid d. 3,4,5,6-Tetrachlordiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 183° (*A.* **238**, 342). — II, *1704.*

$C_{14}H_{15}O_2P$ 1) **Dibenzylphosphinsäure.** Sm. 191°. $NH_4 + 7H_2O$, $Na + 7H_2O$, $K + 7H_2O$, $Mg + 7H_2O$, $Ca + 8H_2O$, $Ba + 8H_2O$, Cd, Cu, Ag (*B.* **22**, 2145; *C. r.* **139**, 675 *C.* **1904** [2] 1638). — IV, *1664.*

2) **Benzyl-4-Methylphenylphosphinsäure.** Sm. 145° (*A.* **315**, 70). — *IV, *1180.*

3) **Di[4-Methylphenyl]phosphinsäure.** Sm. 135° (*A.* **315**, 63). — *IV, *1177.*

4) **4-[β-Phenyläthyl]phenylphosphinige Säure.** Sm. 156—157° (*A.* **315**, 50). — *IV, *1184.*

5) **Äthylester d. Diphenylphosphinsäure.** Sm. 165° (*B.* **11**, 888). — IV, *1657.*

$C_{14}H_{15}O_2As$ 1) **Dibenzylarsinsäure.** Sm. 210°. $Ca + 6H_2O$, $Ba + 8H_2O$, Ag, HCl, HBr, HNO_3 (*A.* **233**, 82). — IV, *1690.*

2) **Di[4-Methylphenyl]arsinsäure.** Sm. 167°. Ag (*A.* **208**, 20). — IV, *1692.*

$C_{14}H_{15}O_3N$ C 68,6 — H 6,1 — O 19,6 — N 5,7 — M. G. 245.

1) **4-Methyläther d. 4-Oxyphenyl-2',4'-Dioxybenzylamin?** Sm. 149° (*B.* **39**, 3975 *C.* **1907** [1] 155).

2) **3,4-Methylenäther d. 1-Oximido-5-Methyl-3-[3,4-Dioxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 137° u. Zers. (*A.* **303**, 231). — *III, *139.*

3) **γ-Cyan-α-Keto-α-Phenylhexan-γ-Carbonsäure.** Sm. 188—189° (*Bl.* [3] **15**, 776). — *II, *1136.*

4) **α-Phenylamido-γ-Keto-ε-Methyl-αδ-Hexadiën-α-Carbonsäure** (Anilidomesityloxydoxalsäure). Sm. 120—121° (*A.* **291**, 135). — *II, *230.*

5) **3-Oxy-?-Dimethylamidomethylnaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 180° (*C.* **1901** [1] 1394).

6) **Lakton d. 2-Oxy-5-Keto-2-Methyl-1-[2-Methylphenyl]tetrahydropyrrol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 138° (*A.* **295**, 118). — *II, *257.*

7) **Lakton d. 2-Oxy-5-Keto-2-Methyl-1-[4-Methylphenyl]tetrahydropyrrol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 135° (*A.* **295**, 119). — *II, *281.*

8) **Methylester d. α-Cyan-β-Oxy-γ-Phenylcrotonäthyläthersäure.** Fl. (*C.* **1900** [2] 173). — *II, *1134.*

9) **Methylester d. α-Cyan-β-Oxy-β-Phenylakrylpropyläthersäure.** Sm. 84° (*C. r.* **136**, 691 *C.* **1903** [1] 920; *Bl.* [3] **31**, 342 *C.* **1904** [1] 1135).

10) **Äthylester d. α-Cyan-β-Oxy-β-Phenylakryläthyläthersäure.** Sm. 86° (*C.* **1900** [2] 173). — *II, *1130.*

11) **Äthylester d. α-Cyan-β-Oxycrotonbenzyläthersäure.** Sm. 113° (*C.* **1900** [1] 1269). — *II, *639.*

12) **Äthylester d. γ-Keto-α-Cyan-α-Phenylbutan-β-Carbonsäure.** Fl. (*Soc.* **85**, 1456 *C.* **1905** [1] 171).

$C_{14}H_{15}O_3N$ 13) **Äthylester d. 2-Keto-3-Phenyl-5-Methyl-2,3-Dihydropyrrol-4-Carbonsäure.** Sm. 127—128° (128—129°) (*B.* **18**, 795; *A.* **260**, 155; *Soc.* **85**, 1457 *C.* **1905** [1] 171). — **II**, *1965.*

14) **Äthylester d. 2-Oxy-3-Äthylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 133 bis 134° (*M.* **28**, 40 *C.* **1907** [1] 1265).

15) **Äthylester d. 2-Oxychinolinäthyläther-4-Carbonsäure.** Sm. 86° (*B.* **16**, 2156). — **IV**, *360.*

16) **Acetat d. 2-Oximido-3-Isopropyl-1,2-Benzpyron** (A. d. α-Isopropylcumaroxim). Sm. 85° (*B.* **24**, 3464). — **II**, *1666.*

17) **1[oder 2]-Acetat d. 2-Oximido-1-Oxy-1,4-Dimethyl-1,2-Dihydronaphtalin.** Sm. 116—117° (*G.* **26** [1] 28; *C.* **1907** [2] 1339). — ***II**, *537.*

18) **Phenylamidoformiat d. m-Methyldihydroresorcin.** Sm. 96—97° (*A.* **297**, 149). — ***II**, *180.*

19) **Phenylmonamid d. 1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. 190—192° (*Soc.* **87**, 304 *C.* **1905** [1] 1320).

20) **Phenylmonamid d. 1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-5,6-Dicarbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **36**, 999 *C.* **1903** [1] 1131).

21) **Verbindung** (aus Benzylidenpapaverinium). Sm. 165° (*J. pr.* [2] **56**, 327; siehe auch *M.* **9**, 333, 756). — ***IV**, *263.*

22) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{15}H_{11}O_3N$ Sm. 225—230°). Sm. 80° (*J. pr.* [2] **56**, 327).

$C_{14}H_{15}O_3N_3$ C 61,5 — H 5,5 — O 17,6 — N 15,4 — M. G. 273.

1) **Methylenäther d. ε-Semicarbazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]-αγ-Hexadiën.** Sm. 199—199,5° (*Ar.* **246**, 352 *C.* **1908** [2] 888; *B.* **41**, 2382 *C.* **1908** [2] 890).

2) **Äthylester d. Acetyl-4-Methylphenylhydrazoncyanessigsäure.** Lab. Modif. Sm. 216°; stab. Modif. Sm. 218—219° (*J. pr.* [2] **67**, 407 *C.* **1903** [1] 1347). — ***IV**, *1053.*

3) **Acetat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-[4-Acetylamidophenyl]pyrazol.** Sm. 160—161° (*C.* **1897** [2] 967). — ***IV**, *328.*

4) **5-Methylcarbonat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-4-Amidoameisensäuremethylester.** Sm. 153—154° (D.R.P. 189842 *C.* **1908** [1] 427).

5) **γ-Phenylamid d. β-Imido-α-Cyanpropan-αγ-Dicarbonsäure-α-Äthylester.** Sm. 180° (*Soc.* **85**, 1736 *C.* **1905** [1] 592).

$C_{14}H_{15}O_3Cl_5$ 1) **Heptylester-Pentachlorphenylester d. Kohlensäure.** Fl. (*Bl.* [3] **23**, 821).

$C_{14}H_{15}O_3P$ 1) **4-[β-Phenyläthyl]phenylphosphinsäure.** Sm. 256° (*A.* **315**, 51). — ***IV**, *1184.*

$C_{14}H_{15}O_4N$ C 64,4 — H 5,7 — O 24,5 — N 5,4 — M. G. 261.

1) **l-α-[1,2-Phtalyl]amidopentan-α-Carbonsäure.** Sm. 115—116°. NH_4, Cu, $Pt(NH_3)_2$ (*A.* **242**, 9). — **II**, *1811.*

2) **i-α-[1,2-Phtalyl]amidopentan-α-Carbonsäure** (Phtalylamidocapronsäure). Sm. 142°. $Pt(NH_3)_2 + 3^1/_2H_2O$ (*A.* **242**, 9; *B.* **37**, 1695 *C.* **1904** [1] 1525). — **II**, *1811.*

3) **ε-[1,2-Phtalyl]amidopentan-α-Carbonsäure.** Sm. 107—107,5° (*B.* **41**, 2016 *C.* **1908** [2] 306; *B.* **42**, 557 *C.* **1909** [1] 861).

4) **Oximderivat d. Filixsäure.** Sm. bei 150° u. Zers. (*G.* **26** [2] 442). — ***II**, *1136.*

5) **isom. Oximderivat d. Filixsäure.** Sm. 197—198° (*G.* **26** [2] 444). — ***II**, *1136.*

6) **Monomethylester d. δ-[4-Methylphenyl]amido-αγ-Butadiën-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 147—148° (*A.* **273**, 182).

7) **Dimethylester d. δ-Phenylamido-αγ-Butadiën-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 119—120° (*A.* **273**, 178). — **II**, *441.*

8) **Äthylester d. α-Cyan-β-[3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Dimethyläthersäure.** Sm. 156° (*C.* **1904** [2] 903).

9) **Äthylester d. α-Benzoylamido-γ-Keto-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 95° (*A.* **297**, 32). — ***II**, *749.*

10) **Äthylester d. γ-Phenylimido-β-Ketobutan-α-Ketocarbonsäure.** Sm. 139—140° (*C. r.* **134**, 1063 *C.* **1902** [1] 1321).

11) **Äthylester d. α-Phtalylamidobuttersäure.** Krystalle. Sd. 333—337° (*B.* **33**, 994). — ***II**, *1056.*

$C_{14}H_{15}O_4N$ 12) **Äthylester d. γ-Phtalylamidobuttersäure.** Sm. 71—72° (*B.* **41**, 514 *C.* **1908** [1] 1163).

13) **Äthylester d. 4,5-Diketo-1-Methyl-2-Phenyltetrahydropyrrol-3-Carbonsäure.** Methylaminsalz (*C.* **1907** [2] 1788).

14) **Äthylester d. αβ-Dioxy-β-[2-Chinolyl]propionsäure.** Sm. 107—108° (*A.* **287**, 37). — **IV**, *369.*

15) **Äthylester d. 2,4-Dioxychinolin-2-Äthyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 107° (*A.* **251**, 364). — **IV**, *368.*

16) **4-Oxyphenylmonamid d. 1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-5,6-Dicarbonsäure.** Sm. 170—175° (*B.* **36**, 999 *C.* **1903** [1] 1131).

17) **αγ-Imid d. β-Phenylpropan-ααγ-Tricarbonsäure-α-Äthylester.** Sm. 119° (*C.* **1899** [1] 730; *A.* **320**, 88). — ***II**, *1171.*

18) **βγ-Phenylimid d. Propan-αβγ-Tricarbonsäure-α-Äthylester.** Sm. 90° (*B.* **38**, 1621 *C.* **1905** [1] 1533).

$C_{14}H_{15}O_4N_3$ C 58,1 — H 5,2 — O 22,1 — N 14,5 — M. G. 289.

1) **?-Dinitro-3,6,8-Trimethyl-2-Äthylchinolin.** Sm. 152,5° (*B.* **23**, 2272). — **IV**, *343.*

2) **Diäthylester d. Phenylhydrazoncyanessigsäure-N-Carbonsäure.** Sm. 107° (*J. pr.* [2] **49**, 332). — **IV**, *1455.*

3) **Diäthylester d. Phenylazocyanmethan-αα-Dicarbonsäure** (*J. pr.* [2] **47**, 592). — **IV**, *1473.*

4) **Diäthylester d. 1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 81,5° (*B.* **23**, 3788). — **IV**, *1117.*

$C_{14}H_{15}O_4N_5$ C 53,0 — H 4,7 — O 20,2 — N 22,1 — M. G. 317.

1) **4,6-Dinitro-5-Methylamido-2-Methyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 155° (*J. pr.* [2] **67**, 537 *C.* **1903** [2] 239). — ***IV**, *1091.*

$C_{14}H_{15}O_4N_7$ C 48,7 — H 4,3 — O 18,6 — N 28,4 — M. G. 345.

1) **Diazoderivat** (aus ?-Nitro-2,4-Diamido-1-Methylbenzol) (*B.* **8**, 1212). — **IV**, *601.*

$C_{14}H_{15}O_4Br$ 1) **βδ-Lakton d. γ-Brom-β-Oxy-β-Phenylbutan-γδ-Dicarbonsäure-γ-Äthylester.** Sm. 103—104° (*A.* **308**, 143). — ***II**, *1127.*

2) **Dimethylester d. γ-Brom-α-Phenyl-α-Buten-δδ-Dicarbonsäure.** Fl. (*A.* **336**, 200 *C.* **1904** [2] 1731).

$C_{14}H_{15}O_4Br_3$ 1) **Dimethylester d. αβγ-[oder αβδ]-Tribrom-α-Phenylbutan-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 126—127° (*A.* **336**, 226 *C.* **1904** [2] 1733).

$C_{14}H_{15}O_4P$ 1) **Di[α-Oxybenzyl]phosphinsäure.** Sm. bei 165°. Ag (*Bl.* **50**, 604). — — **IV**, *1664.*

2) **Di[α-Oxybenzyl]unterphosphorige Säure.** Sm. 230°. Anilinsalz (*C.* **1904** [2] 1709; **1908** [2] 2004).

3) **Dibenzylester d. Phosphorsäure.** Sm. 78—79°. Ca + $6H_2O$ (*A.* **262**, 211). — **II**, *1050.*

4) **Äthyldiphenylester d. Phosphorsäure.** Sd. 250—263°$_{70}$ (*Bl.* [3] **21**, 346, 497, 520; D.R.P. 142971 *C.* **1903** [2] 171). — ***II**, *358.*

$C_{14}H_{15}O_4As$ 1) **Di[4-Oxy-3-Methylphenyl]arsinsäure.** Sm. 247° (*B.* **41**, 2372 *C.* **1908** [2] 783).

$C_{14}H_{15}O_5N$ C 60,7 — H 5,4 — O 28,9 — N 5,0 — M. G. 277.

1) **Äthylester d. 4-Acetylamidobenzoylbrenztraubensäure.** Sm. 80 bis 124°. Cu (*B.* **36**, 2696 *C.* **1903** [2] 952).

2) **Äthylester d. 4-Äthoxylphtalylamidoessigsäure.** Sm. 118° (*B.* **37**, 1974 *C.* **1904** [2] 236).

3) **Äthylester d. 6-[4-Nitrophenyl]-3,4-Dihydropyran-5-Carbonsäure** (Äthylester d. 6-[4-Nitrophenyl]dehydrohexon-5-Carbonsäure). Sm. 62 bis 63° (*Soc.* **51**, 735). — **II**, *1684.*

4) **Äthylester d. 4,5-Diketo-2-[4-Methoxylphenyl]tetrahydropyrrol-3-Carbonsäure.** Zers. bei 160°. NH_4 (*C. r.* **138**, 979 *C.* **1904** [1] 1415; *C.* **1907** [2] 1787).

5) **Äthylester d. 4,6[oder 4,7]-Dioxy-1-Keto-1,2-Dihydroisochinolin-6[oder 7]-Äthyläther-3-Carbonsäure.** Zers. bei 233° (*B.* **37**, 1974 *C.* **1904** [2] 236).

6) **Diäthylester d. 3-Oxyindol-1,2-Dicarbonsäure** (Carboxyäthylindoxylsäureäthylester) (D.R.P. 126962 *C.* **1902** [1] 83).

7) **Phenylmonamid d. β-Penten-βγε-Tricarbonsäure.** Sm. 110°. Anilinsalz (*H.* **54**, 543 *C.* **1908** [1] 1398).

$C_{14}H_{15}O_5N_3$ C 55,1 — H 4,9 — O 26,2 — N 13,8 — M. G. 305.

1) $\alpha\gamma$-**Lakton d. δ-Semicarbazon-γ-Oxy-γ-Phenylpentan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 210° u. Zers. (*A.* **321**, 99 *C.* **1902** [1] 979).
2) **Äthylester d. 2-Keto-6-Methyl-4-[3-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 231—232° (*G.* **23** [1] 370). — II, *1681.*
3) **Acetat d. 3-Keto-2-[4-Nitrophenyl]-5-Oxymethyl-1,4-Dimethyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 163—164° (D. R. P. 214716 *C.* **1909** [2] 1511).

$C_{14}H_{15}O_5Cl$ 1) **Chlorfilixsäure.** Pb (*Gm.* **7**, 1064). — II, *1968.*

$C_{14}H_{15}O_5Br$ 1) **Bromfilixsäure.** Sm. 122° (*B.* **21**, 2965). — II, *1968.*

$C_{14}H_{15}O_5Br_3$ 1) **Methylester d. α-Brom-β-Äthoxyl-β-[3,5-Dibrom-4-Acetoxylphenyl]-propionsäure.** Sm. 119° (*A.* **322**, 228 *C.* **1902** [2] 277).
2) α,**4-Diacetat d. 2,5-Dibrom-3,4-Dioxy-1-[β-Brom-α-Oxypropyl]-benzol.** Sm. 139—140° (*A.* **329**, 27 *C.* **1903** [2] 1436).
3) **2,4-Diacetat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,2-Di[Oxymethyl]benzol-1-Äthyläther.** Sm. 105—107° (*B.* **32**, 3019). — *II, *696.*

$C_{14}H_{15}O_6N$ C 57,3 — H 5,1 — O 32,8 — N 4,8 — M. G. 293.

1) **Äthylester d. 4,5-Diketo-2-[4-Oxy-3-Methoxylphenyl]tetrahydro-pyrrol-3-Carbonsäure** + $2H_2O$. Zers. bei 180°. NH_4 (*C. r.* **138**, 979 *C.* **1904** [1] 1415; *C.* **1907** [2] 1787).
2) **6-Methylester-4-Äthylester d. 2-Keto-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin-4-Methylcarbonsäure-6-Carbonsäure.** Sm. 136° (*A.* **325**, 336 *C.* **1903** [1] 771).
3) **Diäthylester d. α-[2-Nitrophenyl]äthen-$\beta\beta$-Dicarbonsäure** (D. d. o-Nitrobenzalmalonsäure). Sm. 53° (*Soc.* **47**, 158). — II, *1864.*
4) **Diäthylester d. α-[3-Nitrophenyl]äthen-$\beta\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 73° (75—76°). Na_2 (*Soc.* **49**, 361; *Soc.* **83**, 723 *C.* **1903** [2] 55; *J. pr.* [2] **75**, 506 *C.* **1907** [2] 452). — II, *1864.*
5) **Diäthylester d. α-[4-Nitrophenyl]äthen-$\beta\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 93° (94°) (*Soc.* **47**, 158; *B.* **31**, 2593). — II, *1864*; *II, *1075.*
6) **Diacetat d. 4-Diacetylamido-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 106—108° (*B.* **35**, 4193 *C.* **1903** [1] 145; *B.* **35**, 4204 *C.* **1903** [1] 146; *J. pr.* [2] **70**, 326 *C.* **1904** [2] 1541).
7) **Mono[4-Äthoxylphenylamid] d. Akonitsäure** + H_2O. Sm. 72° (129° wasserfrei). + $C_2H_4O_2$ (*C.* **1903** [2] 565).

$C_{14}H_{15}O_6N_3$ C 52,3 — H 4,7 — O 29,9 — N 13,1 — M. G. 321.

1) **Diäthylester d. 1,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydro-2,3-Benzdiazin-2-Carbonsäure-6-Amidoameisensäure.** Sm. 148—150° (*J. pr.* [2] **76**, 325 *C.* **1908** [1] 38).

$C_{14}H_{15}O_6N_5$ C 48,1 — H 4,3 — O 27,5 — N 20,1 — M. G. 349.

1) **Verbindung** (aus Dimethylamidobenzol u. 2,4,6-Trinitro-1-Amidobenzol). Sm. 139—141° (*A.* **215**, 359). — II, *328.*

$C_{14}H_{15}O_6Cl$ 1) **Triacetat d. 5-Chlor-2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 170° (*M.* **20**, 418). — *II, *622.*

$C_{14}H_{15}O_6Br$ 1) **Äthylester d. α-Brom-β-Acetoxyl-β-[3,4-Dioxyphenyl]propion-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 80° (*B.* **40**, 2179 *C.* **1907** [2] 235).
2) $\alpha\beta$-**Diacetat d. $\alpha\beta$-Dioxyäthyl-3-Brom-4-Methoxylphenylketon.** Fl. (*B.* **29**, 351).
3) **Triacetat d. 5-Brom-2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 168° (*M.* **21**, 503). — *II, *622.*

$C_{14}H_{15}O_6P$ 1) **Di[α,2-Dioxybenzyl]phosphinige Säure.** Ba (*A. ch.* [6] **23**, 329). — IV, *1674.*
2) **Di[2-Methoxylphenyl]phosphorsäure.** Sm. 97°. Na + H_2O, Ca + $4H_2O$, Cu + $3H_2O$ (*C. r.* **146**, 1152 *C.* **1908** [2] 239).

$C_{14}H_{15}O_7N$ C 54,4 — H 4,8 — O 36,2 — N 4,5 — M. G. 309.

1) **1,2-Dimethylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure-4-Succinaminsäure.** Sm. 173°. Ag (*C.* **1906** [2] 117).
2) **1,2-Dimethylester-4-Äthylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure-4-Oxaminsäure.** Sm. 126° (*C.* **1906** [2] 117; **1908** [2] 1027).
3) **Diäthylester d. α-Keto-α-[2-Nitrophenyl]äthan-$\beta\beta$-Dicarbonsäure** (D. d. 2-Nitrobenzoylmalonsäure). Sm. 54°. Na, K, Fe (*B.* **17**, 2796; **24**, 2031; *A.* **251**, 360). — II, *1961.*
4) **Triäthylester d. 5,7-Dioxy-2-Keto-2,3-Dihydroindol-4,6-Dicarbonsäure.** Sm. 235—236° u. Zers. (*Soc.* **77**, 964). — *II, *1215.*

$C_{14}H_{15}O_7N$ 5) **Triacetat d. 1-Acetylamido-?-Trioxybenzol.** Sm. 182° (*M.* **16**, 251). — *II, *619.*

$C_{14}H_{15}O_7Br$ 1) **Brompikrotoxinsäure.** Sm. 250° u. Zers. (*G.* **39** [1] 299 *C.* **1907** [1] 1482).

$C_{14}H_{15}O_8N$ C 51,7 — H 4,6 — O 39,4 — N 4,3 — M. G. 325.

1) **α,2-Lakton d. α-Oxy-α-[6-Nitro-3,4-Dioxyphenyl]äthan-3,4-Dimethyläther-β,2-Dicarbonsäure-β-Äthylester** (Äthylester d. Nitromekoninessigsäure). Sm. 129° (*B.* **19**, 2295). — **II**, *2045.*

2) **Triacetat d. 5-Nitro-4-Oxy-3-Dioxymethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 132—132,5° (*B.* **37**, 3926 *C.* **1904** [2] 1595).

$C_{14}H_{15}NCl_2$ 1) **Base** (aus 2[oder 4]-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrocarbazol). Sm. 125—126°. Pikrat (*C.* **1904** [2] 343; *C.* **1908** [1] 2026).

$C_{14}H_{15}NS$ 1) **4-Amido-2,4′-Dimethyldiphenylsulfid** (*J. pr.* [2] **68**, 289 *C.* **1903** [2] 995).

2) **4-Amido-3,4′-Dimethyldiphenylsulfid.** Sm. 48—49°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Oxalat, Pikrat (*J. pr.* [2] **68**, 279 *C.* **1903** [2] 994).

$C_{14}H_{15}N_2Br$ 1) **2-Brom-s-Di[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 110° (*B.* **21**, 1215). — **IV**, *1503.*

2) **3-Brom-s-Di[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 113° (*B.* **21**, 1218). — **IV**, *1503.*

$C_{14}H_{15}N_2J$ 1) **β-Jod-αα-Di[Phenylamido]äthan** (*A. ch.* [6] **16**, 154). — **II**, *443.*

2) **Jodmethylat d. 1,2-Dimethyl-α-Naphtimidazol.** Sm. 294° (*J. pr.* [2] **73**, 434 *C.* **1906** [2] 253).

$C_{14}H_{15}N_2P$ 1) **Phenylhydrazon-4-Äthylphenylphosphin.** Sm. 139° (*A.* **293**, 325). — **IV**, *1674.*

$C_{14}H_{15}N_3S$ 1) **α-Amido-α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 134° (*B.* **32**, 1084). — ***IV**, *443.*

2) **α-Amido-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. bei 150° (*Soc.* **61**, 1013; *B.* **25**, 3107; **34**, 320). — **IV**, *680*; ***IV**, *443.*

3) **α-Amido-β-Phenyl-α-Benzylthioharnstoff.** Sm. 116° (123°) (*J. pr.* [2] **62**, 97; *B.* **37**, 2328 *C.* **1904** [2] 313). — ***IV**, *541.*

4) **α-Amido-β-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 123° (117°) (*B.* **25**, 3107; **32**, 1084; **34**, 320; *Soc.* **61**, 1014). — **IV**, *806*; ***IV**, *534.*

5) **α-Methylamido-αβ-Diphenylthioharnstoff?** Sm. 175° (*B.* **42**, 3527 *C.* **1909** [2] 1460).

6) **α-Methylphenylamido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 154° (*A.* **190**, 166; *B.* **27**, 868; *J. pr.* [2] **74**, 230 *C.* **1906** [2] 1725). — **IV**, *679.*

7) **α-Benzylamido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 155° (*B.* **37**, 2329 *C.* **1904** [2] 313).

8) **α-[2-Methylphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 145—146° u. Zers. (146—147°) (*Soc.* **57**, 259; *B.* **32**, 1085). — **IV**, *802*; ***IV**, *530.*

9) **α-[4-Methylphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 175° (172°) (*B.* **25**, 3107; **32**, 1084; **34**, 320; *Soc.* **61**, 1014; *J. pr.* [2] **60**, 224). — **IV**, *806*; ***IV**, *534.*

10) **α-Phenylamido-α-Methyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 175° (*B.* **25**, 3114). — **IV**, *680.*

11) **α-Phenylamido-β-Methyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 142° (*B.* **30**, 848). — **IV**, *680.*

12) **α-Phenylamido-β-[2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 164° (153°; 156°) (*B.* **30**, 846; **32**, 1084; *Soc.* **57**, 258; *J. pr.* [2] **74**, 230 *C.* **1906** [2] 1725). — ***IV**, *443.*

13) **α-Phenylamido-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 176° (*Soc.* **61**, 1013; *B.* **25**, 3107; **34**, 320; *J. pr.* [2] **74**, 229 *C.* **1906** [2] 1725). — **IV**, *680*; ***IV**, *443.*

14) **α-Phenylamido-β-Benzylthioharnstoff.** Sm. 115—116° (163°) (*Soc.* **61**, 1021; *J. pr.* [2] **67**, 217 *C.* **1903** [1] 1260). — **IV**, *680*; ***IV**, *443.*

15) **α-Diphenylamido-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 203—204° u. Zers. (*B.* **25**, 3113). — **IV**, *680.*

16) **β-[2-Naphtyl]amido-α-Allylthioharnstoff.** Sm. 155° (*B.* **24**, 269). — **IV**, *928.*

17) **1-Amido-8-[β-Allylthioureïdo]naphtalin.** Sm. 300° (*A.* **365**, 147 *C.* **1909** [1] 1822).

18) **Methyläther d. Phenylimido-α-Phenylhydrazidomerkaptomethan.** Sm. 77—78°. (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **25**, 3108; **34**, 335). — **IV**, *679*; ***IV**, *441.*

$C_{14}H_{15}N_3S$ 19) **Methyläther d. Phenylimido-β-Phenylhydrazidomerkaptomethan.** Sm. 80°. HJ (*B.* **25**, 3109; **34**, 336). — **IV**, *679*; ***IV**, *442*.

20) **2-[2-Naphtyl]hydrazido-5-Methyl-4,5-Dihydrothiazol.** Sm. bei 160° (*B.* **24**, 270). — **IV**, *929*.

21) **3-Amido-9-Dimethylamidophenthiazin.** Sm. 160° (*B.* **39**, 1017 *C.* **1906** [1] 1359).

$C_{14}H_{15}N_3S_2$ 1) **Nitril d. 2-[4-Isopropylphenyl]-5,6-Dihydro-1,3,5-Dithioazin-4,6-Dicarbonsäure.** Sm. 118° u. Zers. (*B.* **33**, 1777). — ***IV**, *155*.

$C_{14}H_{15}N_4Cl$ 1) **5'-Chlor-2',4'-Diamido-2,4-Dimethylazobenzol.** Sm. 150° (*M.* **21**, 275). — ***IV**, *1026*.

2) **5-Chlor-2,6-Diamido-3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 152° (*Soc.* **81**, 96 *C.* **1902** [1] 186). — ***IV**, *1021*.

3) **5-Chlorphenylat d. 2-Amido-3-Methylamido-5,10-Naphtdiazin.** HCl + $2H_2O$ (*B.* **26**, 380). — **IV**, *1281*.

$C_{14}H_{15}N_4Cl_3$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[β-Phenylhydrazido]äthan** (*Bl.* [3] **17**, 548). — **IV**, *747*.

$C_{14}H_{15}N_5S$ 1) **α-Imido-α-[β-Phenylhydrazido]-α'-Phenylimido-α'-Merkaptodimethylamin** (Anilguanidophenylthioharnstoff). Sm. 167° (*A.* **356**, 192 *C.* **1907** [2] 1798).

$C_{14}H_{15}N_5S_2$ 1) **Dianildithiobiuret.** Sm. 178° (*A.* **361**, 326 *C.* **1908** [2] 881).

$C_{14}H_{15}ClSi$ 1) **Äthyldiphenylsiliciumchlorid.** Sd. 206—208°$_{50}$ (*C.* **1905** [1] 930; *Soc.* **93**, 207 *C.* **1908** [1] 1266).

$C_{14}H_{15}Cl_2As$ 1) **Äthyldiphenylarsindichlorid.** Sm. 137° (*A.* **201**, 235). — **IV**, *1688*.

$C_{14}H_{16}ON_2$ C 73,7 — H 7,0 — O 7,0 — N 12,3 — M. G. 228.

1) **1-Diäthylnitrosamidonaphtalin.** Sm. 165° (*Soc.* **41**, 180). — **II**, *599*.

2) **Di[2-Amidobenzyl]äther?** + $PtCl_2$ (*C.* **1905** [1] 674).

3) **Di[?-Amido-3-Methylphenyl]äther.** 2HCl (*Am.* **36**, 551 *C.* **1907** [1] 545).

4) **3[oder 4]-Amido-4[oder 3]-[2-Oxybenzyl]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 167° (*B.* **28**, 935). — **IV**, *611*.

5) **4-Äthylamido-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 140° (D.R.P. 133481 *C.* **1902** [2] 555). — ***IV**, *382*.

6) **4-Dimethylamido-3'-Oxydiphenylamin.** Sm. 99°. HCl, H_2SO_4 (D.R.P. 74196; *B.* **35**, 3087 *C.* **1902** [2] 1116; *J. pr.* [2] **69**, 232 *C.* **1904** [1] 1269). — ***IV**, *381*.

7) **4-Dimethylamido-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 161° (*B.* **35**, 3085 *C.* **1902** [2] 1116; D.R.P. 134947 *C.* **1902** [2] 1023; *J. pr.* [2] **69**, 161 *C.* **1904** [1] 1267). — ***IV**, *381*.

8) **Methyläther d. 4,4'-Diamido-5-Oxy-2-Methylbiphenyl.** Sm. 82°. 2HCl (D.R.P. 42006). — ***II**, *539*.

9) **Methyläther d. 2-Oxyphenyl-2-Amidobenzylamin.** Sm. 99° (95°). 2HCl (*J. pr.* [2] **52**, 401; [2] **54**, 279). — **IV**, *629*.

10) **Methyläther d. 4-Oxyphenyl-2-Amidobenzylamin.** Sm. 82° (*J. pr.* [2] **52**, 404). — **IV**, *629*.

11) **Äthyläther d. 6-Amido-3-Oxydiphenylamin.** Sm. 79—80°. HCl (*B.* **25**, 995; **26**, 686). — **II**, *723*.

12) **Äthyläther d. 2-Amido-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 95° (*B.* **26**, 683). — **IV**, *555*.

13) **Äthyläther d. 4-Amido-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 98—99,5°. HCl (*B.* **26**, 697). — **IV**, *584*.

14) **Äthyläther d. 4,4'-Diamido-3-Oxybiphenyl.** Sm. 134—135° (139°) (*B.* **20**, 3176; D.R.P. 44209; *B.* **36**, 4072 *C.* **1904** [1] 267). — **II**, *894*; ***II**, *537*.

15) **Äthyläther d. 6,4'-Diamido-3-Oxybiphenyl.** Sm. 97°. 2HCl (*A.* **303**, 350; *B.* **36**, 4087 *C.* **1904** [1] 269). — ***II**, *537*.

16) **4-Acetylamido-1-Dimethylamidonaphtalin.** Sm. 194—195° (*B.* **21**, 3125; *M.* **16**, 802). — **IV**, *921*.

17) **Äthyläther d. 2-Oxy-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 66° (*B.* **36**, 4072 *C.* **1904** [1] 267).

18) **Äthyläther d. 3-Oxy-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 74—75° (*B.* **36**, 4113 *C.* **1904** [1] 272).

19) **Äthyläther d. 4-Oxy-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 86° (*B.* **36**, 3848 *C.* **1904** [1] 89).

20) **3,3'-Diamido-?-Oxy-4,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 212° u. Zers. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* **229**, 346). — **IV**, *1423*.

$C_{14}H_{16}ON_2$ 21) **1-Phenacetylamido-2,5-Dimethylpyrrol.** Sm. 110—111°; Sd. 245 bis 265°$_{26}$ (*B.* **35**, 4321 *C.* **1903** [1] 336). — ***IV**, *341.*
22) **1-Benzoyl-3-Methyl-5-Propylpyrazol** (oder 1-Benzoyl-5-Methyl-3-Propylpyrazol). Fl. (*Bl.* [3] **27**, 1087 *C.* **1903** [1] 226).
23) **Methylphenylcyklotetramethylenpyrazolon.** Sm. 135° (*A.* **317**, 107). — ***IV**, *561.*
24) **Dihydropyrazolderivat** (aus d. Verb. $C_8H_{10}O_2$). Sd. 220—225°$_{30}$ (*B.* **34**, 3490).
25) **α-Oxy-α-[4-Amidophenyl]-β-[4-Methyl-2-Pyridyl]äthan.** Sm. 130°. (HCl, $2HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 2792 *C.* **1902** [2] 995). — ***IV**, *657.*
26) **6-Oxy-4-Methyl-2-[4-Isopropylphenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 165° (*B.* **30**, 2007). — **IV**, *983.*
27) **6-Oxy-4-Methyl-5-Äthyl-2-Benzyl-1,3-Diazin.** Sm. 193,5° (*B.* **22**, 1623). — **IV**, *983.*
28) **6-Oxy-4-Methyl-5-Äthyl-2-[4-Methylphenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 218° (*B.* **23**, 3826). — **IV**, *983.*
29) **3-Keto-6-Methyl-2-Phenyl-2,3,4,5,6,7-Hexahydrobenzpyrazol.** Sm. 243—245° (*A.* **342**, 322 *C.* **1905** [2] 1792; *A.* **350**, 235 *C.* **1907** [1] 251).
30) **2-Oxy-1,2,3-Trimethyl-2,3-Dihydro-α-Naphtimidazol.** Sm. 218° (*J. pr.* [2] **73**, 434 *C.* **1906** [2] 253).
31) **Methylharmalin.** Sm. 162° u. Zers. HJ (*B.* **18**, 405; **30**, 2484). — ***III**, *658.*
32) **Nitril d. 5-Keto-2-Methyl-1-[2,3-Dimethylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **38**, 1227 *C.* **1905** [1] 1258).
33) **Nitril d. 5-Keto-2-Methyl-1-[2,4-Dimethylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **38**, 1225 *C.* **1905** [1] 1257).
34) **Nitril d. 5-Keto-2-Methyl-1-[2,5-Dimethylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **38**, 1226 *C.* **1905** [1] 1257).
35) **Nitril d. 5-Keto-2-Methyl-1-[3,4-Dimethylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **38**, 1226 *C.* **1905** [1] 1257).
36) **Amid d. β-[1-Naphtyl]amidoisobuttersäure.** Sm. 129—130° (*B.* **39**, 1008 *C.* **1906** [1] 1343).
37) **Amid d. β-[2-Naphtyl]amidoisobuttersäure.** Sm. 168—169° (*B.* **39**, 1009 *C.* **1906** [1] 1343).
38) **Verbindung** (aus Benzol u. 4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzol) (*B.* **12**, 1824). — **II**, *329.*
39) **Verbindung** (aus α-Oximidodiphenylmethan u. Methylamin). Zers. bei 140° (*C.* **1906** [2] 1718).
40) **Verbindung** (aus 4,4'-Dimethylazoxybenzol). Sm. 70° (*M.* **10**, 597). — **IV**, *1340.*
41) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{15}H_{16}O_8N_2$ aus d. Dehydrodiacetyllävulinsäure). Sm. 137° (*G.* **22** [1] 443). — **I**, *734.*

$C_{14}H_{16}ON_4$ C 65,6 — H 6,2 — O 6,2 — N 21,9 — M. G. 256.
1) **Diazobenzolnitrosodimethylanilin.** Sm. 103° u. Zers. (*B.* **21**, 2610; **22**, 623). — **IV**, *797.*
2) **3,3'-Diamido-2,2'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 149° (*Soc.* **59**, 1016). — **IV**, *1339.*
3) **5,5'-Diamido-2,2'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 148°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (D.R.P. 44554; *B.* **11**, 1452; *J. pr.* [2] **63**, 563). — **IV**, *1339*; ***IV**, *998.*
4) **4,4'-Diamido-3,3'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 188—189° (*C. r.* **134**, 554 *C.* **1902** [1] 868). — ***IV**, *998.*
5) **3,3'-Diamido-4,4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 168°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2HBr, $H_2SO_4 + \frac{1}{2}H_2O$ (*A.* **229**, 344; D.R.P. 44045). — **IV**, *1340*; ***IV**, *998.*
6) **5,5'-Diamido-4-Oxy-2,2'-Dimethylazobenzol.** Sm. 176—178° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 567). — ***IV**, *1041.*
7) **Di[β-2-Pyridyläthyl]nitrosamin.** Fl. (HCl, $PtCl_4$) (*B.* **37**, 173 *C.* **1904** [1] 673).
8) **5-Methylhydroxyd d. 2-Amido-3-Methylamido-5,10-Naphtdiazin.** Chlorid + $2H_2O$ (*B.* **26**, 380). — **IV**, *1281.*
9) **Nitril d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazoläthyläther-4-Amidoessigsäure.** Sm. 109—110° (D.R.P. 189842 *C.* **1908** [1] 427).

$C_{14}H_{16}ON_4$ 10) **Nitril d. 3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol-4-Methylamidoessigsäure.** Sm. 75° (D.R.P. 184850 *C.* **1907** [2] 435).

11) **α-Phenylhydrazid d. α-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 155° (*A.* **301**, 85). — *IV, *476.*

12) **β-Phenylhydrazid d. α-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 178° (*B.* **29**, 623; *A.* **301**, 74; *B.* **41**, 2411 *C.* **1908** [2] 860). — *IV, *476.*

$C_{14}H_{16}O_2N_2$ C 68,8 — H 6,6 — O 13,1 — N 11,5 — M. G. 244.

1) **αβ-Diamido-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan (Dioxystilbendiamin).** Sm. 180,5°. ($2HCl$, $PtCl_4 + 4H_2O$), Pikrat (*Soc.* **45**, 675, 682; *B.* **17**, 2404). — II, *994*; III, *286.*

2) **Dimethyläther d. 4,4'-Diamido-3,3'-Dioxybiphenyl.** Sm. 131,5°. 2HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4, H_2CrO_4, Oxalat (*J. pr.* [2] **59**, 211). — *II, *601.*

3) **Dimethyläther d. 6-Amido-3,4-Dioxydiphenylamin.** Sm. 151° (*B.* **29**, 2688). — *II, *561.*

4) **Di[2-Amidophenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 128°. $2HCl + 2H_2O$ (*J. pr.* [2] **27**, 201). — II, *702.*

5) **Di[3-Amidophenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 135° (*J. pr.* [2] **27**, 209). — II, *714.*

6) **Di[4-Amidophenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 168—172° (176°). 2HCl, H_2SO_4, Oxalat (*J. pr.* [2] **27**, 206; *C.* **1898** [2] 423). — II, *716*; *II, *398.*

7) **α-[γ-Furyl-β-Phenylpropyl]harnstoff.** Sm. 101° (*B.* **23**, 2851). — III, *694.*

8) **Dimethyläther d. s-Di[2-Oxyphenyl]hydrazin.** Sm. 102° (*J. pr.* [2] **59**, 209). — *IV, *1093.*

9) **Dimethyläther d. uns-Di[4-Oxyphenyl]hydrazin.** Sm. 111° (*B.* **41**, 3503 *C.* **1908** [2] 1823).

10) **2,5-Diketo-4-Methyl-1-Allyl-3-[2-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Fl. (*Ar.* **243**, 696 *C.* **1906** [1] 461).

11) **2,5-Diketo-4-Methyl-1-Allyl-3-[3-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 58° (*Ar.* **243**, 701 *C.* **1906** [1] 461).

12) **2,5-Diketo-4-Methyl-1-Allyl-3-[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 96° (*Ar.* **243**, 707 *C.* **1906** [1] 461).

13) **1-[1,2-Phtalylamido]methylhexahydropyridin.** Sm. 117—118° (*B.* **31**, 3233). — *IV, *18.*

14) **6-Oxy-4-Methyl-5-Äthyl-2-[α-Oxybenzyl]-1,3-Diazin.** Sm. 148 bis 152° (*B.* **23**, 2951). — IV, *983.*

15) **2^4-Äthyläther d. 6-Oxy-4,5-Dimethyl-2-[4-Oxyphenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 216° (*B.* **23**, 2954). — IV, *972.*

16) **Oxim d. Benzoylnortropinon.** Sm. 175° (*B.* **29**, 1584). — III, *791.*

17) **?-Nitro-3,6,8-Trimethyl-2-Äthylchinolin.** Sm. 90° (*B.* **23**, 2272). — IV, *343.*

18) **Phenylhydrazonbimethyldicyklopentancarbonsäure.** Zers. bei 217° (*Soc.* **79**, 780). — *IV, *454.*

19) **3,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazol-4-[Äthyl-α-Carbonsäure].** Sm. 129 bis 130° (*C.* **1902** [2] 346). — *IV, *357.*

20) **3,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazol-4-[Äthyl-β-Carbonsäure].** Sm. 134 bis 135° (*C.* **1902** [2] 346). — *IV, *356.*

21) **Laktam d. 2-Amido-5-Keto-2-Methyl-1-[4-Methylphenyl]tetrahydropyrrol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 189° (*A.* **295**, 119). — *II, *281.*

22) **Methylester d. 3,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazol-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 65° (*C.* **1902** [2] 345). — *IV, *355.*

23) **Äthylester d. δ-Cyan-γ-Imido-β-Phenylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 92° (*Soc.* **89**, 1822 *C.* **1907** [1] 729).

24) **Äthylester d. α-Cyan-β-Imido-γ-[2-Methylphenyl]buttersäure.** Sm. 124° (*Soc.* **91**, 1699 *C.* **1907** [2] 2054).

25) **Äthylester d. α-Cyan-β-Imido-γ-[3-Methylphenyl]buttersäure.** Sm. 118° (*Soc.* **91**, 1703 *C.* **1907** [2] 2055).

26) **Äthylester d. α-Cyan-β-Imido-γ-[4-Methylphenyl]buttersäure.** Sm. 117° (*Soc.* **91**, 1707 *C.* **1907** [2] 2055).

27) **Äthylester d. α-Cyan-β-Äthylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 90 bis 91° (*Bl.* [3] **31**, 343 *C.* **1904** [1] 1135).

$C_{14}H_{16}O_2N_2$ 28) **Äthylester d. 2,4-Diamido-1-Methylnaphtalin-3-Carbonsäure.** Sm. 75°. H_2SO_4 (*Soc.* **89**, 1924 *C.* **1907** [1] 729).

29) **Äthylester d. 5,7-Diamido-1-Methylnaphtalin-6-Carbonsäure.** Sm. 165°. 2HCl (*Soc.* **91**, 1700 *C.* **1907** [2] 2055).

30) **Äthylester d. 5,7-Diamido-2-Methylnaphtalin-6-Carbonsäure.** Sm. 105°. 2HCl (*Soc.* **91**, 1704 *C.* **1907** [2] 2055).

31) **Äthylester d. 6,8-Diamido-2-Methylnaphtalin-7-Carbonsäure.** Sm. 101°. 2HCl (*Soc.* **91**, 1708 *C.* **1907** [2] 2055).

32) **Äthylester d. 3,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 68—70°; Sd. $268°_{260}$ (*B.* **20**, 1101). — **IV**, *546.*

33) **Äthylester d. 3-Methyl-6-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2-Diazin-4-Carbonsäure.** Sm. 90—91° (*B.* **41**, 1888 *C.* **1908** [2] 161).

34) **Acetat d. 3,3-Dimethyl-2-[α-Oximidoäthyl]pseudoindol.** Sm. 149° (*G.* **32** [2] 431 *C.* **1903** [1] 838). — ***IV**, *168.*

35) **Butyrat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sd. $172°_8$ (*B.* **36**, 530 *C.* **1903** [1] 642). — ***IV**, *328.*

36) **Benzoylderivat d. Verb.** $C_7H_{12}ON_2$ (aus d. 2-Amidohexahydrobenzol-1-Carbonsäureamid). Sm. 187° (*A.* **295**, 210). — **IV**, *482*; ***II**, *704.*

$C_{14}H_{16}O_2N_4$ C 61,8 — H 5,9 — O 11,8 — N 20,6 — M. G. 272.

1) **2,3-Di[β-Acetylhydrazido]naphtalin.** Sm. 231° u. Zers. (*J. pr.* [2] **76**, 220 *C.* **1907** [2] 1338).

2) **4,5-Di[Acetylamido]-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 233° (*A.* **354**, 113 *C.* **1907** [2] 611; *J. pr.* [2] **79**, 42 *C.* **1909** [1] 762).

3) **Verbindung** (aus 6,7-Diamido-2,3-Dimethyl-1,4-Benzdiazin) (*B.* **22**, 444). — **IV**, *1244.*

$C_{14}H_{16}O_2N_6$ C 56,0 — H 5,3 — O 10,7 — N 28,0 — M. G. 300.

1) **4,4'-Disemicarbazidobiphenyl.** Sm. 306—308° u. Zers. (*A.* **239**, 209). — **IV**, *1276.*

2) **αβ-Di[Acetylamido]-αβ-Di[4-Pyrimidyl]äthan.** Sm. 255° (*B.* **35**, 1572 *C.* **1902** [1] 1236). — ***IV**, *992.*

$C_{14}H_{16}O_2N_8$ C 51,2 — H 4,9 — O 9,7 — N 34,1 — M. G. 328.

1) **8-[2,4-Diamidophenyl]azo-2,6-Diketo-1,3,7-Trimethylpurin** (Kaffeïnazo-2,4-Diamidobenzol). Sm. noch nicht bei 285° (*Am.* **23**, 62). — ***IV**, *1087.*

$C_{14}H_{16}O_2Pb$ 1) **Bleidi[4-Methylphenyl]dihydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **21**, 3425). — **IV**, *1716.*

$C_{14}H_{16}O_2Si$ 1) **Dibenzylsiliciumdihydroxyd** (α-Dibenzylsilikol). Sm. 101° (*Soc.* **93**, 452 *C.* **1908** [1] 1687).

2) **isom. Dibenzylsiliciumdihydroxyd** (β-Dibenzylsilikol). Sm. 76° (*B.* **38**, 4135 *C.* **1906** [1] 462; *Soc.* **93**, 453 *C.* **1908** [1] 1687).

$C_{14}H_{16}O_3N_2$ C 64,6 — H 6,1 — O 18,5 — N 10,8 — M. G. 260.

1) **5-Keto-2-[α-Benzoylamidoäthyl]-4,4-Dimethyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 116°; Sd. $138°_{0,5}$ (*B.* **42**, 2522 *C.* **1909** [2] 606).

2) **Äthyläther d. 2,4-Diketo-3-Allyl-1-[4-Oxyphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 127—128° (*J. pr.* [2] **66**, 246 *C.* **1902** [2] 1123).

3) **2,4,6-Triketo-5,5-Diäthyl-1-Phenylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 197° (D.R.P. 146496 *C.* **1903** [2] 1484; *A.* **335**, 349 *C.* **1904** [2] 1381; *A.* **340**, 334 *C.* **1905** [2] 891).

4) **1-[2,4-Dimethyl-3-Pyrroyl]-2,4-Dimethylpyrrol-3-Carbonsäure.** Ba (*B.* **22**, 36). — **IV**, *86.*

5) **2-Keto-6- oder 7-Methyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin-3-[αα-Dimethyläthyl-β-Carbonsäure]** (*Soc.* **79**, 758). — ***IV**, *407.*

6) **Methylester d. 3,4-Dimethyl-1-Phenylpyrazol-5-Oxyessigsäure.** Sm. 55° (*J. pr.* [2] **55**, 164). — **IV**, *522.*

7) **Methylester d. 3-Keto-4,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol-1-Methylcarbonsäure.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **55**, 160). — **IV**, *522.*

8) **Methylester d. 5-Keto-3,4-Dimethyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 143° (*J. pr.* [2] **55**, 162). — **IV**, *548.*

9) **Äthylester d. β-Benzylidenureïdocrotonsäure** (Ä. d. β-Benzuramidocrotonsäure). Sm. 207—208° (*G.* **21** [1] 498). — **III**, *32.*

10) **Äthylester d. 5-Äthoxyl-1-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 83 bis 84° (*Am.* **14**, 580). — **IV**, *536.*

11) **Äthylester d. 3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Oxyessigsäure.** Sm. 47° (*J. pr.* [2] **55**, 158). — **IV**, *512.*

$C_{14}H_{16}O_3N_2$ 12) **Äthylester d. 5-Keto-4,4-Dimethyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 81° (*J. pr.* [2] **80**, 101 *C.* **1909** [2] 1321).

13) **Äthylester d. 3-Keto-5-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol-1-Methylcarbonsäure.** Sm. 118°. Pikrat (*J. pr.* [2] **55**, 157). — **IV**, *512.*

14) **Äthylester d. 5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 138° (*B.* **17**, 2052; *A.* **238**, 163; *Soc.* **71**, 332). — **IV**, *546.*

15) **Äthylester d. 5-Keto-4-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 129° (*B.* **28**, 3203; *A.* **289**, 59). — **IV**, *546.*

16) **Äthylester d. 2-Keto-6-Methyl-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 206—206,5° (*G.* **23** [1] 363). — **II**, *1681.*

17) **Äthylester d. 6-Acetylamido-2-Methylindol-1-Carbonsäure.** Subl. bei 340° (*B.* **37**, 4376 *C.* **1905** [1] 170).

18) **5-Acetat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-[4-Oxyphenyl]pyrazol-1⁴-Äthyläther.** Sm. 76° (*J. pr.* [2] **55**, 154). — **IV**, *514.*

19) **Acetat d. 3-Keto-5-Methyl-1-[β-Oxyäthyl]-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 114—116° (D.R.P. 74912). — ***IV**, *327.*

20) **Acetylderivat d. Harmalol** (*B.* **22**, 639). — **III**, *885.*

21) **Amid d. ε-Phtalylamidopentan-α-Carbonsäure.** Sm. 158° (*B.* **42**, 557 *C.* **1909** [1] 861).

22) **Verbindung** (aus α-Oximidophenylamidoessigsäureäthylester). Sm. 69 bis 70° (*B.* **30**, 2431; *B.* **39**, 3823 *C.* **1907** [1] 176).

$C_{14}H_{16}O_3N_4$ C 58,3 — H 5,5 — O 16,7 — N 19,4 — M. G. 288.

1) **Methylisoxazolonphenylhydrazin.** Sm. 102—103° u. Zers. (*A.* **296**, 54). — **IV**, *654.*

2) **5-[4-Dimethylamidophenyl]imido-2,4,6-Triketo-1,3-Dimethylhexahydro-1,3-Diazin** (Tetramethylureïdindoanilin). Sm. 168° (*A.* **333**, 38 *C.* **1904** [2] 770).

3) **6,7-Di[Acetylamido]-1-Acetyl-2-Methylbenzimidazol** + H_2O. Sm. 260° (*B.* **22**, 1650). — **IV**, *1243.*

4) **Äthylester d. 5-Keto-4-[4-Methylphenyl]azo-4,5-Dihydropyrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 172—173° (*J. pr.* [2] **64**, 342). — ***IV**, *1081.*

$C_{14}H_{16}O_3N_6$ C 53,1 — H 5,1 — O 15,2 — N 26,6 — M. G. 316.

1) **4-Methylbenzylidenhydrazid d. 1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin-3,6-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 237° (*B.* **41**, 3111 *C.* **1908** [2] 1574).

2) **α-Phenyläthylidenhydrazid d. 1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin-3,6-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 182—185° (*B.* **41**, 3111 *C.* **1908** [2] 1574).

$C_{14}H_{16}O_4N_2$ C 60,9 — H 5,8 — O 23,2 — N 10,1 — M. G. 276.

1) **Coffearin.** Sm. 140° u. Zers. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **27** [2] 406; *C.* **1904** [2] 837; *G.* **25** [1] 105). — **III**, *888.*

2) **1,4-Phenylendiimidobuttersäure.** Sm. 176° (*B.* **17**, 545). — **IV**, *592.*

3) **5-Methylester-3-Äthylester d. 4-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 76° (*B.* **26**, 259; *B.* **35**, 33 *C.* **1902** [1] 424). — **IV**, *893*; ***IV**, *596.*

4) **3-Methylester-5-Äthylester d. 4-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 107° (*B.* **26**, 259; *B.* **35**, 33 *C.* **1902** [1] 424). — **IV**, *893*; ***IV**, *597.*

5) **Äthylester d. γ-[2-Methoxylphenyl]amido-α-Cyan-β-Ketopropan-α-Carbonsäure.** Sm. 207—208° (*B.* **41**, 2408 *C.* **1908** [2] 860).

6) **Äthylester d. α-[Acetylphenylhydrazon]acetessigsäure.** Sm. 119 bis 120° (*B.* **35**, 919 *C.* **1902** [1] 806). — ***IV**, *462.*

7) **γ-Äthylester d. α-Phenylhydrazon-γ-Oxybutan-αγ-Dicarbonsäure-αγ-Lakton.** Sm. 120° (*R.* **22**, 283 *C.* **1903** [2] 107). — ***IV**, *470.*

8) **Äthylester d. 2-Keto-4-[2-Oxyphenyl]-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-5-Carbonsäure** (Salicyluramidocrotonsäureäthylester). Sm. 203—204° (199—200°) (*G.* **23** [1] 374). — **II**, *1868.*

9) **Äthylester d. 2,6-Dioxy-1,4-Benzdiazin-6-Äthyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 186° (*B.* **25**, 499). — **IV**, *947.*

10) **Diacetat d. βγ-Dioximido-α-Phenylbutan.** Sm. 80° (*B.* **16**, 2188). — **III**, *149.*

$C_{14}H_{16}O_4N_2$ 11) **2-Amid d. 5-Keto-2-Methyl-1-Phenyltetrahydropyrrol-1⁴,2-Dicarbonsäure-1⁴-Methylester.** Sm. 171—172° (*B.* **40**, 4051 *C.* **1907** [2] 1837).

12) **αβ-Imid d. β-Phenylamidopropan-αβγ-Tricarbonsäure-γ-Äthylester.** Sm. 167° (*B.* **35**, 2082 *C.* **1902** [2] 207).

13) **α-Imido-4-Methylbenzylamid d. Oxalessigsäureäthylester.** Sm. 190° u. Zers. (*B.* **25**, 1422). — **IV**, *852*.

14) **Verbindung** (aus 2,6-Dioxy-3-Äthylpyridin). Zers. bei 170° (*Soc.* **63**, 882). — **IV**, *132*.

$C_{14}H_{16}O_4N_4$ C 55,3 — H 5,3 — O 21,0 — N 18,4 — M. G. 304.

1) **Methylester d. 2-Phenylamido-1,2,3,6-Oxtriazin-5-[Isobutyryl-α-Carbonsäure].** Sm. 139° (u. 154°) (*Soc.* **83**, 1250 *C.* **1903** [2] 1422).

$C_{14}H_{16}O_4Br_2$ 1) **1,2-Phenylenester d. α-Brombuttersäure.** Sm. 75—76° (*B.* **40**, 2785 *C.* **1907** [2] 532).

2) **1,2-Phenylenester d. α-Bromisobuttersäure.** Sd. 195—200°$_{20}$ (*B.* **40**, 2786 *C.* **1907** [2] 532).

3) **1,3-Phenylenester d. α-Brombuttersäure.** Sd. 225—227° (*B.* **40**, 2796 *C.* **1907** [2] 534).

4) **1,3-Phenylenester d. α-Bromisobuttersäure.** Sm. 61°; Sd. 227—228°$_{20}$ (*B.* **40**, 2796 *C.* **1907** [2] 534).

5) **1,4-Phenylenester d. α-Brombuttersäure.** Sm. 67—68° (*B.* **40**, 2800 *C.* **1907** [2] 534).

6) **1,4-Phenylenester d. α-Bromisobuttersäure.** Sm. 120° (*B.* **40**, 2800 *C.* **1907** [2] 534).

7) **Diacetat d. 3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 121—122° (*B.* **15**, 658). — **II**, *971*.

8) **2-Acetat-5-Isobutyrat d. 3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 119° (*B.* **35**, 441 *C.* **1902** [1] 642).

$C_{14}H_{16}O_4Br_4$ 1) **Dimethylester d. Bis-2,3-Dibrom-2,3-Dihydro-R-Penten-?-Dicarbonsäure.** Sm. 180—185° (*B.* **34**, 70).

$C_{14}H_{16}O_4S$ 1) **Äthylester d. 1-Oxynaphtalinäthyläther-4-Sulfonsäure.** Sm. 102 bis 103° (*B.* **34**, 3182). — ***II**, *511*.

2) **Diäthylester d. Merkaptofumarphenyläthersäure.** Sd. 201—202°$_{12}$ (*Soc.* **77**, 1182). — ***II**, *472*.

$C_{14}H_{16}O_4Se$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]selendihydroxyd.** Sm. 137° (*B.* **28**, 610). — ***II**, *576*.

$C_{14}H_{16}O_4Te$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]telluriddihydroxyd.** Chlorid, Nitrat (*B.* **30**, 2830). — ***II**, *577*.

$C_{14}H_{16}O_5N_2$ C 57,5 — H 5,5 — O 27,4 — N 9,6 — M. G. 292.

1) **Monooxim d. 4-Acetylamidobenzoylbrenztraubensäureäthylester.** Sm. 177—178° (*B.* **36**, 2697 *C.* **1903** [2] 952).

2) **5-Äthylester d. 2-Keto-4-Phenylhexahydro-1,3-Diazin-5,6-Dicarbonsäure** (Ä. d. Benzuramidobernsteinsäure). Sm. 224—225° (*G.* **23** [1] 402). — **II**, *1963*.

3) **Diäthylester d. β-Phenylhydrazon-α-Ketoäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 72—73° u. Zers. (*B.* **25**, 3451; *Bl.* [3] **31**, 78 *C.* **1904** [1] 580; *Bl.* [3] **31**, 94 *C.* **1904** [1] 581). — **IV**, *727*.

4) **Diäthylester d. isom. β-Phenylhydrazon-α-Ketoäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 126—127° (*Bl.* [3] **31**, 79 *C.* **1904** [1] 580; *Bl.* [3] **31**, 95 *C.* **1904** [1] 581).

5) **Diäthylester d. 3-Oxyindol-2-Carbonsäure-3-Amidoameisensäure.** Fl. (D.R.P. 158089 *C.* **1905** [1] 574).

6) **3-Acetat d. 7-Acetylamido-3,4,5-Trioxypseudoisoindol-4,5-Dimethyläther.** Zers. bei 242° (*B.* **31**, 935). — ***II**, *1114*.

7) **Diacetat d. α-Diisonitrosoanethol.** Sm. 89° (*G.* **23** [2] 177). — **II**, *852*; ***II**, *497*.

8) **Diacetat d. β-Diisonitrosoanethol.** Sm. 104° (*G.* **23** [2] 182). — **II**, *853*.

9) **αβ-Imid d. β-[4-Äthoxylphenyl]amidopropan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 153° u. Zers. (*B.* **38**, 3188 *C.* **1905** [2] 1322).

$C_{14}H_{16}O_5Br_2$ 1) **Diacetat d. 2,6-Dibrom-3,4,5-Trioxy-1-Propylbenzolmonomethyläther.** Sm. 79° (*M.* 4, 185). — **II**, *1024*.

2) **α,4-Diacetat d. 5-Brom-3,4-Dioxy-1-[β-Brom-α-Oxypropyl]benzol-3-Methyläther.** Sm. 112—114° (*A.* **329**, 19 *C.* **1903** [2] 1435).

$C_{14}H_{16}O_5Br_2$ 3) **2,5-Diacetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-4-Methyl-1,2-Di[Oxymethyl]-benzol-1-Methyläther.** Sm. 107—108° (*B.* **32**, 3461). — ***II**, *697.*

$C_{14}H_{16}O_6N_2$ C 54,5 — H 5,2 — O 31,2 — N 9,1 — M. G. 308.

1) **Phtalyldisarkosin.** Sm. 168° (*B.* **21**, 278). — **II**, *1810.*
2) **1,3-Phenylendisuccinaminsäure.** Sm. 215°; Zers. bei 220—221° (*A.* **327**, 31 *C.* **1903** [1] 1336). — ***IV**, *375.*
3) **1,4-Phenylendisuccinaminsäure.** Sm. 262° (*A.* **327**, 33 *C.* **1903** [1] 1336). — ***IV**, *388.*
4) **Dinitrourushinsäure.** Fe (*Soc.* **43**, 478). — **II**, *1435.*
5) **Dilaktam d. γδ-Diimidohexan-ββεε-Tetracarbonsäure-βε-Diäthylester.** Sm. 150° (*B.* **31**, 193; *A.* **332**, 127 *C.* **1904** [2] 189).
6) **Dicyanmalonmethylacetessigesterlaktam.** Sm. 139° (*A.* **332**, 130 *C.* **1904** [2] 190).
7) **Dimethylester d. 4,6-Di[Acetylamido]benzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 256° (*C.* **1909** [2] 1234).
8) **Diäthylester d. αζ-Dicyan-βε-Diketohexan-αζ-Dicarbonsäure** (D. d. Succinyldicyanessigsäure). Sm. 135—136°. $Na_2 + 5H_2O$, Cu_2, Ag_2 (*B.* **26** [2] 6; *A. ch.* [7] **1**, 468). — **I**, *1226*; ***I**, *689.*
9) **Diäthylester d. 1,3-Phenylendioxaminsäure.** Sm. 154° (*B.* **29**, 2642). — **IV**, *577.*
10) **Diäthylester d. 1,4-Phenylendioxaminsäure.** Sm. 215° (*B.* **29**, 2642). — **IV**, *593.*
11) **αα-Diäthylester d. Phenylhydrazonmethan-αα2-Tricarbonsäure.** Sm. 135° (*B.* **35**, 923 *C.* **1902** [1] 806).
12) **Triäthylester d. αγ-Dicyanpropen-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 145 bis 146° u. Zers. $Na + \frac{1}{2}H_2O$ (*B.* **34**, 3708 *C.* **1902** [1] 49).
13) **Diacetat d. 4,6-Di[Acetylamido]-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 180° (*B.* **30**, 2102). — ***II**. *570.*
14) **Diacetat d. 2,3-Di[Acetylamido]-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 216° (*B.* **19**, 2248). — **II**, *948.*
15) **Diacetat d. 2,5-Di[Acetylamido]-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 190° (*B.* **30**, 2101). — ***II**, *574.*
16) **Furfurylamid d. d-Weinsäure.** Sm. 179° (*Soc.* **83**, 1346 *C.* **1904** [1] 83).

$C_{14}H_{16}O_6Br_2$ 1) **α-Acetat d. 6-Brom-2,3,4,5-Tetraoxy-1-[β-Brom-α-Oxypropyl]-benzol-3,4-Methylenäther-2,5-Dimethyläther?** Sm. 114—115° (*C.* **1903** [1] 970).

$C_{14}H_{16}O_7N_2$ C 51,9 — H 4,9 — O 34,6 — N 8,6 — M. G. 324.

1) **Monoureïd d. γ-Oxy-α-Keto-α-[4-Äthoxylphenyl]propan-γγ-Dicarbonsäure.** Sm. 134°. Pb (*B.* **42**, 1293 *C.* **1909** [1] 1549).

$C_{14}H_{16}O_7N_4$ C 47,7 — H 4,5 — O 31,8 — N 15,9 — M. G. 352.

1) **Laktond. γ-Semicarbazon-α-Oxy-α-[6-Nitro-3,4-Dimethoxylphenyl]-butan-2-Carbonsäure** (Semicarbazon d. Acetonylnitromekonin). Sm. 218° (*B.* **36**, 2209 *C.* **1903** [2] 443).

$C_{14}H_{16}O_8N_2$ C 49,4 — H 4,7 — O 37,6 — N 8,2 — M. G. 340.

1) **Tetramethylester d. 3,6-Diamidobenzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 149,6° (*A.* **258**, 317). — **II**, *2074.*

$C_{14}H_{16}O_8J_2$ 1) **Tetraacetat d. 1,3-Dijodobenzol.** Sm. 204° (*B.* **37**, 1305 *C.* **1904** [1] 1340).

2) **Tetracetat d. 1,4-Dijodobenzol** (p-Phenylendijodidtetracetat). Sm. 232° u. Zers. (*B.* **27**, 1793).

$C_{14}H_{16}NCl$ 1) **4-[α-Chloräthyl]-1-Methylbenzol + Pyridin.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **36**, 1636 *C.* **1903** [2] 26). — ***IV**, *89.*

2) **Chlormethylat d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **20**, 2594). — **IV**, *378.*

$C_{14}H_{16}NJ$ 1) **Dimethyldiphenylammoniumjodid.** Sm. 163° (*B.* **36**, 2488 *C.* **1903** [2] 564).

2) **Jodmethylat d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin** (*B.* **20**, 2593). — **IV**, *378.*
3) **Jodmethylat d. 3-Methyl-1,2-Dihydro-β-Naphtindol.** Sm. 220—221° (*B.* **39**, 3143 *C.* **1906** [2] 1268).
4) **Jodmethylat d. 1,2,3,4-Tetrahydroakridin.** Sm. 202—204° (*B.* **41**, 2206 *C.* **1908** [2] 331).

$C_{14}H_{16}N_2Cl_2$ 1) **Diphenochinon-NN′-Dimethyldiimoniumchlorid.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **37**, 3774 *C.* **1904** [2] 1548).

$C_{14}H_{16}N_2S$ 1) **Di[4-Methylamidophenyl]sulfid.** Sm. 60° (*B.* **23**, 3021). — II, *804.*
2) **Di[6-Amido-3-Methylphenyl]sulfid.** Sm. 103°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2HBr, 2HJ, H_2SO_4 + $2H_2O$, Pikrat (*B.* **4**, 393; *G.* **20**, 32). — II, *821*; *II, *483.*
3) **Di[2-Amidobenzyl]sulfid.** Sm. 81—82° (70°). 2HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*M.* **10**, 879; *B.* **27**, 3520; **28**, 915; *A.* **305**, 122). — II, *1055*; *II, *641.*
4) **Di[4-Amidobenzyl]sulfid.** Sm. 104—105°. 2HCl, 2HBr, Dioxalat (*B.* **24**, 724; **28**, 879, 914, 1337). — *II, *646.*
5) **?-[α-Phenylhydrazonäthyl]-2-Äthylthiophen.** Sm. 68° (*B.* **19**, 661). — III, *765.*
6) **?-[α-Phenylhydrazonäthyl]-2,4-Dimethylthiophen.** Sm. 70° (*B.* **20**, 2020). — III, *765.*
7) **5-Thiocarbonyl-3-Methyl-4-Isopropyliden-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 206° (*A.* **361**, 299 *C.* **1908** [2] 522).
8) **Di[2,6-Dimethyl-4-Pyridyl]sulfid.** Sm. 82—83°. (2HCl, $PtCl_4$), 2Pikrat (*B.* **33**, 1564). — *IV, *103.*

$C_{14}H_{16}N_2S_2$ 1) **Di[2-Amidobenzyl]disulfid.** Sm. 90—91° (*B.* **28**, 1026). — *II, *645.*
2) **Di[3-Amidobenzyl]disulfid.** 2HCl (*B.* **30**, 1070). — *II, *647.*
3) **Di[4-Amidobenzyl]disulfid.** Sm. 96—98°. 2HCl (*A.* **305**, 120). — *II, *646.*
4) **Di[6-Amido-3-Methylphenyl]disulfid.** Sm. 89° (*B.* **22**, 908). — II, *822.*
5) **Di[2-Methylamidophenyl]disulfid.** Sm. 67—68° (*B.* **27**, 867). — II, *816.*
6) **Dimethyläther d. 4,4'-Diamido-3,3'-Dimerkaptobiphenyl.** Sm. 110 bis 112° (*B.* **42**, 3468 *C.* **1909** [2] 1552).
7) **Dimethyläther d. s-Di[2-Merkaptophenyl]hydrazin.** Sm. 104° (*B.* **42**, 3467 *C.* **1909** [2] 1552).
8) **Di[2,6-Dimethyl-4-Pyridyl]disulfid.** Sm. 57°. (2HCl, $PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$, 2Pikrat (*B.* **33**, 1565). — *IV, *103.*

$C_{14}H_{16}N_2Hg$ 1) **Quecksilberdi[4-Methylamidophenyl].** Sm. 178—179° (*G.* **23** [2] 533). — IV, *1706*; *IV, *1211.*
2) **Quecksilberdi[6-Amido-3-Methylphenyl].** Sm. 156° (*G.* **28** [2] 112). — IV, *1711.*

$C_{14}H_{16}N_3Cl$ 1) **Phenylhydrazon d. Acetonylpyridiniumchlorid.** Sm. 133—134° (*C.* **1899** [1] 117). — *IV, *499.*

$C_{14}H_{16}N_4J_4$ 1) **Dimethyldiphenyltetrazontetrajodid** (*A.* **190**, 173). — IV, *1308.*

$C_{14}H_{16}N_4S$ 1) **4-Phenylthiosemicarbazido-2,6-Dimethylpyridin.** Sm. 199°. Pikrat (*B.* **36**, 1117 *C.* **1903** [1] 1185). — *IV, *780.*

$C_{14}H_{16}ClP$ 1) **Dimethyldiphenylphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **207**, 211). — IV, *1658.*

$C_{14}H_{16}ClAs$ 1) **Dimethyldiphenylarsoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **207**, 205). — IV, *1688.*

$C_{14}H_{16}JP$ 1) **Dimethyldiphenylphosphoniumjodid.** Sm. 241° (*A.* **207**, 210). — IV, *1658.*

$C_{14}H_{16}JAs$ 1) **Dimethyldiphenylarsoniumjodid.** Sm. 190° (*A.* **207**, 204). — IV, *1688.*

$C_{14}H_{17}ON$ C 78,1 — H 7,9 — O 7,4 — N 6,5 — M. G. 215.
1) **Dimethyldiphenylammoniumhydroxyd.** Pikrat (*B.* **38**, 1145 Anm. *C.* **1905** [1] 1167).
2) **3-Phenylamido-5-Oxy-1,1-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 180°. HCl (*Soc.* **89**, 202 *C.* **1906** [1] 1421).
3) **6-Phenylamido-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 181°. HCl (*C.* **1906** [1] 34).
4) **3-Keto-4-Phenylamidomethylen-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 170—171° (*C.* **1901** [1] 1025).
5) **4-Oximido-6-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 125—126° (*B.* **34**, 791). — *III, *140.*
6) **3-Oximido-4-Benzyliden-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 109—110° (*B.* **29**, 1597, 2961). — *III, *140.*
7) **9-Oximido-1,2,3,4,9,10-Hexahydroanthracen.** Sm. 143° (*C. r.* **141**, 1028 *C.* **1906** [1] 367).
8) **4-[α-Oxyäthyl]-1-Methylbenzol + Pyridin.** Chlorid, 2Chlorid + $PtCl_4$, Pikrat (*B.* **36**, 1636 *C.* **1903** [2] 26).
9) **Acetylderivat d. 2-Methylen-1,3,3-Trimethyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 100,5—101,5°. (2HCl, $PtCl_4$) (*G.* **24** [2] 193). — IV, *243*; *IV, *175.*

$C_{14}H_{17}ON$ 10) **1-Acetyl-2-Methylen-3,3,5-Trimethyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 104° (*M.* **26**, 936 *C.* **1905** [2] 1183; *M.* **27**, 248 *C.* **1906** [2] 55).
11) **3-[β-Oxyisoamyl]chinolin.** Sm. 93°. Pikrat (*B.* **20**, 2041). — **IV**, *342.*
12) **4-Oxy-3-Amylchinolin.** Sm. 85° (*B.* **28**, 2821). — **IV**, *342.*
13) **Äthyläther d. 1-Oxy-3-Propylisochinolin.** Sd. 287°$_{756}$. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **29**, 2396). — **IV**, *338.*
14) **Äthyläther d. 1-Oxy-3-Isopropylisochinolin.** Sd. 283—285°$_{771}$ (*B.* **30**, 894). — **IV**, *339.*
15) **Isoamyläther d. 2-Oxychinolin.** + $HgCl_2$ (*C.* **1909** [1] 1937).
16) **2-Keto-1-Isoamyl-1,2-Dihydrochinolin.** + $HgCl_2$ (*C.* **1909** [1] 1937).
17) **Acetylcarbazolin.** Sm. 98° (*A.* **202**, 25). — **IV**, *229.*
18) **Äthyläther d. 6-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydrocarbazol.** Sm. 87—88° (*A.* **359**, 65 *C.* **1908** [1] 1549).
19) **Nitril d. β-Oxy-α-Heptenphenyläther-α-Carbonsäure.** Sd. 175—178°$_{15}$ (*C. r.* **142**, 451 *C.* **1906** [1] 1095; *Bl.* [3] **35**, 532 *C.* **1906** [2] 760).
20) **Propylamid d. α-Phenyl-αγ-Butadiën-δ-Carbonsäure.** Sm. 133° (*A.* **361**, 103 *C.* **1908** [2] 34).
21) **Piperidid d. β-Phenylakrylsäure** (1-Cinnamylhexahydropyridin). Sm. 122° (*B.* **22**, 2265; *A.* **320**, 91; *C.* **1899** [1] 730). — **IV**, *16*; ***IV**, *13.*
22) **Verbindung** (aus Acetylhydrocotarninessigsäure). HCl (*B.* **20**, 2432). — **III**, *917.*

$C_{14}H_{17}ON_3$ C 69,1 — H 7,0 — O 6,6 — N 17,3 — M. G. 243.
1) **4'-Amido-4-Dimethylamido-3'-Oxydiphenylamin** (*J. pr.* [2] **69**, 238 *C.* **1904** [1] 1269).
2) **Di[2-Amidobenzyl]hydroxylamin.** Sm. 142° (*B.* **30**, 60). — **IV**, *639.*
3) **3-Semicarbazon-5-Methyl-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 170—171° (*B.* **31**, 2474). — ***III**, *138.*
4) **isom. 3-Semicarbazon-5-Methyl-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 199—200° (*B.* **31**, 2474). — ***III**, *138.*
5) **4-Phenylhydrazon-2-Oxy-3,3,6-Trimethyl-3,4-Dihydropyridin.** Sm. 155° (*B.* **31**, 1344). — ***IV**, *528.*
6) **5-Oxy-1-Phenyl-3-Hexahydrophenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 196—197° (*B.* **36**, 1096 *C.* **1903** [1] 1140). — ***IV**, *781.*
7) **γ-Oximido-β-[8-Chinolyl]amido-β-Methylbutan.** Sm. 153—154° (*A.* **262**, 339). — **IV**, *915.*
8) **Amid d. α-Cyan-β-[4-Diäthylamidophenyl]akrylsäure.** Sm. 134,5° (*B.* **39**, 2171 *C.* **1906** [2] 235).

$C_{14}H_{17}OCl$ 1) **3-Äthyl-2-Propylbenzpyranchlorid.** + $FeCl_3$ (*A.* **364**, 30 *C.* **1909** [1] 542).

$C_{14}H_{17}O_2N$ C 72,7 — H 7,4 — O 13,8 — N 6,1 — M. G. 231.
1) **βδ-Diketo-γ-[4-Dimethylamidobenzyliden]pentan.** Sm. 95° (*B.* **37**, 1744 *C.* **1904** [1] 1599).
2) **α-[2,4-Dimethylphenyl]amido-γ-Keto-β-Acetyl-α-Buten.** Sm. 146° (*B.* **35**, 2506 *C.* **1902** [2] 438).
3) **3²-Methyläther d. 1-Oximido-5-Methyl-3-[2-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 133° (*A.* **303**, 253). — ***III**, *139.*
4) **3⁴-Methyläther d. 1-Oximido-5-Methyl-3-[4-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 108° (*A.* **303**, 249). — ***III**, *139.*
5) **7-Dimethylamido-4-Methyl-3-Äthyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 135° (*B.* **32**, 3695). — ***II**, *975.*
6) **7-Diäthylamido-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Fl. (*B.* **32**, 3695).
7) **5-Keto-2-Acetyl-2-Methyl-1-Benzyltetrahydropyrrol.** Sm. 67—68° (*B.* **42**, 3956 *C.* **1909** [2] 1811).
8) **Benzoyltropigenin.** Sm. 125° (*B.* **29**, 1580). — **III**, *792.*
9) **N-Benzoylpseudotropigenin.** Sm. 165—166° (*B.* **29**, 1639, 2231). — **III**, *793.*
10) **Base d. Pyridyliumchlorid $C_{14}H_{18}ONCl$.** Pikrat (*B.* **36**, 3590 *C.* **1903** [2] 1365).
11) **1-Isoamylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 122° (*B.* **30**, 2821). — ***IV**, *172.*
12) **Methylester d. α-[4-Dimethylamidophenyl]-αγ-Butadiën-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 142° (*B.* **40**, 3901 *C.* **1907** [2] 1516).
13) **Äthylester d. α-[2-Cyanphenyl]butan-β-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **31**, 2888).
14) **Benzoat d. 2-Oximido-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 70—72° (*A.* **329**, 376 *C.* **1904** [1] 517).

$C_{14}H_{17}O_2N$ 15) **Benzoat d. d-3-Oximido-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 96—97° (*A.* **332**, 339 *C.* **1904** [2] 653).
16) **Benzoat d. l-3-Oximido-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 82—83° (*A.* **332**, 340 *C.* **1904** [2] 653).
17) **α-Benzoat d. i-3-Oximido-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 105 bis 106° (*A.* **332**, 345 *C.* **1904** [2] 653).
18) **β-Benzoat d. i-3-Oximido-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 70—72° (*A.* **332**, 346 *C.* **1904** [2] 653).
19) **Acetylphenylamid d. Brenztraubensäure.** Sm. 175° (*G.* **21** [1] 273). — **II**, *371.*
20) **Phenylimid d. mal. Hexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 84—85° (*A.* **309**, 339). — ***II**, *215.*
21) **Phenylimid d. β-Methylpentan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 85° (*Soc.* **69**, 283). — ***II**, *215.*
22) **Phenylimid d. β-Methylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 109° (*Soc.* **73**, 64). — ***II**, *215.*
23) **Phenylimid d. βγ-Dimethylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 88° (*B.* **23**, 3623; *A.* **292**, 176). — **II**, *415*; ***II**, *215.*
24) **4-Methylphenylimid d. Pentan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 94—95° (*A.* **292**, 216). — ***II**, *278.*
25) **4-Methylphenylimid d. fum. Pentan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 87 bis 88,5° (*A.* **309**, 335). — ***II**, *278.*
26) **4-Methylphenylimid d. mal. Pentan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 109 bis 110° (*A.* **298**, 163). — ***II**, *279.*
27) **4-Methylphenylimid d. mal. Pentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 120° (*A.* **292**, 200). — ***II**, *278.*
28) **4-Methylphenylimid d. β-Methylbutan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 64 bis 65° (*A.* **292**, 184; **298**, 176). — ***II**, *278.*
29) **4-Methylphenylimid d. β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 117° (*A.* **285**, 235). — ***II**, *279.*
30) **4-Methylphenylimid d. β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 139 bis 140° (*A.* **309**, 329). — ***II**, *278.*

$C_{14}H_{17}O_2N_3$ C 64,9 — H 6,6 — O 12,3 — N 16,2 — M. G. 259.
1) **α-Diäthylcyanacetyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 156° (D.R.P. 156383 *C.* **1905** [1] 54; *A.* **340**, 345 *C.* **1905** [2] 892).
2) **4-[3-Nitrophenyl]hydrazon-2,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 140° (*A.* **359**, 69 *C.* **1908** [1] 1550).
3) **Äthyläther d. 4-Acetylamido-5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 99° (D.R.P. 189842 *C.* **1908** [1] 427).
4) **3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Methyl-4-Isohexenylhexahydropyridin.** Sm. 183—184,5° (*C.* **1901** [1] 580).
5) **6-Imido-2,4-Diketo-5,5-Diäthyl-3-Phenylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 222° (*A.* **340**, 334 *C.* **1905** [2] 891).
6) **2-Phenylimido-4,6-Diketo-5,5-Diäthylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 253° (D.R.P. 186456 *C.* **1907** [2] 957; *A.* **359**, 179 *C.* **1908** [1] 1538).
7) **6-Phenylimido-2,4-Diketo-5,5-Diäthylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 253° (249°) (D.R.P. 166266 *C.* **1906** [1] 618; D.R.P. 172979 *C.* **1906** [2] 984).
8) **Äthylester d. 2,4,5-Trimethylphenylazocyanessigsäure.** Sm. 100°. K (*J. pr.* [2] **49**, 348). — **IV**, *1457.*
9) **Äthylester d. 2,4,5-Trimethylphenylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 136° (*J. pr.* [2] **49**, 348). — **IV**, *1457.*
10) **Äthylester d. α-Cyan-γ-Phenylhydrazonbutan-α-Carbonsäure.** Sm. 144° (*C.* **1895** [2] 918). — **IV**, *692.*
11) **Äthylester d. 1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol-3-Imidoameisensäure** (Iminopyrinäthylurethan). Sm. 178° (*B.* **36**, 3284 *C.* **1903** [2] 1190).
12) **Amylester d. Phenylazocyanessigsäure.** α-Modif. Sm. 77—78°; β-Modif. Sm. 57—59° (*C.* **1896** [1] 1106).
13) **Imid d. 2,3-Dicyan-1-Methyl-1-Hexyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 154—155° (*C.* **1899** [2] 440). — ***I**, *783.*
14) **Verbindung** (aus Benzenylhydrazidin). Sm. unterhalb 70° (*A.* **297**, 270). — ***II**, *763.*

$C_{14}H_{17}O_2Cl$ 1) **Äthylester d. α-Chlor-α-Phenyl-α-Penten-β-Carbonsäure.** Sd. 247 bis $249°_{300}$ (*Soc.* **49**, 162). — **II**, *1434*.

$C_{14}H_{17}O_2Br_3$ 1) **Önanthat d. 3,5-Dibrom-2-Oxy-1-Brommethylbenzol.** Sm. 41° (*B.* **42**, 276 *C.* **1909** [1] 647).

$C_{14}H_{17}O_3N$ C 68,0 — H 6,9 — O 19,4 — N 5,7 — M. G. 247.

1) **1^4-Äthyläther d. 2,4-Diketo-3,3-Dimethyl-1-[4-Oxyphenyl]tetrahydropyrrol.** Sm. 130° (*B.* **32**, 1207). — ***IV**, *51*.
2) **Diäthyläther d. 3-Methyl-5-[2,4-Dioxyphenyl]isoxazol.** Sm. 126,5° (*B.* **37**, 356 *C.* **1904** [1] 670).
3) **Diäthyläther d. 5,7-Dioxy-1-Keto-4-Methyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 218° (D.R.P. 73700). — ***IV**, *205*.
4) **Anhydrohydrastininaceton.** Sm. 72°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **37**, 214 *C.* **1904** [1] 590).
5) **β-[2-Acetylamido-4-Isopropylphenyl]akrylsäure.** Sm. 220° u. Zers. (*B.* **19**, 263). — **II**, *1434*.
6) **β-[3-Acetylamido-4-Isopropylphenyl]akrylsäure.** Sm. 240° (*B.* **19**, 416). — **II**, *1434*.
7) **2-Benzoylamidohexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 220—221° (*A.* **295**, 202). — ***II**, *748*.
8) **cis-ε-Oximido-α-Phenyl-β-Hepten-η-Carbonsäure.** Sm. 120—121° (*B.* **38**, 1124 *C.* **1905** [1] 1242).
9) **trans-ε-Oximido-α-Phenyl-β-Hepten-η-Carbonsäure.** Sm. 122° (*B.* **38**, 1122 *C.* **1905** [1] 1242).
10) **5-Keto-2-Methyl-1-[2,3-Dimethylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 186°. Ba + $1^1/_2H_2O$ (*B.* **38**, 1227 *C.* **1905** [1] 1258).
11) **5-Keto-2-Methyl-1-[2,4-Dimethylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 169°. Cu + $1^1/_2H_2O$ (*B.* **38**, 1225 *C.* **1905** [1] 1257).
12) **5-Keto-2-Methyl-1-[2,5-Dimethylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 226° (*B.* **38**, 1226 *C.* **1905** [1] 1257).
13) **5-Keto-2-Methyl-1-[3,4-Dimethylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 192°. Ba + $2H_2O$ (*B.* **38**, 1226 *C.* **1905** [1] 1257).
14) **Lakton d. γ-Oxy-γ-[4-Acetylamidophenyl]pentan-$γ^2$-Carbonsäure.** Sm. 121,5—122,5° (*B.* **41**, 505 *C.* **1908** [1] 1184).
15) **Lakton d. β-[α-Oxyisobutyrylphenyl]amidoisobuttersäure?** Sm. 120° (*B.* **25**, 2332; *Ph. Ch.* **10**, 663). — **II**, *435*.
16) **Lakton d. α-Oxyisocapronylphenylamidoessigsäure.** Sm. 75—76° (*A.* **369**, 260 *C.* **1909** [2] 2138).
17) **βδ-Lakton d. δ-Oxy-β-Methylpentan-βδ-Dicarbonsäure-δ-Phenylamid.** Sm. 97° (*A.* **292**, 229). — ***II**, *220*.
18) **Methylester d. 5-Keto-2-Methyl-1-[3-Methylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure** (*B.* **38**, 1222 *C.* **1905** [1] 1257).
19) **Methylester d. 5-Keto-2-Methyl-1-[4-Methylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **38**, 1221 *C.* **1905** [1] 1257).
20) **Äthylester d. α-Amido-δ-Keto-α-Phenyl-α-Penten-γ-Carbonsäure.** Sm. 125—127° (*B.* **39**, 3879 *C.* **1907** [1] 171).
21) **Äthylester d. β-Amido-ε-Keto-ε-Phenyl-β-Penten-δ-Carbonsäure.** Sm. 127—128° (*B.* **39**, 3883 *C.* **1907** [1] 172).
22) **Äthylester d. α-[2-Methylphenyl]amido-γ-Keto-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 71° (*B.* **35**, 2510 *C.* **1902** [2] 438).
23) **Äthylester d. β-Methylamido-α-Benzoylcrotonsäure.** Sm. 69—70° (*B.* **42**, 3923 *C.* **1909** [2] 1799).
24) **Äthylester d. α-Cyan-δ-Oxyvalerianphenyläthersäure.** Fl. (*B.* **30**, 1056). — ***II**, *366*.
25) **Äthylester-2-Methyl-2,3-Dihydroindol-1-[Ketoäthyl-β-Carbonsäure].** Sm. 209° (*B.* **26**, 1298). — **IV**, *189*.
26) **Äthylester d. 2-Keto-3-Äthyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 114° (*B.* **20**, 440). — **II**, *1857*.
27) **Acetat d. 8-Acetylamido-5-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 151—151,5° (*B.* **22**, 962). — **II**, *854*.
28) **γ-Phenylamid d. β-Methyl-α-Penten-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 129° (*Soc.* **87**, 1709 *C.* **1906** [1] 185).
29) **ε-Phenylamid d. δ-Methyl-β-Penten-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 178 bis 179° (*B.* **33**, 3334). — ***II**, *218*.

$C_{14}H_{17}O_3N$ 30) **Phenylmonamid d. Isotrimethylglutakonsäure.** Sm. 138° u. Zers. (*Soc.* **71**, 1186). — *II, *218.*

31) **Phenylmonamid d. Norpinsäure.** Sm. 212—213° (*B.* **33**, 891). — *II, *218.*

32) **α-[4-Methylphenyl]amid d. Mesakonsäure-α-Äthylester.** Sm. 103° (*A.* **353**, 187 *C.* **1907** [2] 139).

33) **β-[4-Methylphenyl]amid d. Mesakonsäure-α-Äthylester.** Sm. 99° (*A.* **353**, 186 *C.* **1907** [2] 139).

34) **4-Methylphenylimid d. γ-Oxy-β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 184—185° (*B.* **29**, 1546, 1624). — *II, *281.*

35) **4-Äthoxylphenylimid d. cis-Butan-βγ-Dicarbonsäure** (cis-Dimethylpyrantin). Sm. 114—115° (*C.* **1901** [1] 377; *Soc.* **81**, 797 *C.* **1902** [2] 108).

36) **4-Äthoxylphenylimid d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure** (as-Dimethylpyrantin). Sm. 70—71° (*C.* **1901** [1] 377; *Soc.* **81**, 796 *C.* **1902** [2] 108).

$C_{14}H_{17}O_3N_3$ C 61,1 — H 6,2 — O 17,4 — N 15,3 — M. G. 275.

1) **4-[β-Oximido-β-4-Isopropylphenyläthyl]-1,2,3,6-Dioxdiazin.** Sm. 167,5° u. Zers. (*A.* **330**, 259 *C.* **1904** [1] 947).

2) **Isoamyläther d. 7-Nitro-4-Oxy-2-Methyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 104° (*C.* **1907** [2] 257).

3) **5-Nitro-4-Keto-2-Methyl-3-Isoamyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 213—214° (*C.* **1905** [2] 1802).

4) **7-Nitro-4-Keto-2-Methyl-3-Isoamyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 117—118° (*C.* **1907** [2] 256).

5) **3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol-4-Methylamidoessigsäure** (D.R.P. 184850 *C.* **1907** [2] 435).

6) **d-α-[α-Amidopropionyl]amido-β-[3-Indolyl]propionsäure** (d-Alanyl-d-Tryptophan). Zers. bei 125°. Cu (*B.* **40**, 2745 *C.* **1907** [2] 464).

7) **Äthylester d. 3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol-4-Amidoameisensäure.** Sm. 206° (*A.* **293**, 66). — **IV**, *1109.*

8) **Äthylester d. 1,2-Dimethyl-3-Phenyl-2,2-Dihydropyrazol-2,5-Oxyd-4-Amidoameisensäure.** Sm. 190° (*A.* **352**, 208 *C.* **1907** [1] 1051).

9) **Äthylester d. 5-Methoxyl-3-Phenyl-1,2,4-Triazol-1-[Äthyl-α-Carbonsäure).** Fl. (*B.* **33**, 1529). — ***IV**, *818.*

10) **Verbindung** (aus d. Nitril d. 6-Oxy-4-Keto-3-Methyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure). Sm. 155° u. Zers. (*A.* **294**, 288). — *II, *1085.*

$C_{14}H_{17}O_3N_5$ C 55,4 — H 5,6 — O 15,8 — N 23,1 — M. G. 303.

1) **4-Oximido-3-Methyl-5-[β-Oximido-α-4-Dimethylamidophenylimidoäthyl]-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. bei 206° u. Zers. (*B.* **30**, 1305). — **IV**, *598.*

2) **Acetylhydrazid d. 3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol-4-Amidoameisensäure.** Sm. 214—215° (*Bl.* [3] **33**, 504 *C.* **1905** [1] 1650).

$C_{14}H_{17}O_3Br$ 1) **γ-Brom-ε-Keto-α-Phenylheptan-η-Carbonsäure.** Sm. 79° (*B.* **38**, 1122 *C.* **1905** [1] 1241).

$C_{14}H_{17}O_4N$ C 63,9 — H 6,5 — O 24,3 — N 5,3 — M. G. 263.

1) **γ-Phenylamidoformoxyl-δ-Methyl-α-Penten-δ-Carbonsäure.** Sm. 90 bis 95° (*Bl.* [3] **35**, 365 *C.* **1906** [2] 319).

2) **βδ-Lakton d. δ-Oxy-δ-Phenylamidoformoxyl-βγ-Dimethylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 133—134° (*Bl.* [3] **35**, 999 *C.* **1907** [1] 100).

3) **βδ-Lakton d. δδ-Dioxy-γ-Phenyl-β-Methylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 131° (*C. r.* **141**, 41 *C.* **1905** [2] 457).

4) **Dimethylester d. 1-Phenyltetrahydropyrrol-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 88° (*Soc.* **95**, 277 *C.* **1909** [1] 1485).

5) **Äthylester d. β-[3-Nitro-4-Isopropylphenyl]akrylsäure.** Sm. 58 bis 59° (*B.* **19**, 414). — **II**, *1433.*

6) **Äthylester d. 1-Oximido-5-Methyl-3-[2-Furanyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 110—112° (*A.* **303**, 246). — ***III**, *510.*

7) **Äthylester d. Oxalessigsäureäthylphenylamid.** Sm. 67—69°. Cu (*B.* **24**, 1255). — **II**, *420.*

8) **Diäthylester d. β-Phenylamidoäthen-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 48 bis 49° (50°) (*B.* **27**, 2744; **30**, 1758; *A.* **285**, 144; **297**, 77). — ***II**, *231.*

9) **Diäthylester d. α-Phenylamidoäthen-αβ-Dicarbonsäure** (Aniloxalessigsäurediäthylester). Fl. (*B.* **22**, 3349). — **II**, *420.*

$C_{14}H_{17}O_4N_3$ C 57,7 — H 5,8 — O 22,0 — N 14,4 — M. G. 291.

1) **2,4,6 - Triketo - 5 - Oxy-5-[4-Diäthylamidophenyl]hexahydro-1,3-Diazin** (4-Diäthylamidophenylalloxan). Sm. 210—212° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 789). — *II, *221.*
2) **Diäthyläther d. 4-Nitro-5-Oxy-1-[4-Oxyphenyl]-3-Methylpyrazol.** Sm. 119° (*B.* **28**, 639). — IV, *514.*
3) **Äthylester d. α - Acetoximido-β-Phenylhydrazonbuttersäure.** Sm. 123—124° (*Bl.* [3] **33**, 488 *C.* **1905** [1] 1591).
4) **Äthylester d. α-[4-Acetylamidophenyl]azoacetessigsäure.** Sm. 184° (*B.* **33**, 191). — *IV, *1057.*

$C_{14}H_{17}O_4Cl$ 1) **Diacetat d. 6 - Chlor-2,5-Dioxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 87—88° (*B.* **15**, 657). — II, *971.*
2) **Diäthylester d. β - Chlor - α - Phenyläthan - ββ - Dicarbonsäure** (D. d. Benzylchlormalonsäure). Sd. 305° u. Zers. (*A.* **209**, 243). — II, *1849.*

$C_{14}H_{17}O_4Br$ 1) **Diacetat d. 6-Brom-2,5-Dioxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 91° (*B.* **15**, 658). — II, *971.*
2) **Diacetat d. 6-Brom-4-Oxy-3-Oxymethyl-1,2,5-Trimethylbenzol.** Sm. 88—88,5° (*A.* **353**, 373 *C.* **1907** [2] 402).

$C_{14}H_{17}O_4P$ 1) **Diäthylester-1-Naphtylester d. Phosphorsäure.** Fl. (*B.* **27**, 2562). — II, *858.*
2) **Diäthylester-2-Naphtylester d. Phosphorsäure.** Fl. (*B.* **27**, 2564). — II, *877.*

$C_{14}H_{17}O_5N$ C 60,2 — H 6,1 — O 28,7 — N 5,0 — M. G. 279.

1) **Acetylcotarnin.** Sm. 146° (*B.* **38**, 2875 *C.* **1905** [2] 1103).
2) **Oxim d. Mekoninmethyläthylketon.** Sm. 109—112° (*M.* **25**, 1056 *C.* **1904** [2] 1644).
3) **β-Diacetylhydroxylamido-β-[4-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. 194° (*B.* **39**, 3706 *C.* **1907** [1] 40).
4) **act. α-[2-Carboxylbenzoyl]amidopentan-α-Carbonsäure** (Leucinphtaloylsäure). Sm. 130—132° u. Zers. Na_2, K_2, Ba, $Pt(NH_3)_2$ (*A.* **242**, 17; *B.* **21**, 277). — II, *1810.*
5) **inact. α-[2-Carboxylbenzoyl]amidopentan-α-Carbonsäure.** Sm. 152 bis 153°. K_2, Ag_2 (*A.* **242**, 20). — II, *1811.*
6) **δ - Benzoylamido - β - Methylbutan - αδ - Dicarbonsäure.** Sm. 172—173° (*B.* **38**, 1659 *C.* **1905** [1] 1536).
7) **Hydrocotarninessigsäure.** Sm. 116° (*B.* **38**, 2874 *C.* **1905** [2] 1103).
8) **Lakton** (aus d. Base $C_{14}H_{18}O_4N_2$). Sm. 75—78°. HJ (*B.* **35**, 1748 *C.* **1902** [2] 68). — *III, *680.*
9) **Dimethylester d. 4-Isobutyrylamidobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 122—123° (*C.* **1906** [2] 117).
10) **Diäthylester d. 4-Acetylamidobenzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 108° (D.R.P. 102894). — *II, *1063.*
11) **Diäthylester d. Formylphenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Fl. (D.R.P. 127648 *C.* **1902** [1] 337).
12) **α-Phenylmonamid d. Pentan-ααε-Tricarbonsäure.** Sm. 165° (*A.* **316**, 105).
13) **Phenylmonamid d. Methantricarbonsäurediäthylester.** Sm. 124 (126°). Na (*J. pr.* [2] **35**, 451; *B.* **37**, 4635 *C.* **1905** [1] 238; *B.* **38**, 32 *C.* **1905** [1] 602). — II, *422.*

$C_{14}H_{17}O_5N_3$ C 54,7 — H 5,5 — O 26,1 — N 13,7 — M. G. 307.

1) **α-Benzoylamidopropionylamidoacetylamidoessigsäure.** Sm. 204 bis 205°. Ag (*J. pr.* [2] **70**, 156 *C.* **1904** [2] 1395).
2) **Methylester d. δ-Oximido-ε-Phenylhydroxylhydrazon-γ-Keto-β-Methylpentan-β-Carbonsäure.** Sm. 137—140°. H_2SO_4 (*Soc.* **83**, 1243 *C.* **1903** [2] 1421).
3) **Acetat d. 2,3,4[oder 2,3,6]-Tri[Acetylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 211° (*B.* **30**, 184). — *II, *415.*
4) **Acetat d. 2,4,6-Tri[Acetylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 255° u. Zers. (*M.* **16**, 264). — *II, *415.*

$C_{14}H_{17}O_5N_5$ C 50,1 — H 5,1 — O 23,9 — N 20,9 — M. G. 335.

1) **4 - Oximido - 2 - [2-Nitrophenylazo] hydroxylamido - 1 - Oxy-1, 5-Dimethyl-1, 2, 3, 4 - Tetrahydrobenzol.** Sm. 196,5° (*B.* **40**, 2243 *C.* **1907** [2] 590).

$C_{14}H_{17}O_5N_5$ 2) **4-Oximido-2-[4-Nitrophenylazo]hydroxylamido-1-Oxy-1,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 220,5° (*B.* **40**, 2244 *C.* **1907** [2] 590).
3) **Verbindung** (aus d. β-Dicyanacetessigsäureäthylester). Sm. 219° (*A.* **332**, 137 *C.* **1904** [2] 190).

$C_{14}H_{17}O_5Br$ 1) **Äthylester d. α-Brom-β-Oxy-β-[3,4-Dioxyphenyl]propion-3,4-Methylenäther-β-Äthyläthersäure.** Fl. (*B.* **40**, 2178 *C.* **1907** [2] 235).

$C_{14}H_{17}O_6N$ C 56,9 — H 5,8 — O 32,5 — N 4,7 — M. G. 295.
1) **Indikan** + $3H_2O$ (siehe auch $C_{26}H_{31}O_{17}N$). Sm. 51° (100—102° wasserfrei; 180° u. Zers.) (*R.* **19**, 166; *R.* **24**, 468 *C.* **1905** [2] 1255; *Soc.* **91**, 1720 *C.* **1907** [2] 2060; *Soc.* **95**, 793 *C.* **1909** [2] 30). — *III, *443.*
2) **l-Mandelnitrilglykosid.** Sm. 147—149° (*B.* **28**, 1510; *B.* **34**, 3810 *C.* **1902** [1] 128; *Soc.* **91**, 670 *C.* **1907** [2] 69; *Ar.* **245**, 641 *C.* **1908** [1] 1191; *Soc.* **95**, 257 *C.* **1909** [1] 1490). — III, *570.*
3) **Prulaurasin.** Sm. 120—122° (123—125°) (*C.* **1906** [1] 367; **1907** [2] 1078, 1340; *Soc.* **91**, 673 *C.* **1907** [2] 69; *Ar.* **245**, 465, 473, 474 *C.* **1907** [2] 1914; *Ar.* **245**, 638 *C.* **1908** [1] 525).
4) **Sambunigrin.** Sm. 150—152° (*C. r.* **141**, 598 *C.* **1905** [2] 1503; *C.* **1905** [2] 1682; **1907** [2] 1078; *Ar.* **245**, 474 *C.* **1907** [2] 1914; *Ar.* **245**, 204 *C.* **1907** [2] 164).
5) **Diäthylbenzylamin-αα'α''-Tricarbonsäure.** Zers. bei 206—208° (*C.* **1909** [2] 1868).
6) **αγ-εζ-Dilakton d. αβ-Dioxy-ϑ-Oximido-ζ-Oxymethyl-δδ-Dimethyl-βε-Nonadiën-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 180° u. Zers. (*A.* **315**, 168).
7) **Trimethylester d. α-Phenylamidoäthan-ααβ-Tricarbonsäure.** Sm. 95° (78—79°) (*B.* **35**, 517 *C.* **1902** [1] 658).
8) **Trimethylester d. Phenylimidodiessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 62° (*B.* **33**, 3182). — *II, *786.*
9) **Diäthylester d. α-[2-Nitrophenyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. 2-Nitrobenzylmalonsäure). Fl. (*B.* **29**, 634). — *II, *1069.*
10) **Diäthylester d. α-[4-Nitrophenyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 63° (*B.* **20**, 434; **29**, 636). — II, *1849.*
11) **α,N-Diäthylester d. Phenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure-N-Carbonsäure.** Sm. 114—116° (D.R.P. 138207 *C.* **1903** [1] 305).
12) **2,N-Diäthylester d. Phenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure-N-Carbonsäure.** Sm. 106—108° (D.R.P. 138207 *C.* **1903** [1] 305).
13) **αα-Diäthylester d. Phenylamidomalonsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 127° (*B.* **33**, 2467). — *II, *786.*
14) **Triäthylester d. Pyridin-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sd. 300—305° (*M.* **22**, 586). — *IV, *132.*
15) **Triäthylester d. Pyridin-2,4,6-Tricarbonsäure.** Sm. 127,5° (*A.* **228**, 41). — IV, *180.*
16) **Dipropylester d. 2-Nitrobenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sd. 224—228°$_{18}$ (*M.* **21**, 630). — *II, *1066.*

$C_{14}H_{17}O_6N_2$ 1) **Verbindung** (Base aus Harn) = $(C_{14}H_{17}O_6N_2)x$ (*B.* **25** [2] 46).

$C_{14}H_{17}O_6N_3$ C 52,0 — H 5,3 — O 29,7 — N 13,0 — M. G. 323.
1) **β-Nitro-α-[3,5-Dinitro-2,4-Dimethyl-6-tert. Butylphenyl]äthen.** Sm. 206° (*B.* **32**, 3648; D.R.P. 94019). — *II, *89.*
2) **Diäthylester d. 2-[β-Carboxyureïdo]benzoylamidoameisensäure.** Sm. 225° u. Zers. (*B.* **41**, 2396 *C.* **1908** [2] 498).

$C_{14}H_{17}O_7N$ C 54,0 — H 5,5 — O 36,0 — N 4,5 — M. G. 311.
1) **Dhurrin** (*C.* **1902** [2] 288). — *III, *435.*
2) **Helicincyanhydrin.** Sm. 176° u. Zers. (*B.* **34**, 630). — *II, *1031.*
3) **β-[4-Äthoxylphenyl]amidopropan-αβγ-Tricarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 121—122° u. Zers. (*B.* **38**, 3189 *C.* **1905** [2] 1322).
4) **Diäthylester d. α-Oxyäthan-2-Nitrophenyläther-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 118—119° (*B.* **40**, 3141 *C.* **1907** [2] 978).
5) **Diäthylester d. α-Oxyäthan-3-Nitrophenyläther-αα-Dicarbonsäure.** Sd. 210—212°$_{16}$ (*B.* **40**, 3143 *C.* **1907** [2] 978).
6) **Diäthylester d. α-Oxyäthan-4-Nitrophenyläther-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 141—142° (*B.* **40**, 3149 *C.* **1907** [2] 979).
7) **4-Amid d. 2,6-Dioxybenzol-1,3-Dicarbonsäure-4-Methylcarbonsäure-1,3-Diäthylester.** Sm. 186°. Na (*B.* **31**, 2016). — *II, *1215.*
8) **4-Äthoxylphenylmonamid d. Citronensäure.** Sm. 72° (*C.* **1896** [1] 172). — *II, *411.*

$C_{14}H_{17}O_8N$ C 51,4 — H 5,2 — O 39,1 — N 4,3 — M. G. 327.

1) **$\alpha\delta$-Lakton d. δ-Imido-δ-Oxy-α-Buten-$\alpha\alpha\beta\gamma$-Tetracarbonsäure-$\alpha\beta\gamma$-Triäthylester** + H_2O (Isoimidodicarboxylakonitsäuretriäthylester). Sm. 70° (*B.* **34**, 3711 *C.* **1902** [1] 49).
2) **Triäthylester d. 2,6-Dioxypyridin-3,4,5-Tricarbonsäure.** Sm. 137° (*B.* **34**, 3712 *C.* **1902** [1] 49; *J. pr.* [2] **80**, 59 *C.* **1909** [2] 1320). — ***IV**, *133.*
3) **Tetracetat d. Fruktosamin.** Sm. 174° (*R.* **18**, 75). — *I, *576.*

$C_{14}H_{17}O_8N_3$ C 47,3 — H 4,8 — O 36,1 — N 11,8 — M. G. 355.

1) **Diäthylester d. 3,5-Dinitrobenzol-1-[Äthyl-β-Carbonsäure]-2-Amidoameisensäure.** Sm. 134,5° (*R.* **23**, 313 *C.* **1905** [1] 102).

$C_{14}H_{17}N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. 4-Phenylamido-2,6-Dimethylpyridin.** Sm. 240°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$, + $HgCl_2$ (*A.* **354**, 97 *C.* **1907** [2] 610).

$C_{14}H_{17}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Phenylamido-2,6-Dimethylpyridin.** Sm. 223° (*A.* **354**, 95 *C.* **1907** [2] 609).

$C_{14}H_{18}ON_2$ C 73,1 — H 7,8 — O 6,9 — N 12,2 — M. G. 230.

1) **3-[3-Amidophenyl]amido-5-Oxy-1,1-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 234—234,5. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **89**, 389 *C.* **1906** [1] 1698).
2) **3-[4-Amidophenyl]amido-5-Oxy-1,1-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 209—210°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **89**, 394 *C.* **1906** [1] 1698).
3) **Äthyläther d. β-Cyan-α-Imido-α-Oxy-β-Benzylbutan.** Sd. 170°$_{22}$ (*Am.* **22**, 196). — ***II**, *1072.*
4) **5-Phenylhydrazon-3-Keto-1,1-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 158° u. Zers. (*C.* **1906** [1] 34).
5) **Monophenylhydrazon d. isom. 2,4-Diketo-1,1,3,3-Tetramethyl-R-Tetramethylen.** Sm. 66—67° (*B.* **40**, 1149 *C.* **1907** [1] 1260).
6) **3-Keto-5-Amyl-1-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 280° (*C. r.* **142**, 1535 *C.* **1906** [2] 434).
7) **3-Keto-5-Amyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 96° (*C. r.* **142**, 1535 *C.* **1906** [2] 434).
8) **3-Keto-1,5-Dimethyl-2-[2,4,5-Trimethylphenyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 105—106° (*B.* **18**, 708). — **IV**, *814.*
9) **5-Keto-3-Methyl-4-sec. Butyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 162° (corr.) (*C. r.* **141**, 116 *C.* **1905** [2] 615).
10) **Methylhydroxyd d. 4-Phenylamido-2,6-Dimethylpyridin.** Sm. 115°. Salze, siehe (*A.* **354**, 96 *C.* **1907** [2] 609).
11) **2-Oxy-4,4,6-Trimethyl-1-[2-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 151° (*B.* **32**, 3176). — ***IV**, *343.*
12) **?-Nitro-3-Methyl-1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 86° (*B.* **24**, 2664). — **IV**, *234.*
13) **4-Keto-3-Methyl-2-Isoamyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 40 bis 41° (*C.* **1901** [2] 891). — ***IV**, *624.*
14) **Äthyläther d. 4-Oxy-1-Isobutyl-2,3-Benzdiazin.** Fl. H_2SO_4 (*B.* **38**, 3926 *C.* **1906** [1] 247).
15) **Nitril d. 4-Oxy-2,2-Dimethyl-6-Phenylhexahydropyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 123—124° (D.R.P. 91122). — ***IV**, *155.*
16) **Nitril d. α-[4-Oxyphenyl]-α-[1-Piperidyl]essigmethyläthersäure.** Sm. 75—76° (*B.* **37**, 4086 *C.* **1904** [2] 1724).
17) **Amid d. β-Phenyl-β-Piperidylakrylsäure.** Sm. 135—136° (*C. r.* **144**, 807 *C.* **1907** [2] 38).
18) **Amid d. 2-Methylhexahydrocarbazol-9-Carbonsäure.** Sm. 153 bis 154° (*A.* **359**, 72 *C.* **1908** [1] 1550).
19) **β-Phenyläthenylamid d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sm. 140° (*Soc.* **95**, 439 *C.* **1909** [1] 1655).
20) **Verbindung** (aus 1,2-Diamidobenzol u. 2,4-Diketo-1,1,3,3-Tetramethyl-R-Tetramethylen). Sm. 248—249° (*B.* **39**, 1643 *C.* **1906** [2] 26).

$C_{14}H_{18}ON_4$ C 65,1 — H 7,0 — O 6,2 — N 21,7 — M. G. 258.

1) **6-Imido-2-Phenylimido-4-Keto-5,5-Diäthylhexahydro-1,3-Diazin** (D.R.P. 186456 *C.* **1907** [2] 957).

$C_{14}H_{18}OBr_2$ 1) **$\alpha\beta$-Dibrom-γ-Keto-α-[4-Isopropylphenyl]pentan.** Sm. 141° (*A.* **330**, 259 *C.* **1904** [1] 947).

$C_{14}H_{18}O_2N_2$ C 68,3 — H 7,3 — O 13,0 — N 11,4 — M. G. 246.

1) **γ-Nitrimido-α-[4-Isopropylphenyl]-β-Methyl-α-Buten.** Sm. 169,5° (*A.* **330**, 262 *C.* **1904** [1] 947).

$C_{14}H_{18}O_2N_2$ 2) **1,5-Di[Acetylamido]-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 262° (*B.* **22**, 955). — **IV**, *861.*

3) **5,6-Di[Acetylamido]-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 245° (*B.* **22**, 1379). — **IV**, *861.*

4) **5,8-Di[Acetylamido]-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 285° (291 bis 292°) (*B.* **22**, 1383; *Soc.* **85**, 755 *C.* **1904** [2] 448). — **IV**, *861.*

5) **2,6-Dioximido-4-Phenyl-1,1-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 235 bis 236° (*B.* **41**, 1275 *C.* **1908** [1] 1878).

6) **2-Phenylhydrazido-4-Keto-1-Oxy-1,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 213—213,5°. Oxalat, Pikrat (*B.* **40**, 2263 *C.* **1907** [2] 592).

7) **1-Phenylamido-2,5-Diketo-3,3,4,4-Tetramethyltetrahydropyrrol** (Tetramethylsuccinylphenylhydrazin). Sm. 124° (*B.* **23**, 3624). — **IV**, *704.*

8) **5-Keto-2-[α-Oximidoäthyl]-2-Methyl-1-Benzyltetrahydropyrrol.** Sm. 141° (*B.* **42**, 3956 *C.* **1909** [2] 1811).

9) **Methyläther d. 3-Oxy-5-Keto-4,4-Diäthyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 94—95° (*B.* **39**, 2285 *C.* **1906** [2] 435).

10) **Diäthyläther d. 5-Oxy-1-[4-Oxyphenyl]-3-Methylpyrazol.** Sm. 84° (*B.* **28**, 635). — **IV**, *514.*

11) **β-Oximido-α-Keto-γ-[1-Piperidyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 134—135° u. Zers. (*B.* **38**, 2043 *C.* **1905** [2] 302).

12) **4,6-Diketo-5,5-Diäthyl-2-Phenylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 262° (*Soc.* **91**, 269 *C.* **1907** [1] 1270).

13) **4-Acetylamido-6-Isopropyl-1,3-Dimethylbenzoxazol.** Sm. 132—134° (*G.* **20**, 423). — **II**, *774.*

14) **4-Acetylamido-3-Isopropyl-1,6-Dimethylbenzoxazol.** Sm. 190—192° (*G.* **20**, 428). — **II**, *768.*

15) **Diäthyläther d. 5,8-Dioxy-2,3-Dimethyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 127° (*B.* **23**, 1212). — **IV**, *935.*

16) **Dipropyläther d. 2,4-Dioxy-1,3-Benzdiazin.** Sm. 40—41° (*C.* **1909** [1] 1938).

17) **Anagyrin.** HCl + $4H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*G.* **17**, 325; *Bl.* **50**, 626; *C.* **1896** [1] 375). — **III**, *777.*

18) **Äthylester d. δ-Phenylhydrazon-β-Penten-γ-Carbonsäure** (*Soc.* **51**, 839). — **IV**, *693.*

19) **Äthylester d. 5-Phenylhydrazido-2,3-Dihydro-R-Penten-4-Carbonsäure.** Sm. 93° (*A.* **317**, 59). — ***IV**, *454.*

20) **Amid d. 5-Keto-2-Methyl-1-[2,3-Dimethylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 203° (*B.* **38**, 1227 *C.* **1905** [1] 1258).

21) **Amid d. 5-Keto-2-Methyl-1-[2,4-Dimethylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 196° (*B.* **38**, 1225 *C.* **1905** [1] 1257).

22) **Amid d. 5-Keto-2-Methyl-1-[2,5-Dimethylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 211° (*B.* **38**, 1226 *C.* **1905** [1] 1257).

23) **Amid d. 5-Keto-2-Methyl-1-[3,4-Dimethylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 206—207° (*B.* **38**, 1226 *C.* **1905** [1] 1257).

24) **2-Amidophenylimid d. βγ-Dimethylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 142,5—143° (*A.* **292**, 178). — **IV**, *560.*

$C_{14}H_{18}O_2N_4$ C 61,3 — H 6,6 — O 11,7 — N 20,4 — M. G. 274.

1) **γ-Semicarbazon-δ-Oximido-α-[4-Isopropylphenyl]-α-Buten.** Sm. 176° u. Zers. (*C.* **1904** [1] 28; *A.* **330**, 254 *C.* **1904** [1] 946).

2) **N-Oxamidbis[2,5-Dimethylpyrrol]** (*B.* **38**, 3917 *C.* **1906** [1] 227).

3) **2,4-Diketo-1-Methyl-5-Butyl-3-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 52 bis 53° (*C.* **1908** [1] 970).

4) **5-[4-Nitrophenylhydrazon]methyl-1-Äthyl-1,2,3,6-Tetrahydropyridin.** HCl (*B.* **38**, 4166 *C.* **1906** [1] 447).

5) **6-Phenylhydrazon-2,4-Diketo-5,5-Diäthylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 215—216° (*A.* **359**, 180 *C.* **1908** [1] 1538; D. R. P. 166266 *C.* **1906** [1] 618).

6) **Amid d. 3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol-4-Methylamidoessigsäure.** Sm. 158—159° (D. R. P. 184850 *C.* **1907** [2] 435).

7) **Di[Isopropylidenhydrazid] d. Benzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 243 bis 244° (*J. pr.* [2] **54**, 76).

8) **Di[Isopropylidenhydrazid] d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 261 bis 262° (*J. pr.* [2] **54**, 83). — ***II**, *1064.*

$C_{14}H_{18}O_2Cl_4$ 1) **Diisobutyläther d. 2,3,5,6-Tetrachlor-1,4-Dioxybenzol** (*M.* **3**, 682). — **II**, *943.*

$C_{14}H_{18}O_2S$ 1) **Äthyläther d. α-Merkapto-γ-Keto-β-Acetyl-α-Phenylbutan.** Sm. 75—76° (*Soc.* **87**, 20 *C.* **1905** [1] 741).

$C_{14}H_{18}O_3N_2$ C 64,1 — H 6,9 — O 18,3 — N 10,7 — M. G. 262.
1) **Äthyläther d. 2,4-Diketo-3-Propyl-1-[4-Oxyphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 121—122° (*J. pr.* [2] **66**, 246 *C.* **1902** [2] 1123).
2) **Hämatoïdin** (*A.* **78**, 353; *Z.* **1867**, 414; *J.* **1855**, 738; *J. Th.* **1878**, 288). — **IV**, *1620.*
3) **2-Keto-1-Methyl-4,5-Camphyl-1,2-Dihydro-1,3-Diazin-6-Carbonsäure.** Sm. 154° (*Am.* **36**, 265 *C.* **1906** [2] 1425).
4) **Äthylester d. α-[4-Dimethylamidophenyl]imido-β-Ketopropan-α-Carbonsäure.** Sm. 63,5° (*B.* **36**, 3233 *C.* **1903** [2] 941).
5) **Äthylester d. α-Phenylureïdo-β-Methylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 130° (*C.* **1901** [1] 218; *Bl.* [3] **25**, 915). — ***II**, *190.*
6) **Äthylester d. β-Phenylacetylhydrazonbuttersäure.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **64**, 318).
7) **Äthylester d. α-[2,4-Dimethylphenyl]azo-β-Ketopropan-α-Carbonsäure.** Sm. 121° (*B.* **41**, 2362 *C.* **1908** [2] 519).
8) **Äthylester d. 3-Keto-4-Methyl-6-Phenylhexahydro-1,3-Diazin-5-Carbonsäure** (Benzuramidobuttersäureäthylester). Sm. 229—230° u. Zers. (*G.* **23** [1] 366). — **II**, *1665.*
9) **Isobutylester d. β-Phenylhydrazon-α-Ketobuttersäure.** Sm. 98—99° (*C. r.* **138**, 1222 *C.* **1904** [2] 27; *C. r.* **139**, 134 *C.* **1904** [2] 588).
10) **Phenylmonamid d. β-Äthylamidoäthen-αα-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 84° (*J. pr.* [2] **80**, 58 *C.* **1909** [2] 1320).
11) **α-Allylamid-β-Benzylamid d. d-α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 107—108° (*C.* **1900** [2] 1013). — ***II**, *300.*
12) **Verbindung** + H_2O (aus Gliadin). Zers. bei 249°. Cu + $3^1/_2 H_2O$ (*C.* **1908** [1] 865).

$C_{14}H_{18}O_3N_4$ C 57,9 — H 6,2 — O 16,5 — N 19,3 — M. G. 290.
1) **Isopropylidenmonohydrazid d. 4-Methylphenylhydrazonmalonsäuremonomethylester.** Sm. 165° (*B.* **40**, 4329 *C.* **1908** [1] 26).
2) **Verbindung** (aus Thiocarbanilidothiooxanilid). Sm. 220° (*J. pr.* [2] **32**, 13). — **II**, *412.*

$C_{14}H_{18}O_3S$ 1) **Oktohydroanthracen-9-Sulfonsäure.** Na, Ba + $2H_2O$ (*Bl.* [4] **1**, 702 *C.* **1907** [2] 1167).

$C_{14}H_{18}O_4N_2$ C 60,4 — H 6,5 — O 23,0 — N 10,1 — M. G. 278.
1) **α-[3-Nitro-2-Oxybenzyliden]amido-α-Phenyl-α-[2-Oxynaphtyl]methan.** Sm. 193° (*G.* **37** [2] 8 *C.* **1907** [2] 992).
2) **Base** (aus d. Jodmethylat d. Cyanhydrocotarnin). Sm. 182° (*B.* **35**, 1747 *C.* **1902** [2] 68). — ***III**, *680.*
3) **α-[α-Benzoylamidopropionyl]amidoisobuttersäure.** Sm. 199° (*B.* **42**, 2522 *C.* **1909** [2] 606).
4) **γ-Hydroxylamido-ε-Oximido-α-Phenyl-α-Hepten-η-Carbonsäure.** Zers. bei 130° (*B.* **38**, 1119 *C.* **1905** [1] 1241).
5) **Methylester d. β-Benzoylamidoacetylamidobuttersäure.** Sm. 104° (*J. pr.* [2] **70**, 206 *C.* **1904** [2] 1459).
6) **Äthylester d. α-Benzoylamidoacetylamidopropionsäure.** Sm. 124 bis 126° (*J. pr.* [2] **70**. 116 *C.* **1904** [2] 1036).
7) **Äthylester d. α-Benzoylamidopropionylamidoessigsäure.** Sm. 108° (*J. pr.* [2] **70**, 153 *C.* **1904** [2] 1395).
8) **Diäthylester d. β-[2-Amidophenyl]amidoäthen-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 92—93° (*B.* **30**, 2026). — **IV**, *561.*
9) **Diäthylester d. β-Phenylhydrazidoäthen-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 112° (*B.* **28**, 36). — **IV**, *714.*
10) **Diäthylester d. Phenylhydrazonäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 76 bis 78° (*A.* **246**, 319). — **IV**, *713.*
11) **Diäthylester d. α-[3-Carboxylphenyl]hydrazonpropionsäure.** Sm. 101—102° (*A.* **236**, 168). — **II**, *1289.*
12) **Acetat d. 2,6[oder 2,4]-Di[Acetylamido]-4[oder 2]-Oxy-1-Äthylbenzol.** Sm. 259—262° (*M.* **21**, 47). — ***II**, *439.*
13) **Diacetat d. 1,4-Dioximido-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** 2 Modif. α-Modif. Sm. 110°; β-Modif. Sm. 110° (*B.* **28**, 1547). — **III**, *366.*
14) **4-Nitrobenzoat d. 1-[β-Oxyäthyl]hexahydropyridin.** Sm. 61—62° (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364).

$C_{14}H_{18}O_4N_2$ 15) **Phenylamidoformylderivat d. γ-Hydroxylamido-β-Methylpropen-γ-Carbonsäureäthylester.** Sm. 128° (*Bl.* [3] **25**, 917).

$C_{14}H_{18}O_4N_4$ C 54,9 — H 5,9 — O 20,9 — N 18,3 — M. G. 306.
1) **1,2,3,5-Tetra[Acetylamido]benzol.** Sm. 245° (*B.* **30**, 541). — **IV**, *1243.*
2) **1,2,4,5-Tetra[Acetylamido]benzol.** Sm. 285° (*B.* **22**, 440). — **IV**, *1274.*
3) **2,4,6-Triketo-5-Oxy-5-[2,4-Di(Dimethylamido)phenyl]hexahydro-1,3-Diazin.** Zers. bei 223° (*B.* **41**, 95 *C.* **1908** [1] 520).
4) **Diäthylester d. αβ-Di[3-Pyrazolyl]äthan-5,5'-Dicarbonsäure.** Sm. 198—199° (*B.* **33**, 1223). — ***IV**, *939.*
5) **Diäthylester d. 2,5-Dimethyl-1-[1,3,4-Triazolyl-1-]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 146—147° (*B.* **39**, 2622 *C.* **1906** [2] 1440).
6) **Diamid d. 1,3-Phenylendisuccinaminsäure.** Sm. 245° u. Zers. (*A.* **347**, 32 *C.* **1906** [2] 506).
7) **Phenylmonamid d. β-Semicarbazonpropan-αα-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 152—154° (*B.* **38**, 43 *C.* **1905** [1] 603).

$C_{14}H_{18}O_4N_6$ C 50,3 — H 5,4 — O 19,2 — N 25,1 — M. G. 334.
1) **Di[Acetylhydrazid] d. 4-Methylphenylhydrazonmalonsäure.** Sm. 247° (*B.* **40**, 4330 *C.* **1908** [1] 26).

$C_{14}H_{18}O_4Cl_6$ 1) **Verbindung** (aus d-Limonen u. Trichloressigsäure). Sm. 104° (*Bl.* [3] **15**, 367; *B.* **29**, 695). — **III**, *523.*

$C_{14}H_{18}O_4S$ 1) **Äthylester d. α-Merkapto-β-Ketopropan-3-Äthoxylphenyläther-α-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **25**, 2983). — **II**, *934.*

$C_{14}H_{18}O_4S_2$ 1) **1,4-Diacetat d. 2,5-Dimerkapto-1,4-Dioxybenzol-2,5-Diäthyläther.** Sm. 133—134° (*A.* **336**, 159 *C.* **1904** [2] 1300).

$C_{14}H_{18}O_5N_2$ C 57,1 — H 6,1 — O 27,2 — N 9,5 — M. G. 294.
1) **2,6-Dinitro-4-Acetyl-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 136° (*B.* **31**, 1346). — ***III**, *127.*
2) **Oxim d. Acetylcotarnin.** Sm. 156° (*B.* **38**, 2876 *C.* **1905** [2] 1103).
3) **Äthylester d. β-Amido-α-Benzoylamidoacetoxylpropionsäure.** Sm. 96° (*J. pr.* [2] **70**, 203 *C.* **1904** [2] 1459).
4) **Diäthylester d. 1-Methylbenzol-2-Oxaminsäure-4-Amidoameisensäure** (Oxamäthanotolylurethan). Sm. 128° (*A.* **268**, 318). — **IV**, *604.*
5) **Diäthylester d. 1-Methylbenzol-4-Oxaminsäure-4-Amidoameisensäure.** Sm. 131° (*A.* **268**, 320). — **IV**, *604.*
6) **Diäthylester d. α-Phenyldimethylnitrosamin-αα'-Dicarbonsäure.** Sd. 220—221°$_{17}$ (*B.* **41**, 4365 *C.* **1909** [1] 370).
7) **Diäthylester d. 2-Methylphenylnitrosamidomalonsäure.** Fl. (*Am.* **30**, 138 *C.* **1903** [2] 721).
8) **Diäthylester d. 3-Methylphenylnitrosamidomalonsäure.** Sm. 58 bis 58,5° (*Am.* **30**, 140 *C.* **1903** [2] 721).
9) **Diäthylester d. 4-Methylphenylnitrosamidomalonsäure** (*Am.* **30**, 143 *C.* **1903** [2] 721).
10) **Acetat d. 3-Nitro-5-Acetylamido-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 225—226° (*G.* **25** [2] 406). — ***II**, *461.*
11) **Acetat d. 2-Nitro-6-Acetylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 157—159° (*G.* **25** [2] 404). — ***II**, *466.*

$C_{14}H_{18}O_5Br_2$ 1) **3,4-Methylenäther-2,5-Dimethyläther-α-Äthyläther d. β-Brom-α-Oxy-α-[6-Brom-2,3,4,5-Tetraoxyphenyl]propan.** Sm. 72—73° (*C.* **1902** [1] 1163; **1903** [1] 970).
2) **4,5-Methylenäther-2,3-Dimethyläther-α-Äthyläther d. β-Brom-α-Oxy-α-[6-Brom-2,3,4,5-Tetraoxyphenyl]propan.** Sm. 82—83° (*Bl.* [4] **5**, 928 *C.* **1909** [2] 1335).

$C_{14}H_{18}O_5S_2$ 1) **Äthylester d. α-[2,4-Dimethylphenylthiosulfon]acetessigsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **70**, 386 *C.* **1904** [2] 1720).

$C_{14}H_{18}O_5Hg_2$ 1) **Diacetat d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylphenyldi[Quecksilberhydroxyd].** Sm. 215—216° u. Zers. (*B.* **35**, 2865 *C.* **1902** [2] 1039). — ***IV**, *1216.*

$C_{14}H_{18}O_6N_2$ C 54,2 — H 5,8 — O 31,0 — N 9,0 — M. G. 310.
1) **Methylester d. 2,6-Dinitro-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 96° (*B.* **31**, 1348). — ***II**, *848.*

$C_{14}H_{18}O_7S$ 1) **Benzylidenmalonäthylesterhydrosulfonsäure.** K + $1^1/_2 H_2O$ (*B.* **37**, 4058 *C.* **1904** [2] 1649).

$C_{14}H_{18}O_7Hg$ 1) **Verbindung** (aus Apiol). Sm. 114—115° (*B.* **36**, 3582 *C.* **1903** [2] 1363; *G.* **36** [1] 288 *C.* **1906** [2] 121).

$C_{14}H_{18}O_8N_2$ C 49,1 — H 5,3 — O 37,4 — N 8,2 — M. G. 171.
1) **Verbindung** (aus Dimethylacetessigsäuremethylester). Sm. 65° (*C.* **1902** [1] 28; *Soc.* **83**, 1232 *C.* **1903** [2] 1420).

$C_{14}H_{18}O_8N_4$ C 45,4 — H 4,9 — O 34,6 — N 15,1 — M. G. 370.
1) **Di[Triacetylhydrazid] d. Oxalsäure.** Sm. 156—158° (*J. pr.* [2] **70**, 427 *C.* **1905** [1] 84).

$C_{14}H_{18}O_8Cl_2$ 1) **Diacetat d. Dichlorhexaoxydihydrobenzoltetramethyläther** (Dichlordimethoxychinondimethyldiacetylacetal). Sm. 177—178° (*Am.* **20**, 421). — *III, *263.*

$C_{14}H_{18}O_8Br_2$ 1) **Tetraacetat d. Inositdibromhydrin.** Sm. 140° (*Soc.* **91**, 1784 *C.* **1908** [1] 269).

$C_{14}H_{18}O_8S_2$ 1) **1,3-Phenylendi[α-Sulfonbuttersäure].** Ba (*J. pr.* [2] **68**, 329 *C.* **1903** [2] 1171).
2) **Diäthylester d. 1,3-Phenylendi[Sulfonessigsäure].** Sm. 86—87° (*J. pr.* [2] **68**, 326 *C.* **1903** [2] 1171).

$C_{14}H_{18}O_8Hg$ 1) **Quecksilberderivat d. 2,3,4,5-Tetraoxy-1-[αβ-Dioxypropyl]benzol-3,4-Methylenäther-2,5-Dimethyläther.** Sm. 174° u. Zers. (179—180°) (*B.* **36**, 3584 *C.* **1903** [2] 1364; *G.* **36** [1] 290 *C.* **1906** [2] 121).

$C_{14}H_{18}O_9N_6$ C 40,6 — H 4,3 — O 34,8 — N 20,3 — M. G. 414.
1) **Verbindung** (aus Hydantoïn). Sm. 183—188° (*A.* **365**, 46 *C.* **1909** [1] 1400).

$C_{14}H_{18}O_{10}N_4$ C 41,8 — H 4,5 — O 39,8 — N 13,9 — M. G. 402.
1) **Diisobutyläther d. 2,3,5,6-Tetranitro-1,4-Dioxybenzol** (*M.* **3**, 686). — **II**, *947.*

$C_{14}H_{18}NCl$ 1) **Chlormethylat d. 3,6-Dimethyl-2-Äthylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **18**, 3386). — **IV**, *340.*
2) **Chlormethylat d. 3,7-Dimethyl-2-Äthylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **18**, 3399). — **IV**, *341.*
3) **Chlormethylat d. 3,8-Dimethyl-2-Äthylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **18**, 3401). — **IV**, *341.*
4) **Chlorisoamylat d. Chinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **16**, 1279). — **IV**, *252.*

$C_{14}H_{18}NBr$ 1) **Bromisoamylat d. Chinolin** + H_2O. Sm. 87° (140° wasserfrei) (*B.* **16**, 1278). — **IV**, *252.*

$C_{14}H_{18}NJ$ 1) **Dimethyläthyl-2-Naphtylammoniumjodid.** Sm. 152° (*Bl.* [3] **27**, 971 *C.* **1902** [2] 1211).
2) **Jodmethylat d. 3,6-Dimethyl-2-Äthylchinolin** + H_2O. Sm. 218° (*B.* **18**, 3386). — **IV**, *340.*
3) **Jodmethylat d. 3,7-Dimethyl-2-Äthylchinolin** + H_2O (*B.* **18**, 3399). — **IV**, *341.*
4) **Jodmethylat d. 3,8-Dimethyl-2-Äthylchinolin** + $2H_2O$ (*B.* **18**, 3401). — **IV**, *431.*
5) **Jodisobutylat d. 2-Methylchinolin.** Sm. 172° (*A.* **242**, 307). — **IV**, *308.*
6) **Jodisoamylat d. Chinolin.** Sm. 184—185° (*M.* **2**, 82; *R.* **3**, 352; **4**, 62). — **IV**, *252.*

$C_{14}H_{18}N_2Cl_2$ 1) **Bischlormethylat d. 3,3'-Dimethyl-4,4'-Bipyridyl.** + CdJ_2, + $4HgCl_2$, + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **48**, 8). — **IV**, *971.*

$C_{14}H_{18}N_2J_2$ 1) **Bisjodäthylat d. 4,4'-Bipyridyl** (*A.* **153**, 280). — **IV**, *954.*
2) **Bisjodmethylat d. 3,3'-Dimethyl-4,4'-Bipyridyl** (*J. pr.* [2] **48**, 7). — **IV**, *971.*

$C_{14}H_{18}N_2S$ 1) **1-[β-Phenylthioureïdo]-2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten.** Sm. 129,5 bis 130° (*A.* **317**, 246; *B.* **34**, 133).
2) **6-[β-Phenylthioureïdo]-2,3,4,5-Tetrahydro-R-Hepten.** Sm. 124 bis 125° (*A.* **317**, 249; *B.* **34**, 133).
3) **1-[β-Phenylthioureïdo]-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 122° (*A.* **281**, 103). — **IV**, *51.*
4) **Isobutyläther d. 5-Merkapto-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sd. 313 bis 314° (*A.* **331**, 236 *C.* **1904** [1] 1221).
5) **Methyläther d. 2-Merkapto-4,4,6-Trimethyl-1-Phenyl-1,4-Dihydro-1,3-Diazin.** HJ (*B.* **32**, 3158). — *II, *237.*

$C_{14}H_{18}N_4S_2$ 1) **Di[4,6-Diamido-3-Methylphenyl]disulfid.** Sm. 196—197° (*B.* **42**, 747 *C.* **1909** [1] 995).
2) **1,2-Di[β-Allylthioureïdo]benzol.** Sm. 158,5° (*A.* **228**, 201). — **IV**, *560.*

$C_{14}H_{18}N_4S_2$ 3) **1,3-Di[β-Allylthioureïdo]benzol.** Sm. 105° (*A.* **221**, 26). — **IV**, *576.*
4) **1,4-Di[β-Allylthioureïdo]benzol.** Sm. 200° (*A.* **221**, 31). — **IV**, *592.*

$C_{14}H_{18}N_4S_3$ 1) **Phenylammoniumthiuramsulfid** (*A.* **166**, 142). — **II**, *388.*

$C_{14}H_{19}ON$ C 77,4 — H 8,7 — O 7,4 — N 6,4 — M. G. 217.
1) **β-Dimethylamidoäthyläther d. 2-Oxy-1,2-Dihydronaphtalin.** Fl. (*B.* **32**, 748). — ***II**, *502.*
2) **γ-Keto-α-[4-Diäthylamidophenyl]-α-Buten.** Sm. 164° (*B.* **39**, 2168 *C.* **1906** [2] 234).
3) **γ-Oximido-α-[4-Isopropylphenyl]-β-Methyl-α-Buten.** Sm. 116,5° (*A.* **330**, 262 *C.* **1904** [1] 947).
4) **2-[α-Oximidoäthyl]-1-Phenylhexahydrobenzol.** Fl. (*Soc.* **57**, 320). — **III**, *167.*
5) **3-Oximido-1-Methyl-4-Benzylhexahydrobenzol.** Sm. 143° (139°) (*Bl.* [3] **27**, 306 *C.* **1902** [1] 1221; *A.* **348**, 103 *C.* **1906** [2] 783). — ***III**, *134.*
6) **4'-Acetylamido-1,2,3,4,5,6-Hexahydrobiphenyl.** Sm. 128—129,5° (*A.* **318**, 324).
7) **2-Äthylacetylamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sd. 328°$_{718}$ (*B.* **22**, 1301) — **II**, *589.*
8) **N-Benzoylhexahydrobenzylamin.** Sm. 107—108° (*B.* **40**, 2068 *C.* **1907** [2] 52).
9) **1-Benzoylamido-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 101—101,5° (*B.* **40**, 2070 *C.* **1907** [2] 52).
10) **2-Benzoylamido-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 146—147° (*B.* **40**, 2066 *C.* **1907** [2] 52).
11) **l-3-Benzoylamido-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 163—163,5° (*B.* **40**, 2063 *C.* **1907** [2] 51).
12) **4-Benzoylamido-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 180—181° (*B.* **40**, 2067 *C.* **1907** [2] 52).
13) **C-Allylcyancampher.** Sd. 155—165°$_{10}$ (*C. r.* **136**, 789 *C.* **1903** [1] 1085).
14) **O-Allylcyancampher.** Sd. 140—150°$_{10}$ (*C. r.* **136**, 789 *C.* **1903** [1] 1085).
15) **Äthylnaphtalanmorpholin.** Sd. 322°$_{755}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + 6H_2O). Pikrolonat (*A.* **307**, 186). — ***II**, *501.*
16) **1-Benzoyl-2,6-Dimethylhexahydropyridin.** Sm. 111° (*B.* **34**, 2427). — ***IV**, *27.*
17) **isom. 1-Benzoyl-2,6-Dimethylhexahydropyridin.** Sm. 84° (*B.* **34**, 2427). — ***IV**, *27.*
18) **Hydrat d. Base $C_{14}H_{17}N$** (aus Tetrahydrocarbazol). Sm. 57—58° (*C.* **1900** [1] 1028).
19) **Nitril d. α-Oxyheptanphenyläther-δ-Carbonsäure.** Sm. 318—322° (*B.* **28**, 1202). — ***II**, *364.*
20) **Phenylamid d. β-Hepten-δ-Carbonsäure.** Sm. 72° (*C.* **1907** [2] 293).
21) **Phenylamid d. lab. γ-Hepten-δ-Carbonsäure.** Sm. 40—41° (*C.* **1907** [2] 293).
22) **Phenylamid d. stab. γ-Hepten-δ-Carbonsäure.** Sm. 68° (*C.* **1907** [2] 293).
23) **Phenylamid d. cis-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 66—68° (109—110°) (*Soc.* **67**, 126; *C.* **1899** [2] 100; **1902** [1] 1163; *B.* **32**, 1173). — ***II**, *179.*
24) **Phenylamid d. trans-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 148° (153°) (*Soc.* **67**, 124; *C.* **1899** [2] 100; **1902** [1] 1163; *B.* **32**, 1173). — ***II**, *705.*
25) **Benzylamid d. δ-Methyl-β-Penten-δ-Carbonsäure.** Sd. 190°$_{20}$ (*Bl.* [3] **35**, 221 *C.* **1906** [1] 1604).

$C_{14}H_{19}ON_3$ C 68,6 — H 7,8 — O 6,5 — N 17,1 — M. G. 245.
1) **ε-Semicarbazon-α-Phenyl-β-Hepten** (*B.* **38**, 1125 *C.* **1905** [1] 1242).
2) **δ-Semicarbazon-β-Phenyl-γγ-Dimethyl-α-Penten.** Sm. 192° (*Bl.* [3] **35**, 359 *C.* **1906** [2] 318).
3) **3-Phenylsemicarbazon-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 169—170° (*B.* **37**, 3181 *C.* **1904** [2] 991).
4) **4-Dimethylamido-3-Keto-5-Methyl-1-Äthyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 107° (*C.* **1897** [1] 1140). — ***IV**, *758.*

$C_{14}H_{19}ON_3$ 5) **4-Dimethylamido-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 104—105° (D.R.P. 92536). — *IV, *758.*

6) **4-Methyläthylamido-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 92° (D.R.P. 145603 *C.* **1903** [2] 1225).

7) **1-Isoamylacetyl-5-Methyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 52° (*J. pr.* [2] **74**, 325 *C.* **1906** [2] 1823).

$C_{14}H_{19}O_2N$ C 72,1 — H 8,2 — O 13,7 — N 6,0 — M. G. 233.

1) **β-Nitro-α-[2,4-Dimethyl-6-tert. Butylphenyl]äthen.** Sm. 97—98° (D.R.P. 94019). — *II, *89.*

2) **ζ-Methylbenzoylamido-β-Ketohexan.** Fl. (*B.* **38**, 2475 *C.* **1905** [2] 968).

3) **2-Diacetylamido-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 66° (*A.* **279**, 375). — *II, *319.*

4) **β-Oxyäthylnaphtalanmorpholin.** Sm. 105—108°; Sd. 300°$_{160}$. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*A.* **307**, 177). — *II, *501.*

5) **3-Oxy-2-[4-Morpholyl]-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin?** Sd. 300 bis 310°$_{159}$ (*A.* **307**, 179 Anm.).

6) **Methylenäther d. α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-[2-Hexahydropyridyl]-äthan** (Piperonyl-α-Pipekolin). Sd. 180—182°$_{100}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **30**, 1581). — *IV, *151.*

7) **Methyläther d. 4-Keto-2,2-Dimethyl-6-[4-Oxyphenyl]hexahydropyridin** (Anisdiacetonamin). Fl. Oxalat (*A.* **227**, 373). — **IV**, *233.*

8) **6-Keto-2,4-Dimethyl-2-Äthyl-5-Phenyltetrahydro-1,4-Oxazin.** Sm. 65°; Sd. 210°$_{38}$. Pikrat (*Bl.* [4] **3**, 1143 *C.* **1909** [1] 193).

9) **5-Oxy-3-Methyl-1-Hexylbenzoxazol.** Sm. 99° (*B.* **37**, 3109 *C.* **1904** [2] 994).

10) **2-Heptylidenamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 93° (*B.* **28**, 2817). — *II, *787.*

11) **?-Önanthylidenamidobenzol-1-Carbonsäure.** Fl. Pb (*A.* **210**, 120). — **II**, *1270.*

12) **α-2-Methylcamphenpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 246° u. Zers. (*B.* **34**, 3058). — *IV, *154.*

13) **β-2-Methylcamphenpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 210° u. Zers. (*A.* **313**, 51). — *IV, *155.*

14) **Methylester d. β-[2,4,5-Trimethylphenyl]amidocrotonsäure.** Sm. 60,5° (*B.* **21**, 528). — **II**, *552.*

15) **Benzoat d. isom. ε-Oximido-αε-Diphenyl-αγ-Pentadiën.** Sm. 137° (*C.* **1908** [2] 711).

16) **Benzoat d. 1-[β-Oxyäthyl]hexahydropyridin.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HJ (*B.* **15**, 1143; *Soc.* **93**, 1801 *C.* **1909** [1] 145). — **IV**, *18.*

17) **Benzoat d. 2-[β-Oxyäthyl]hexahydropyridin.** HCl (Sm. 181—182°) (*B.* **24**, 1622; *A.* **301**, 131). — **IV**, *29*; *IV, *25.*

18) **Phenylamidoformiat d. ε-Oxy-ε-Methyl-α-Hexen.** Sm. 82° (*Soc.* **87**, 657 *C.* **1905** [2] 240).

19) **Phenylamidoformiat d. δ-Oxy-βδ-Dimethyl-β-Penten.** Sm. 111° (*Bl.* [3] **35**, 986 *C.* **1907** [1] 97).

20) **Phenylamidoformiat d. δ-Oxy-βγγ-Trimethyl-α-Buten.** Sm. 73° (*Bl.* [3] **35**, 303 *C.* **1906** [2] 317).

21) **Phenylamidoformiat d. Oxy-R-Heptamethylen** (Suberylester d. Phenylamidoameisensäure). Sm. 85° (*J. r.* **25**, 371; *J. pr.* [2] **49**, 417). — **II**, *372.*

22) **Phenylamidoformiat d. Oxymethylhexahydrobenzol.** Sm. 82° (*C. r.* **137**, 61 *C.* **1903** [2] 551; D.R.P. 164294 *C.* **1905** [2] 1701).

23) **Phenylamidoformiat d. 1-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 105° (*C. r.* **138**, 1324 *C.* **1904** [2] 219).

24) **Phenylamidoformiat d. 2-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 103 bis 104° (105°) (*A.* **329**, 375 *C.* **1904** [1] 517; *C. r.* **140**, 351 *C.* **1905** [1] 742).

25) **Phenylamidoformiat d. l-3-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 116—117° (118—118,5°) (*C. r.* **140**, 476 *C.* **1905** [1] 872; *B.* **40**, 2064 *C.* **1907** [2] 51).

26) **Phenylamidoformiat d. i-3-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 96° (*C. r.* **140**, 352 *C.* **1905** [1] 742).

$C_{14}H_{19}O_2N$ 27) **Phenylamidoformiat d. cis-3-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 91° (*A.* **297**, 153). — *II, *180.*

28) **Phenylamidoformiat d. trans-3-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 90° (*A.* **289**, 143).

29) **Phenylamidoformiat d. 4-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 125° (*C. r.* **140**, 352 *C.* **1905** [1] 742).

30) **Phenylamidoformiat d. Alkohol $C_7H_{14}O$.** Sm. 88—89° (*C.* **1908** [2] 1343).

31) **Amid d. γ-Keto-ε-Phenyl-β-Methylhexan-ζ-Carbonsäure.** Sm. 126° (*B.* **41**, 1274 *C.* **1908** [1] 1878).

32) **Phenylamid d. 3-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 90—91° (*C.* **1907** [1] 1407).

33) **Phenylamid d. isom. 3-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 118,5—119,5° (*C.* **1907** [1] 1407).

$C_{14}H_{19}O_2N_3$ C 64,4 — H 7,3 — O 12,2 — N 16,1 — M. G. 261.

1) **α-[4-Nitrophenyl]hydrazon-α-Hexahydrophenyläthan.** Sm. 154° (*B.* **40**, 3948 *C.* **1907** [2] 1620; *A.* **360**, 47 *C.* **1908** [1] 2160).

2) **4-Nitrophenylhydrazondimethylhexahydrobenzol?** Sm. 168° (*B.* **36**, 957 *C.* **1903** [1] 1022). — *IV, *501.*

3) **5-Keto-2-Amidooximidomethyl-2-Methyl-1-[2,3-Dimethylphenyl]-tetrahydropyrrol.** Sm. 122° (*B.* **38**, 1228 *C.* **1905** [1] 1258).

4) **5-Keto-2-Amidooximidomethyl-2-Methyl-1-[3,4-Dimethylphenyl]-tetrahydropyrrol.** Sm. 110° (*B.* **38**, 1227 *C.* **1905** [1] 1258).

5) **3-Keto-2-[4-Dimethylamidophenyl]-5-Oxymethyl-1,4-Dimethyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 212—213° (D.R.P. 214716 *C.* **1909** [2] 1511).

6) **3-Diäthylamido-4,5-Diketo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 66,5—67°. Pikrat (*B.* **36**, 1452 *C.* **1903** [1] 1361). — *IV, *742.*

7) **Nitril d. 2,6-Diketo-4-Methyl-4-Hexylhexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 156—157° (*C.* **1899** [2] 439). — *I, *776.*

8) **Nitril d. 2,6-Diketo-4-Methyl-4-Isohexylhexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 166,5—168,5° (*C.* **1901** [1] 580).

$C_{14}H_{19}O_2Br$ 1) **α-Brom-δ-[?-Propylphenyl]valeriansäure** (*J.* **1877**, 381). — **II**, *1400.*

2) **2-Methyl-5-Isopropylphenylester d. α-Brombuttersäure.** Sd. $163°_{12}$ (*B.* **39**, 3841 *C.* **1907** [1] 93).

3) **2-Methyl-5-Isopropylphenylester d. α-Bromisobuttersäure.** Sd. $155{,}5°_{12}$ (*B.* **39**, 3841 *C.* **1907** [1] 93).

4) **3-Methyl-6-Isopropylphenylester d. α-Brombuttersäure.** Sd. $162°_{12}$ (*B.* **39**, 3844 *C.* **1907** [1] 93).

5) **3-Methyl-6-Isopropylphenylester d. α-Bromisobuttersäure.** Sd. $151°_{12}$ (*B.* **39**, 3844 *C.* **1907** [1] 93).

$C_{14}H_{19}O_3N$ C 67,5 — H 7,6 — O 19,3 — N 5,6 — M. G. 249.

1) **lab. 3,4-Methylenäther d. 4-Oxy-2,2-Dimethyl-6-[3,4-Dioxyphenyl]-hexahydropyridin.** Sm. 108—109° (D.R.P. 95622, 95623). — *IV, *172.*

2) **3-Methyläther d. 4-Keto-2,2-Dimethyl-6-[3,4-Dioxyphenyl]hexahydropyridin** (Vanillodiacetonamin). Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Oxalat (*A.* **194**, 53). — **IV**, *233.*

3) **6,7-Methylenäther-8-Methyläther d. 6,7,8-Trioxy-2-Methyl-1-Äthyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin** (Äthylhydrocotarnin). Sm. 59 bis 60°. HCl, $H_2Cr_2O_7$ (*B.* **39**, 2224 *C.* **1906** [2] 439).

4) **β-[3-Acetylamido-4-Isopropylphenyl]propionsäure.** Sm. 168° (*B.* **19**, 418). — **II**, *1398.*

5) **d-Cyancampher-α-Propionsäure.** Sm. 109°. NH_4, Cu, Ag (*C. r.* **140**, 1434 *C.* **1905** [2] 135).

6) **isom. d-Cyancampher-α-Propionsäure.** Sm. 85° (*C. r.* **140**, 1434 *C.* **1905** [2] 135).

7) **d-β-[1-Piperidyl]-α-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 256° (*B.* **39**, 793 *C.* **1906** [1] 1167).

8) **i-β-[1-Piperidyl]-α-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 255° (*A.* **271**, 157; *B.* **39**, 793 *C.* **1906** [1] 1167). — **IV**, *21.*

9) **4-Oxy-2,2-Dimethyl-6-Phenylhexahydropyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 250—270° u. Zers. (D.R.P. 91121). — *IV, *155.*

10) **Methylester d. α-Benzoylamidoisocapronsäure.** Sm. 95—96° (corr.) (*A.* **369**, 279 *C.* **1909** [2] 2140).

$C_{14}H_{19}O_3N$ 11) **Methylester d. Cyancampheressigsäure.** Sm. 67°; Sd. 150—156°$_{25}$ (*C. r.* **140**, 1432 *C.* **1905** [2] 135).

12) **Äthylester d. β-[4-Äthoxylphenyl]amidopropen-α-Carbonsäure.** Sm. 52,5—53° (*B.* **28** [2] 991). — *II, *412.*

13) **Äthylester d. 4-Isopropylbenzoylamidoessigsäure.** Sm. 49° (*A.* **312**, 75). — *II, *843.*

14) **Äthylester d. 2,4,5-Trimethylbenzoylamidoessigsäure.** Sm. 96° (*A.* **312**, 80). — *II, *844.*

15) **Isoamylester d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 27—28° (*B.* **11**, 1247). — II, *1184.*

16) **Phenylamidoformiat d. α-Oxy-γ-Keto-ββ-Dimethylpentan.** Sm. 62,5° (*C.* **1909** [2] 687).

17) **Methylmonamid d. 1-Methylbenzol-3-[Äthyl-ββ-Dicarbonsäuremonäthylester].** Sm. 118—120° (*B.* **23**, 111). — II, *1856.*

18) **Phenylmonamid d. Hexan-αζ-Dicarbonsäure** (Ph. d. Korksäure; Suberanilsäure). Sm. 128°. Ca, Ba, Ag (*A.* **68**, 31). — II, *415.*

19) **Phenylmonamid d. cis-Hexan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 82—84° (*Soc.* **77**, 1302).

20) **Phenylmonamid d. trans-Hexan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 166—167° (*Soc.* **77**, 1303).

21) **Phenylmonamid d. fum. Hexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 183—184° (*A.* **309**, 338). — *II, *215.*

22) **Phenylmonamid d. mal. Hexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 124—125° (*A.* **309**, 338). — *II, *215.*

23) **Phenylmonamid d. β-Methylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 165° (*A.* **292**, 224). — *II, *214.*

24) **δ-Phenylmonamid d. cis-β-Methylpentan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 153°; Zers. bei 160° (*Soc.* **69**, 282). — *II, *215.*

25) **δ-Phenylmonamid d. trans-β-Methylpentan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 160°; Zers. bei 170° (*Soc.* **69**, 282). — *II, *215.*

26) **Phenylmonamid d. β-Methylpentan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 159° (*C.* **1896** [2] 703; *Soc.* **69**, 1497, 1508; *G.* **26** [2] 519). — *II, *214.*

27) **Phenylmonamid d. β-Methylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 138 bis 139° (*Soc.* **73**, 51). — *II, *215.*

28) **Phenylmonamid d. ββ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 159° (150—151°) (*Soc.* **73**, 30; **75**, 66; *G.* **29** [2] 524). — *II, *215.*

29) **Phenylmonamid d. βγ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 155° (*Soc.* **71**, 1187). — *II, *214.*

30) **Phenylmonamid d. β-Isopropylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 121° (*C.* **1899** [1] 1157; *Soc.* **77**, 944). — *II, *214.*

31) **4-Methylphenylamid d. α-Acetoxyl-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 79° (*C.* **1909** [2] 686).

32) **4-Methylphenylmonamid d. Pentan-αγ-Dicarbonsäure.** α-Modif. Sm. 119—120°; β-Modif. Sm. 145,5° (*A.* **292**, 215). — *II, *277.*

33) **4-Methylphenylmonamid d. fum. Pentan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 175—176° (*A.* **298**, 163). — *II, *278.*

34) **4-Methylphenylmonamid d. mal. Pentan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 147—148° (*A.* **298**, 164). — *II, *278.*

35) **4-Methylphenylmonamid d. mal. Pentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 179° (176—177°) (*A.* **285**, 237; **292**, 202; *Bl.* [3] **29**, 1019 *C.* **1903** [2] 1315). — *II, *278.*

36) **4-Methylphenylmonamid d. β-Methylbutan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 162° (*A.* **298**, 176). — *II, *278.*

37) **4-Methylphenylmonamid d. cis-β-Methylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 117—118° (*C. r.* **136**, 243 *C.* **1903** [1] 565).

38) **4-Methylphenylmonamid d. β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 126° (*A.* **285**, 235). — *II, *279.*

39) **δ-[4-Methylphenyl]monamid d. β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 151—152° (*Bl.* [3] **21**, 627). — *II, *278.*

40) **4-Methylphenylmonamid d. β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 143—144° (*A.* **298**, 179; **309**, 329). — *II, *278.*

41) **isom. 4-Methylphenylmonamid d. β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 152—154° (*A.* **309**, 330). — *II, *278.*

$C_{14}H_{19}O_3N$ 42) **4-Methylphenylmonamid einer isom. Dimethylglutarsäure.** Sm. 138° (*C. r.* **134**, 1114 *C.* **1902** [2] 26).

$C_{14}H_{19}O_3N_3$ C 60,6 — H 6,9 — O 17,3 — N 15,2 — M. G. 277.

1) **2,5-Di[Acetylamido]-4-Acetylmethylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 257 bis 258° (*J. pr.* [2] **62**. 512). — *IV, *779.*
2) **Amid d. α-[α-Benzoylamidopropionyl]amidoisobuttersäure.** Sm. 209° (*B.* **42**, 2522 *C.* **1909** [2] 606).

$C_{14}H_{19}O_3N_5$ C 55,1 — H 6,2 — O 15,7 — N 23,0 — M. G. 305.

1) **Isopropylidenhydrazid d. β-Phenylureïdoacetylamidoessigsäure.** Sm. 234° u. Zers. (*J. pr.* [2] **70**, 256 *C.* **1904** [2] 1464).

$C_{14}H_{19}O_4N$ C 63,4 — H 7,2 — O 24,1 — N 5,3 — M. G. 265.

1) **3,4-Methylenäther d. β-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-αα-Dioxyäthandiäthyläther** (Piperonalacetalamin). Sd. 238,5°$_{50}$ (*A.* **286**, 7; D.R.P. 86561). — **III**, *103*; ***III**, *75.*
2) **Diäthyläther d. 4-Diacetylamido-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 120—121° (*M.* **21**, 1014). — ***II**, *561.*
3) **Äthylhydrocotarninoxyd.** (2HCl, PtCl$_4$) (*B.* **39**, 2226 *C.* **1906** [2] 440).
4) **Äthyläther d. Oxycotarnin.** Sm. 84° (*B.* **35**, 1753 *C.* **1902** [2] 69). — ***III**, *681.*
5) **γ-Phenylamidoformoxyl-β-Methylpentan-β-Carbonsäure.** Sm. 100 bis 101° (*Bl.* [3] **35**, 218 *C.* **1906** [1] 1603).
6) **α-Oxyisocapronylphenylamidoessigsäure.** Sm. 129—130° (*A.* **369**, 259 *C.* **1909** [2] 2138).
7) **Methylester d. β-Dimethylamido-α-Benzoxylisobuttersäure.** Sd. 220°$_{75}$. HCl (D.R.P. 198306 *C.* **1908** [1] 1957; D.R.P. 202167 *C.* **1908** [2] 1219; *Bl.* [4] **5**, 240 *C.* **1909** [1] 1319).
8) **2-Äthylester d. 1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure-2-Amidoformylessigsäure.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **40**, 442). — **II**. *1388.*
9) **Äthylester d. α-Phenylamidoformoxylvaleriansäure.** Fl. (*Bl.* [3] **27**, 607 *C.* **1902** [2] 342).
10) **Äthylester d. α-Phenylamidoformoxylisovaleriansäure** (*Bl.* [3] **27**, 610 *C.* **1902** [2] 342).
11) **Äthylester d. Propionyl-4-Äthoxylphenylamidoameisensäure.** Sm. 85—86° (D.R.P. 69328). — ***II**, *404.*
12) **Diäthylester d. α-Phenyldimethylamin-αα'-Dicarbonsäure.** Sd. 195 bis 196°$_{17}$ (*B.* **41**, 4365 *C.* **1909** [1] 370; *C.* **1909** [2] 1989).
13) **Diäthylester d. Phenylimidodiessigsäure.** Sd. 195—200°$_{15}$ (*B.* **30**, 2309; *Soc.* **87**, 439 *C.* **1905** [1] 1639). — ***II**, *227.*
14) **Diäthylester d. Phenylamidobernsteinsäure.** Sd. 214° u. Zers. (*A.* **252**, 168). — **II**, *436.*
15) **Diäthylester d. 2-Methylphenylamidomalonsäure.** Fl. HCl (*Am.* **30**, 135 *C.* **1903** [2] 720).
16) **Diäthylester d. 3-Methylphenylamidomalonsäure.** Sm. 50,5—51° (*Am.* **30**, 138 *C.* **1903** [2] 721).
17) **Diäthylester d. 4-Methylphenylamidomalonsäure.** Sm. 55° (*B.* **31**, 1815; *Am.* **30**, 142 *C.* **1903** [2] 721). — ***II**, *283.*
18) **Diäthylester d. 2,4,6-Trimethylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sd. 308 bis 310°. HCl, (2HCl, PtCl$_4$), HJ, (HJ, J$_3$), HNO$_3$ (*A.* **215**, 21; *B.* **14**, 1638). — **IV**, *169*; ***IV**, *127.*
19) **Isoamylester d. Acetyl-4-Oxyphenylamidoameisensäure.** Sm. 63 bis 65° (D.R.P. 69328). — ***II**. *404.*
20) **4-Äthoxylphenylmonamid d. cis-Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 155 bis 156° (*C.* **1901** [1] 376; *Soc.* **81**, 791 *C.* **1902** [2] 108).
21) **4-Äthoxylphenylmonamid d. trans-Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 184—185° (*C.* **1901** [1] 376; *Soc.* **81**, 791 *C.* **1902** [2] 108).
22) **4-Äthoxylphenylmonamid d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 160—161° (*C.* **1901** [1] 376; *Soc.* **81**, 790 *C.* **1902** [2] 108).
23) **4-Äthoxylphenylmonamid d. Äthan-αα-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 125—126° (*G.* **35** [2] 317 *C.* **1905** [2] 1332).

$C_{14}H_{19}O_4N_3$ C 57,3 — H 6,5 — O 21,8 — N 14,3 — M. G. 293.

1) **2-Propyl-1-[2,4-Dinitrophenyl]hexahydropyridin.** Sm. 42° (*B.* **24**, 2106). — **IV**, *33.*
2) **Methylester d. β-Benzoylamidoacetylamidopropylamidoameisensäure.** Sm. 151° (*J. pr.* [2] **70**, 214 *C.* **1904** [2] 1460).

$C_{14}H_{19}O_4N_3$ 3) **Äthylester d. α-Benzoylamidoacetylamidoäthylamidoameisensäure.** Sm. 205° (*J. pr.* [2] **70**, 120 *C.* **1904** [2] 1037).

4) **Äthylester d. 1-[4-Nitrophenyl]hexahydropyridin-1²-Amidoameisensäure.** Sm. 120° (*B.* **39**, 2637 *C.* **1906** [2] 1201).

$C_{14}H_{19}O_4N_5$ C 52,3 — H 5,9 — O 19,9 — N 21,8 — M. G. 321.

1) **8 - Dipropionylamido - 2,6 - Diketo-1,3,7-Trimethylpurin.** Sm. 140° (D.R.P. 139960 *C.* **1903** [1] 859).

$C_{14}H_{19}O_4Cl$ 1) **γ-Benzoat d. β-Chlor-ααγ-Trioxypropan-αα-Diäthyläther.** Sd. 128°$_{0,8}$ (*B.* **40**, 95 *C.* **1907** [1] 532).

$C_{14}H_{19}O_4J$ 1) **Diacetat d. 4-Jodoso-1-tert. Butylbenzol.** Sm. 95° (*B.* **34**, 3670).

$C_{14}H_{19}O_5N$ C 59,8 — H 6,8 — O 28,4 — N 5,0 — M. G. 281.

1) **Diäthylester d. 4-Keto-1,2,6-Trimethyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 193° (*B.* **19**, 25; **20**, 159). — **II**, *2005.*

2) **Äthylcarbonat d. Äthyl-4-Oxyphenylamidoameisensäureäthylester.** Sm. 60—62° (*A.* **305**, 288). — ***II**, *406.*

3) **Di[Oxymethyl]amid d. Oxyessig[2-Methoxyl-4-Allylphenyl]äthersäure.** Sm. 57° (D.R.P. 208255 *C.* **1909** [1] 1281).

4) **Di[Oxymethyl]amid d. Oxyessig[2-Methoxyl-4-Propenylphenyl]-äthersäure.** Sm. 108—109° (D.R.P. 208255 *C.* **1909** [1] 1281).

5) **Mono[ββ-Diäthoxyläthylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** + H_2O (o-Benzoylamidoacetalcarbonsäure). Sm. bei 100° u. Zers. (*B.* **27**, 3103). — **II**, *1796.*

6) **4-Äthoxylphenylmonamid d. Äpfelsäuremonoäthylester.** Sm. 235° (*G.* **28** [2] 195). — ***II**, *410.*

7) **Verbindung** (aus Diacetyl u. Phenylhydroxylamin). Sm. 105° (*A.* **357**, 44 *C.* **1907** [2] 1969).

$C_{14}H_{19}O_5N_3$ C 54,4 — H 6,1 — O 25,9 — N 13,6 — M. G. 309.

1) **4,6-Dinitro-2-Acetylamido-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 192° (*B.* **33**, 2564). — ***II**, *320.*

2) **l-α-[d-α-Amidopropionylamidoacetyl]amido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure** (d-Alanylglycyl-l-Tyrosin). Sm. 140° (*B.* **40**, 3707 *C.* **1907** [2] 1691).

3) **d-α-[α-Amidoacetylamidopropionyl]amido-l-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure.** Zers. bei 204° (*B.* **41**, 2849 *C.* **1908** [2] 1734).

$C_{14}H_{19}O_5N_5$ C 49,8 — H 5,6 — O 23,7 — N 20,8 — M. G. 337.

1) **Semicarbazon d. Glyazindihydrotetramethyldimalonsäuremethylester-ε-Lakton.** Sm. 230° (*Soc.* **83**, 1258 *C.* **1903** [2] 1423).

$C_{14}H_{19}O_6N$ C 56,6 — H 6,4 — O 32,3 — N 4,7 — M. G. 297.

1) **Oxysäure** (aus d. Lakton $C_{14}H_{17}O_5N$). Sm. 207° (*B.* **35**, 1749 *C.* **1902** [2] 68). — ***III**, *680.*

2) **Diäthylester d. 2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure-1-Methylcarbonsäure.** Sm. 169°. Pb (*A.* **236**, 314). — **IV**, *97.*

3) **Triäthylester d. γ-Cyan-α-Buten-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 210 bis 212°$_{25}$ (*Soc.* **89**, 641 *C.* **1906** [2] 21).

4) **Triäthylester d. α-Cyan-β-Buten-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 210 bis 212°$_{25}$ (*Soc.* **89**, 644 *C.* **1906** [2] 21).

5) **Triäthylester d. 2-Methylpyrrol-3,4,5-Tricarbonsäure.** Sm. 104° (*B.* **35**, 1560 *C.* **1902** [1] 1229). — ***IV**, *79.*

$C_{14}H_{19}O_6N_3$ C 51,7 — H 5,8 — O 29,5 — N 12,9 — M. G. 325.

1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{13}H_{18}O_6$). Sm. 270° u. Zers. (*G.* **30** [1] 524). — ***II**, *1163.*

$C_{14}H_{19}O_7Br$ 1) **Triäthylester d. α-Brom-δ-Keto-β-Penten-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 214°$_{18}$ (*Soc.* **77**, 807).

$C_{14}H_{19}O_8N$ C 51,1 — H 5,8 — O 38,9 — N 4,2 — M. G. 329.

1) **Glykovanillinaldoxim.** Sm. 152° (*B.* **18**, 1664). — **III**, *578.*

2) **Nitril d. Tetracetylrhamnonsäure.** Sm. 69—70° (*B.* **29**, 1380). — ***I**, *818.*

$C_{14}H_{19}O_8Cl$ 1) **Quercittetrachloracetochlorhydrin** (*A. ch.* [5] **15**, 48).

$C_{14}H_{19}O_9Cl$ 1) **β-Acetochlorgalaktose.** Sm. 82° (75—76°) (*M.* **22**, 379; *Soc.* **79**, 704; *B.* **34**, 2894; *M.* **22**, 1037 *C.* **1902** [1] 180; *B.* **35**, 837 *C.* **1902** [1] 758).

2) **α-Acetochlorglykose.** Sm. 63° (*B.* **34**, 2892; *M.* **22**, 1037 *C.* **1902** [1] 189).

3) **β-Acetochlorglykose.** Sm. 72—74° (*Soc.* **75**, 1054; *M.* **22**, 147, 376; *B.* **34**, 2890; *A. ch.* [4] **21**, 363; *Am.* **1**, 306). — **I**, *1048*; ***I**, *574.*

$C_{14}H_{19}O_9Br$ 1) *β*-**Acetobromgalaktose.** Sm. 82—83° (*B.* **35**, 838 *C.* **1902** [1] 758).
2) *α*-**Acetobromglykose.** Sm. 79—80° (*B.* **34**, 2893).
3) *β*-**Acetobromglykose.** Sm. 88—89° (*C.* **1900** [2] 180; *B.* **34**, 961, 2892, 3206; *R.* **21**, 43 *C.* **1902** [1] 988).

$C_{14}H_{19}O_{12}N$ C 42,7 — H 4,8 — O 48,8 — N 3,6 — M. G. 393.
1) **Tetraacetylnitrogalaktose.** Sm. 93—94° (*B.* **34**, 978).
2) **Tetracetylnitroglykose.** Sm. 145° (150—151°) (*J.* **1873**, 833; *B.* **34**, 973; *M.* **22**, 1045 *C.* **1902** [1] 181). — I, *1048.*
3) **isom. Tetracetylnitroglykose.** Sm. 92° (*M.* **22**, 1043 *C.* **1902** [1] 181).

$C_{14}H_{19}N_3S_2$ 1) **Pseudodithiomethyl-p-Tolyldimethylketuret.** Sm. 164° u. Zers. (*A.* **348**, 169 *C.* **1906** [2] 793).

$C_{14}H_{20}ON_2$ C 72,4 — H 8,6 — O 6,9 — N 12,1 — M. G. 232.
1) *α*-**Allyl**-*α*-**Isobutyl**-*β*-**Phenylharnstoff.** Sm. 37—39° (*B.* **24**, 3044). — II, *378.*
2) *β*-**Phenylhydrazon**-*γ*-**Ketooktan.** Sm. 103—104° (*G.* **28** [2] 282; *J. pr.* [2] **58**, 402). — *IV, *508.*
3) *ζ*-**Phenylhydrazon**-*γ*-**Keto**-*β*-**Methylheptan.** Sm. 55—57° (*B.* **34**, 3985 *C.* **1902** [1] 193). — *IV, *509.*
4) *ζ*-**Phenylhydrazon**-*ε*-**Keto**-*β*-**Methylheptan.** Sm. 99—100° (*B.* **22**, 2123). — IV, *782.*
5) *ε*-**Phenylhydrazon**-*ζ*-**Keto**-*β*-**Methylheptan.** Sm. 92—93° (*G.* **28** [2] 276; *J. pr.* [2] **58**, 398). — *IV, *509.*
6) **1-[2-Acetylamidobenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 76° (*B.* **33**, 2901). — *IV, *409.*
7) **1-[3-Acetylamidobenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 95° (*B.* **33**, 2903). — *IV, *410.*
8) **1-[4-Acetylamidobenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 146°. HCl, Acetat (*B.* **33**, 2902). — *IV, *411.*
9) **6-Oxy-4-Methyl-2-Camphryl-1,3-Diazin.** Sm. 124° (Pinner, Imidoäther 289). — IV, *889.*
10) **Phenylamid d. 2,6-Dimethylhexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sm. 147° (*B.* **34**, 2428). — *IV, *27.*
11) **Phenylamid d. isom. 2,6-Dimethylhexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sm. 102° (*B.* **34**, 2428). — *IV, *27.*
12) **Verbindung** (aus Isovalerylcyanessigsäureäthylester) (*Bl.* [3] **15**, 133).

$C_{14}H_{20}ON_4$ C 64,6 — H 7,7 — O 6,2 — N 21,5 — M. G. 260.
1) **Acetaldehydphenylhydrazin.** Sm. 77,5° (*Bl.* [3] **15**, 844). — IV, *746.*
2) **1-[5-Acetylamido-2-Methylphenyl]azohexahydropyridin.** Sm. 154° (*A.* **235**, 252). — IV, *1580.*

$C_{14}H_{20}OS_2$ 1) **Diäthyläther d.** *γγ*-**Dimerkapto**-*α*-**Keto**-*α*-**Phenylbutan.** Fl. (*B.* **33**, 2991). — *III, *208.*

$C_{14}H_{20}O_2N_2$ C 67,7 — H 8,1 — O 12,9 — N 11,3 — M. G. 248.
1) **Diäthyläther d. 1,4-Di[*β*-Imido-*β*-Oxyäthyl]benzol.** 2HCl. Sm. oberhalb 240° u. Zers. (*B.* **21**, 2660). — II, *1852.*
2) **s-Önanthylphenylharnstoff.** Sm. 89° (*B.* **28**, 476). — *II, *188.*
3) **s-Caproyl-2-Methylphenylharnstoff.** Sm. 99—100° (*Soc.* **85**, 810 *C.* **1904** [2] 201, 520).
4) **s-Caproyl-4-Methylphenylharnstoff.** Sm. 131—132° (*Soc.* **85**, 810 *C.* **1904** [2] 201, 520).
5) **2,5-Di[Acetylamido]-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 260° (*B.* **23**, 3563; *A.* **336**, 22 *C.* **1904** [2] 1467). — IV, *647.*
6) **1,4-Di[Acetyläthylamido]benzol.** Sm. 186—187° (*A.* **265**, 189). — IV, *589.*
7) *ε*-**Oximido**-*α*-**Methylbenzoylamidohexan.** Fl. (*B.* **38**, 2476 *C.* **1905** [2] 968).
8) *ββ*-**Diisobutyryl**-*α*-**Phenylhydrazin.** Sm. 158° (*B.* **27**, 1967 Anm.). — — IV, *667.*
9) **2-Acetylamido-1-Oxy-?-Piperidylmethylbenzol.** Sm. 82° (D.R.P. 92309). — *IV, *15.*
10) **4-Acetylamido-1-Oxy-?-Piperidylmethylbenzol.** Sm. 159° (D.R.P. 92309). — *IV, *15.*
11) *δ*-**Phenylhydrazon**-*β*-**Methylpentan**-*γ*-**Methylcarbonsäure.** Sm. 100 bis 101° (*A.* **323**, 342 *C.* **1902** [2] 1205). — *IV, *454.*

$C_{14}H_{20}O_2N_2$ 12) **Äthylester d. δ-Phenylhydrazonpentan-β-Carbonsäure.** Sm. 105° (*G.* **21** [2] 30). — **IV**, *692.*

13) **Äthylester d. α-Phenylhydrazon-ββ-Dimethylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 42—43° (*G.* **29** [1] 272). — ***IV**, *453.*

14) **Äthylester d. 4,5-Camphylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 91—92°. HCl (*Am.* **36**, 263 *C.* **1906** [2] 1425).

15) **3-Amidobenzoat d. 1-[β-Oxyäthyl]hexahydropyridin.** Sm. 73—74°. HCl (D.R.P. 170587 *C.* **1906** [2] 472; D.R.P. 172301 *C.* **1906** [2] 472).

16) **4-Amidobenzoat d. 1-[β-Oxyäthyl]hexahydropyridin.** Sm. 90°. HCl (D.R.P. 172568 *C.* **1906** [2] 473; D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364; D.R.P. 180291 *C.* **1907** [1] 1365; D.R.P. 180292 *C.* **1907** [1] 1366; D.R.P. 194748 *C.* **1908** [1] 1005).

17) **Amid d. d-Cyancampher-α-Propionsäure.** Sm. 170,5° (*C. r.* **140**, 1434 *C.* **1905** [2] 135).

18) **Amid d. isom. d-Cyancampher-α-Propionsäure.** Sm. 183° (*C. r.* **140**, 1434 *C.* **1905** [2] 135).

19) **4-Isopropylbenzylidenamid d. Essigsäure** (Cumylendiacetamid). Sm. 212° (*B.* **8**, 1150). — **III**, *56.*

20) **Piperidylmethylamid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 133—134°. HCl (*A.* **361**, 147 *C.* **1908** [2] 398).

21) **Phenylhydrazinderivat d. α-Heptin-α-Carbonsäure.** Sm. 96° (D.R.P. 132802). — ***IV**, *426.*

$C_{14}H_{20}O_2N_4$ C 60,9 — H 7,2 — O 11,6 — N 20,3 — M. G. 276.

1) **Äthyläther d. 4-Diäthylamido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 76° (*C.* **1901** [1] 937). — ***IV**, *900.*

$C_{14}H_{20}O_2N_6$ C 55,3 — H 6,6 — O 10,5 — N 27,6 — M. G. 304.

1) **Dipiperidid d. 1,2,4,5-Tetrazin-3,6-Dicarbonsäure.** Sm. 196° u. Zers. (*B.* **42**, 3283 *C.* **1909** [2] 1573).

$C_{14}H_{20}O_2Cl_2$ 1) **Diisobutyläther d. 2,6-Dichlor-1,4-Dioxybenzol** (*M.* **3**, 682). — **II**, *942.*

$C_{14}H_{20}O_2Br_2$ 1) **Diisobutyläther d. 2,5-Dibrom-1,4-Dioxybenzol** (*M.* **3**, 683). — **II**, *944.*

2) **2-Isoamyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 84,5° (*B.* **34**, 4291 *C.* **1902** [1] 311). — ***II**, *688.*

$C_{14}H_{20}O_2S_4$ 1) **Tetraäthyläther d. 2,3,5,6-Tetramerkapto-1,4-Benzochinon.** Sm. 90 bis 91° (*Am.* **19**, 292). — ***III**, *265.*

$C_{14}H_{20}O_3N_2$ C 63,6 — H 7,6 — O 18,2 — N 10,6 — M. G. 264.

1) **3,5-Di[Äthylacetylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 195° (*M.* **14**, 409). — **II**, *724.*

2) **2,6-Di[Acetylamido]-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 260 bis 262° (*G.* **20**, 425). — **II**, *773.*

3) **δ-[α-Methyl-β-Phenylureïdo]-β-Methylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 60 bis 61° (*C.* **1908** [1] 971).

4) **Methylester d. 2-Diäthylamidoacetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Fl. HBr (*A.* **311**, 165). — ***II**, *783.*

5) **Methylester d. 3-Diäthylamidoacetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Fl. HCl (*A.* **311**, 165). — ***II**, *788.*

6) **Methylester d. 4-Diäthylamidoacetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 59—60°. HCl, HBr (*A.* **311**, 166). — ***II**, *790.*

7) **Äthylester d. 2,4,5-Trimethylphenylamidoacetylamidoameisensäure.** Sm. 154—155° (*J. pr.* [2] **66**, 258 *C.* **1902** [2] 1125).

8) **Isobutylester d. Methylphenylamidoacetylamidoameisensäure.** Sm. 103° (*C.* **1899** [2] 421). — ***II**, *226.*

9) **Amid d. α-Oxyisocapronylphenylamidoessigsäure.** Sm. 128—129° (corr.) (*A.* **369**, 258 *C.* **1909** [2] 2138).

10) **2-Nitro-4-Methylphenylamid d. β-Methylpentan-ε-Carbonsäure.** Sm. 62° (*J. pr.* [2] **74**, 324 *C.* **1906** [2] 1822).

11) **Verbindung + H_2O** (aus d. Methyläther d. 3-Oxy-5-Keto-4,4-Diäthyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol). Sm. 166° (wasserfrei) (*B.* **39**, 2285 *C.* **1906** [2] 435).

12) **Verbindung** (aus Nikotin u. Essigsäureanhydrid). Fl. (HCl, $PtCl_4$) (*Bl.* [3] **11**, 109). — **IV**, *857.*

$C_{14}H_{20}O_3Br_2$ 1) **Triäthyläther d. ?-Dibrom-1,2,4-Trioxy-?-Äthylbenzol.** Sm. 65—67° (*M.* **22**, 600).

$C_{14}H_{20}O_3Br_2$ 2) **5,5-Dibrom-2,4,6-Triketo-1,1,3,3-Tetraäthylhexahydrobenzol.** Sm. 80—82° (*M.* **10**, 753; **14**, 378). — **II**, *1026.*

$C_{14}H_{20}O_4N_2$ C 60,0 — H 7,1 — O 22,9 — N 10,0 — M. G. 280.

1) **?-Dinitro-1-norm. Oktylbenzol.** Sm. 226° (*B.* **19**, 2724). — **II**, *107.*
2) **2,5-Dinitro-1,4-Dipseudobutylbenzol.** Sm. 177° (167—168°) (*Bl.* [3] **19**, 73; *B.* **27**, 1608). — ***II**, *65.*
3) **2,6-Dinitro-1,4-Dipseudobutylbenzol.** Sm. 190—191° (*Bl.* [3] **35**, 836 *C.* **1906** [2] 1725).
4) **3,6-Dinitro-1,2,4,5-Tetraäthylbenzol.** Sm. 144° (*B.* **31**, 1717). — ***II**, *65.*
5) **?-Dinitro-?-Tetraäthylbenzol.** Sm. 115° (*B.* **16**, 1745). — **II**, *107.*
6) **Äthyläther d. 2-Nitro-6-Acetylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 119° (*B.* **35**, 2795 *C.* **1902** [2] 989).
7) **4,6-Diäthyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di[α-Oximidoäthyl]benzol.** Sm. 245° (*C.* **1905** [1] 815).
8) **4-Methyläther-6-Propyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di[α-Oximidoäthyl]-benzol.** Sm. 237° (*C.* **1905** [1] 815).
9) **4-Methyläther-6-Isopropyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di[α-Oximido-äthyl]benzol.** Sm. 235° (*C.* **1905** [1] 815).
10) **4-Butyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di[α-Oximidoäthyl]benzol.** Sm. 170° (*C.* **1905** [1] 815).
11) **4-Isobutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di-[α-Oximidoäthyl]benzol.** Sm. 213° (*C.* **1905** [1] 815).
12) **Allylphenylhydrazon d. Arabinose.** Sm. 145° (*R.* **15**, 226). — ***IV**, *520.*
13) **Methylester d. 3-Diäthylamidoacetylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 41—42° (*A.* **311**, 173). — ***II**, *897.*
14) **Methylester d. 5-Diäthylamidoacetylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (Nirvanin). Fl. HCl, (HCl, $HgCl_2 + H_2O$), (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$), (HCl, $AuCl_3 + H_2O$) (*A.* **311**, 176; *C.* **1900** [1] 1115; **1900** [2] 303). — ***II**, *899.*
15) **Methylester d. 4-Diäthylamidoacetylamido-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 157—158°. HCl (*A.* **311**, 169). — ***II**, *905.*
16) **Methylester d. 3-Diäthylamidoacetylamido-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 174,5° (*A.* **311**, 171). — ***II**, *913.*
17) **Diäthylester d. βε-Dicyanhexan-βε-Dicarbonsäure.** Sd. 300—310° (*B.* **24**, 3998). — **I**, *1226.*
18) **Diäthylester d. 1,2-Phenylendi[amidoessigsäure].** Sm. 135° (*B.* **16**, 515). — **IV**, *559.*
19) **Diäthylester d. 1,3-Phenylendi[amidoessigsäure].** Sm. 73° (*B.* **15**, 518; **16**, 514). — **IV**, *576.*
20) **Diäthylester d. 1,4-Phenylendi[amidoessigsäure].** Sm. 83° (*B.* **16**, 515). — **IV**, *590.*
21) **Diäthylester d. 1,3-Phenylendi[Methylamidoameisensäure].** Sm. 160° (*B.* **36**, 1682 *C.* **1903** [2] 30). — ***IV**, *416.*
22) **Diacetat d. β-d-Campherdioxim.** Sm. 119° (*Soc.* **85**, 910 *C.* **1904** [2] 598).
23) **4-Nitrobenzoat d. α-Diäthylamido-β-Oxypropan.** Fl. HCl (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364).
24) **1-Diäthylamidoformiat d. 4-Acetylamido-1,2-Dioxybenzol-2-Methyläther.** Sm. 122—123° (*Bl.* [3] **33**, 713 *C.* **1905** [2] 321).
25) **Base** (aus Fibrin). Sm. 248—250° (*G.* **17**, 509). — **III**, *890.*

$C_{14}H_{20}O_4N_8$ C 46,1 — H 5,5 — O 17,6 — N 30,8 — M. G. 364.

1) **Diacetylporphyrindin.** Sm. 170° u. Zers. (*B.* **36**, 1302 *C.* **1903** [1] 1256).

$C_{14}H_{20}O_4Cl_4$ 1) **Tetrachlordiäthylester d. d-Camphersäure** (*A. ch.* [2] **70**, 360). — **I**, *725.*

$C_{14}H_{20}O_4S$ 1) **2-Oktylthiophen-?-Dicarbonsäure.** Sm. 185° u. Zers. Ba + $1^1/_2 H_2O$, Cu + $2^1/_2 H_2O$, $Ag_2 + 3H_2O$ (*B.* **19**, 646). — **III**, *760.*

$C_{14}H_{20}O_5N_2$ C 56,8 — H 6,8 — O 27,0 — N 9,4 — M. G. 296.

1) **Pupin** (*B.* **25** [2] 758). — **III**, *927.*
2) **Säure** (aus Cyklohexanon u. Cyanessigsäureäthylester) (*Soc.* **93**, 1957 *C.* **1909** [1] 288).
3) **Diäthylester d. 4-Methoxylbenzylidendi[amidoameisensäure].** Sm. 171—172° (*B.* **7**, 1080). — **III**, *85.*

$C_{14}H_{20}O_5N_2$ 4) **4-Nitrobenzoat d. γ-Diäthylamido-αβ-Dioxypropan.** Fl. (D. R. P. 179627 *C.* **1907** [1] 1365).
5) **Nitril d. 4-Methylphenylamidodextrosecarbonsäure.** Sm. 128° u. Zers. (*B.* **27**, 1288). — ***II**, *284.*
6) **Nitril d. 4-Methylphenylamidogalaktosecarbonsäure.** Sm. 145 bis 146° u. Zers. (*B.* **27**, 1289). — ***II**, *285.*
7) **Verbindung** (aus Oxalessigsäureäthylester u. Phenylhydrazin). Sm. 105 bis 106° (*B.* **24**, 3006). — **IV**, *712.*

$C_{14}H_{20}O_5N_4$ C 51,8 — H 6,2 — O 24,7 — N 17,3 — M. G. 324.
1) **2,4-Di[4-Nitrobenzylidenamido]-1-Oxybenzol** (D. R. P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

$C_{14}H_{20}O_5Br_2$ 1) **Diäthylester d. 5-Keto-3,4-Dibrom-1,3-Dimethylhexahydrobenzol-2,6-Dicarbonsäure.** Fl. (*A.* **281**, 108). — **II**, *1930.*

$C_{14}H_{20}O_5S_2$ 1) **γγ-Di[Äthylsulfon]-α-Keto-α-Phenylbutan.** Sm. 110—111° (*B.* **33**, 2991). — ***III**, *208.*

$C_{14}H_{20}O_6N_2$ C 53,8 — H 6,4 — O 30,8 — N 9,0 — M. G. 312.
1) **Diäthylester d. δε-Diimido-βη-Diketooktan-γζ-Dicarbonsäure** (D. d. Dicyandiacetessigsäure). Sm. 132° (*B.* **31**, 2942; *A.* **332**, 138 *C.* **1904** [2] 190). — ***I**, *447.*
2) **Diäthylester d. isom. Dicyandiacetessigsäure.** Sm. 132,5° (*A.* **332**, 139 *C.* **1904** [2] 190).
3) **Diäthylester d. βγ-Diimido-δ-Acetyl-ε-Ketohexan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 141—142° (*A.* **332**, 148 *C.* **1904** [2] 191).

$C_{14}H_{20}O_7N_2$ C 51,2 — H 6,1 — O 34,1 — N 8,5 — M. G. 328.
1) **Triäthyläther d. ?-Dinitro-1,2,3-Trioxy-?-Äthylbenzol.** Sm. 51° (*M.* **23**, 192 *C.* **1902** [1] 1332).

$C_{14}H_{20}O_7N_4$ C 47,2 — H 5,6 — O 31,5 — N 15,7 — M. G. 356.
1) **Diäthylester d. Acetylbisdiazoacetessigsäure.** Sm. 140° (*G.* **34** [1] 192 *C.* **1904** [1] 1333).

$C_{14}H_{20}O_8N_2$ C 48,8 — H 5,8 — O 37,2 — N 8,1 — M. G. 344.
1) **Dimethylester d. δε-Dioximido-γζ-Diketo-βη-Dimethyloktan-βη-Dicarbonsäure.** Sm. 173° (177°) (*C.* **1902** [1] 28; *Soc.* **83**, 1261 *C.* **1903** [2] 1423).
2) **Dimethylester d. Glyoximperoxyddihydrotetramethyldimalonsäure.** Sm. 154° u. Zers. (*C.* **1902** [1] 28; *Soc.* **83**, 1260 *C.* **1903** [2] 1423).

$C_{14}H_{20}O_8Cl_2$ 1) **Tetraacetat d. Mannitdichlorhydrin.** Sm. 214° (*B.* **35**, 842 *C.* **1902** [1] 759).
2) **Tetracetat d. Dichlorhexinalkohol** (aus Mannit). Sm. 128—130° (*A. ch.* [6] **26**, 380). — **I**, *416.*
3) **Tetracetat d. Dichlorhexinalkohol** (aus Mannit). Sm. 169—170° (*A. ch.* [6] **26**, 379). — **I**, *416.*
4) **Dipropylester d. αβ-Di[Chloracetoxyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 204—205°$_{15}$ (*Bl.* [3] **13**, 1057). — ***I**, *397.*

$C_{14}H_{20}O_{10}N_2$ C 44,7 — H 5,3 — O 42,6 — N 7,4 — M. G. 376.
1) **Tetraäthylester d. αβ-Dinitrosoäthan-ααββ-Tetracarbonsäure.** Fl. (*C.* **1906** [1] 449).

$C_{14}H_{20}O_{12}N_2$ C 41,2 — H 4,9 — O 47,1 — N 6,8 — M. G. 408.
1) **Tetraäthylester d. αβ-Dinitroäthan-ααββ-Tetracarbonsäure.** Sm. 65—66° (*G.* **32** [2] 236 *C.* **1902** [2] 1499).

$C_{14}H_{20}NCl$ 1) **Chlorallylat d. 1-Äthyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **35**, 3909 *C.* **1903** [1] 36).

$C_{14}H_{20}NJ$ 1) **Methyläthylallyl-4-Methylphenylammoniumjodid** (*Ph. Ch.* **45**, 239 *C.* **1903** [2] 979).
2) **Jodmethylat d. 3,3-Dimethyl-2-Isopropylpseudoindol.** Sm. 185° (*B.* **31**, 1499). — ***IV**, *170.*
3) **Jodmethylat d. 2-Methyl-3,3-Diäthylpseudoindol.** Sm. 189° (*B.* **29**, 2479; *A.* **242**, 361). — **IV**, *230.*
4) **Jodmethylat d. 1,2-Dimethyl-2-Äthyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 260—261° (*B.* **42**, 1111 *C.* **1909** [1] 1764).
5) **Jodmethylat d. 2-Methyl-1-Allyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Zers. bei 154—155° (*B.* **38**, 1844 *C.* **1905** [2] 28).
6) **Jodmethylat d. 3-Methyl-1,2,6,7,8,9-Hexahydro-β-Naphtindol.** Sm. 236—237° (*B.* **39**, 3144 *C.* **1906** [2] 1268).

$C_{14}H_{20}N_2J_2$ 1) Bisjodmethylat d. Bipikolin. + J_6 (*J.* **1878**, 440). — IV, *126*.

$C_{14}H_{20}N_2S$ 1) α-Allyl-α-Isobutyl-β-Phenylthioharnstoff. Sm. 41—43° (*B.* **24**, 3045). — II, *393*.

2) s-Phenyl-3-Methylhexahydrophenylthioharnstoff. Sm. 92° (*B.* **35**, 831 *C.* **1902** [1] 713).

3) d-sec. Butylamid d. 1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-1-Thiocarbonsäure. Sm. 40° (*Ar.* **242**, 62 *C.* **1904** [1] 998).

4) d-sec. Butylamid d. 1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin-2-Thiocarbonsäure. Sm. 117° (*Ar.* **242**, 62 *C.* **1904** [1] 998).

5) Phenylamid d. 2,6-Dimethylhexahydropyridin-1-Thiocarbonsäure. Sm. 83—84° (*B.* **34**, 2428). — *IV, *27*.

6) Phenylamid d. isom. 2,6-Dimethylhexahydropyridin-1-Thiocarbonsäure. Sm. 112—113° (*B.* **34**, 2429). — *IV, *27*.

$C_{14}H_{20}N_3J$ 1) Jodmethylat d. 3-Methylimido-1,4,5-Trimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol. Sm. 130° (*B.* **36**, 3289 *C.* **1903** [2] 1191).

$C_{14}H_{20}N_6Fe$ 1) Ferrocyanäthyl. Zers. bei 212—214° (*B.* **21**, 935; *C.* **1897** [2] 195; *Ph. Ch.* **23**, 157). — I, *1463*; *I, *805*.

$C_{14}H_{21}ON$ C 76,7 — H 9,6 — O 7,3 — N 6,4 — M. G. 219.

1) α-Phenylimido-γ-Oxy-ββδ-Trimethylpentan. Sd. 106—109°$_{18}$ (*M.* **22**, 466).

2) 3-Oxy-4-Phenylamidomethyl-1-Methylhexahydrobenzol. Sm. 126 bis 127° (*C.* **1901** [1] 1025).

3) 3-Diäthylamido-2-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin. Sd. 202°$_{38}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **26**, 1837; *A.* **288**, 120). — II, *855*; *II, *500*.

4) Äthyläther d. ε-Benzoylamido-α-Oxypentan. Sd. 225—228°$_{14}$ (*B.* **42**, 1434 *C.* **1909** [1] 1873).

5) α-Oximido-α-Phenyloktan. Sm. 50° (*B.* **30**, 1943). — *III, *127*.

6) γ-Oximido-ε-Phenyl-β-Methylheptan. Sd. 175°$_{18}$ (*Am.* **38**, 535 *C.* **1908** [1] 227).

7) α-Oximido-α-[4-Methylphenyl]heptan. Fl. (*Soc.* **67**, 505). — III, *156*.

8) α-Oximido-α-Phenyl-β-Methyl-β-Äthylpentan. Sm. 99—100° (*C. r.* **148**, 73 *C.* **1909** [1] 648).

9) α-Oximido-α-Phenyl-ββ-Diäthylbutan. Sm. 160—161° (*C. r.* **148**, 73 *C.* **1909** [1] 648).

10) 2-[α-Oximidobutyl]-4-Isopropyl-1-Methylbenzol. Fl. (*J. pr.* [2] **46**, 487). — III, *157*.

11) 2-[α-Oximidoisobutyl]-4-Isopropyl-1-Methylbenzol. Fl. (*J. pr.* [2] **46**, 486). — III, *157*.

12) N-Benzylönanthaldoxim. Sm. 85° (78°; 83°) (*J. pr.* [2] **56**, 74; *B.* **25**, 2595; *A.* **298**, 191; **314**, 235 Anm.). — II, *536*; *II, *306*.

13) O-Propylcyancampher (*C. r.* **136**, 789 *C.* **1903** [1] 1085).

14) Cyanpropylcampher. Sm. 46°; Sd. 140—150°$_{20}$ (*B.* **24** [2] 733). — III, *513*.

15) 2-[β-Oxyäthyl]-1-Benzylhexahydropyridin. Sd. 318—321° (*A.* **301**, 143). — *IV, *26*.

16) 1-[2-Oxy-3,5-Dimethylbenzyl]hexahydropyridin. Fl. HCl (*A.* **344**, 286 *C.* **1906** [1] 1612).

17) 1-[4-Oxy-2,3-Dimethylbenzyl]hexahydropyridin. Fl. HCl (*A.* **344**, 286 *C.* **1906** [1] 1612).

18) 1-[4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]hexahydropyridin. Sm. 131,5—132° (*A.* **344**, 287 *C.* **1906** [1] 1612).

19) 1-[4-Oxy-2,6-Dimethylbenzyl]hexahydropyridin. Sm. 98,5° (*A.* **344**, 287 *C.* **1906** [1] 1612).

20) 1-[4-Oxy-3,5-Dimethylbenzyl]hexahydropyridin. Sm. 117,5—118,5° (*A.* **344**, 286 *C.* **1906** [1] 1612).

21) 1-[6-Oxy-3,4-Dimethylbenzyl]hexahydropyridin. Sm. 83—84° (*A.* **344**, 285 *C.* **1906** [1] 1612).

22) Methyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-[Hexahydro-2-Pyridyl]äthan. Fl. HCl (*B.* **35**, 2789 *C.* **1902** [2] 994). — *IV, *151*.

23) Phenyläther d. 1-[γ-Oxypropyl]hexahydropyridin. Sd. 150°$_{10}$ (313°$_{755}$). HCl, Pikrat (*B.* **29**, 2388; D.R.P. 184968 *C.* **1907** [2] 861; *B.* **42**, 2040 *C.* **1909** [2] 450). — IV, *18*.

24) 3,4,4,6-Tetramethyl-2-Phenyltetrahydro-1,3-Oxazin. Sd. 267 bis 270°$_{747}$. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*M.* **25**, 863 *C.* **1904** [2] 1241).

$C_{14}H_{21}ON$ 25) **Phenylamid d. Heptan-α-Carbonsäure.** Sm. 57° (*Soc.* **93**, 1037 *C.* **1908** [2] 503).

26) **Phenylamid d. β-Methylhexan-δ-Carbonsäure.** Sm. 77—78° (*Bl.* [3] **13**, 184). — *II, *178.*

27) **4-Methylphenylamid d. Hexan-α-Carbonsäure.** Sm. 78—79° (80°) (*Soc.* **67**, 506; *Soc.* **93**, 1037 *C.* **1908** [2] 503). — II, *494*; *II, *271.*

28) **4-Methylphenylamid d. β-Methylpentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 122,5 bis 123° (*Soc.* **77**, 94). — *II, *271.*

29) **4-Methylphenylamid d. β-Methylpentan-δ-Carbonsäure.** Sm. 86° (*Soc.* **67**, 512). — *II, *271.*

30) **4-Methylphenylamid d. β-Methylpentan-ε-Carbonsäure.** Sm. 75° (*J. pr.* [2] **74**, 324 *C.* **1906** [2] 1822).

31) **6-Pseudobutyl-2,4-Dimethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 161° (*B.* **28**, 2462). — *II, *321.*

32) **5-Pseudobutyl-2,6-Dimethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 81° (*C.* **1898** [2] 1232). — *II, *320.*

33) **1-Propyl-4-Isopropyl-?-Phenylamid d. Essigsäure.** Sm. 70—71° (*G.* **21** [1] 8). — II, *565.*

34) **3-Propyl-2,4,6-Trimethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 161° (*B.* **28**, 2462).

$C_{14}H_{21}ON_3$ C 68,0 — H 8,5 — O 6,5 — N 17,0 — M. G. 247.

1) **ε-Semicarbazon-ζ-Phenyl-β-Methylhexan.** Sm. 133° (*C. r.* **133**, 1218 *C.* **1902** [1] 299).

2) **α-Semicarbazon-α-[4-Äthylphenyl]pentan.** Sm. 190,5° (*Bl.* [3] **35**, 233 *C.* **1906** [1] 1613).

3) **α-Semicarbazon-α-[2,4-Dimethylphenyl]pentan.** Sm. 188° (*Bl.* [3] **35**, 232 *C.* **1906** [1] 1613).

4) **α-Semicarbazon-α-[2,5-Dimethylphenyl]pentan.** Sm. 139° (*Bl.* [3] **35**, 231 *C.* **1906** [1] 1613).

5) **Semicarbazon d. Curcumon.** Sm. 120—121° (*B.* **40**, 4909 *C.* **1908** [1] 465; *B.* **42**, 2519 *C.* **1909** [2] 529).

6) **β-Phenylhydrazon-γ-Oximidooktan.** Sm. 110° (*G.* **28** [2] 282; *J. pr.* [2] **58**, 402). — *IV, *509.*

7) **ζ-Phenylhydrazon-ε-Oximido-β-Methylheptan.** Sm. 131,5° (*B.* **22**, 2123). — IV, *782.*

8) **ε-Phenylhydrazon-ζ-Oximido-β-Methylheptan.** Sm. 113—114° (*G.* **28** [2] 276; *J. pr.* [2] **58**, 398). — *IV, *509.*

9) **3,3-Di[Äthylamido]-2-Keto-1-Äthyl-2,3-Dihydroindol** (*B.* **40**, 3599 *C.* **1907** [2] 1748).

$C_{14}H_{21}O_2N$ C 71,5 — H 8,9 — O 13,6 — N 6,0 — M. G. 235.

1) **2-Nitro-1-norm. Oktylbenzol.** Fl. (*B.* **19**, 2722). — II, *107.*

2) **3-Nitro-1-norm. Oktylbenzol.** Sm. 123—124° (*B.* **19**, 2721). — II, *107.*

3) **4-Nitro-1-norm. Oktylbenzol.** Sm. 204° (*B.* **19**, 2723). — II, *107.*

4) **Nitroderivat d. Kohlenw.** $C_{14}H_{22}$ (aus Fichtenteer) (*Bl.* [3] **11**, 1151).

5) **3-Önanthylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 103—104° (*A.* **369**, 234 *C.* **1909** [2] 1995).

6) **Diäthyläther d. γ-Benzylidenamido-αα-Dioxypropan.** Sd. $157°_{11}$ (*B.* **34**, 1922). — *III, *28.*

7) **Äthyläther d. 2-Acetylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 109° (*B.* **35**, 2799 *C.* **1902** [2] 989).

8) **Äthyläther d. 6-Acetylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 136° (D.R.P. 67568; *B.* **35**, 2799 *C.* **1902** [2] 989; *B.* **36**, 2891 *C.* **1903** [2] 875). — *II, *466.*

9) **4-Oximido-1-Keto-2,5-Dipseudobutyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 209° (*Bl.* [3] **31**, 971 *C.* **1904** [2] 1113).

10) **Methylhydroxyd d. 1-Benzoylmethylhexahydropyridin.** Salze, siehe (*C.* **1900** [2] 582). — *IV, *19.*

11) **Methylhydroxyd d. Methylnaphtalanmorpholin.** Jodid, Pikrat (*A.* **307**, 183). — *II, *501.*

12) **α-[Phenylamido]önanthsäure.** Sm. 147,3° (*B.* **25**, 2051). — II, *436.*

13) **3-Önantholamidobenzol-1-Carbonsäure.** Disulfit (*A.* **210**, 125). — II, *1270.*

14) **2-Methyl-2,3-Dihydrocamphenpyrrol-3-Carbonsäure.** Cu (*A.* **313**, 55). — *IV, *113.*

$C_{14}H_{21}O_2N$ 15) **Jodallylat d. 1-Äthyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Zers. bei 119 bis 120° (*B.* **35**, 3909 *C.* **1903** [1] 36).

16) **Äthylester d. α-Benzylamidoisovaleriansäure.** Sd. 274—276°$_{768}$ (*B.* **30**, 3171). — *II, *296.*

17) **Äthylester d. α-Methylphenylamidoisovaleriansäure.** Sd. 180 bis 190°$_{58}$ (*B.* **31**, 3024).

18) **Äthylester d. α-[2-Methylphenyl]amidoisovaleriansäure.** Sm. 30°; Sd. 282—284°$_{763}$ (*B.* **30**, 2465). — *II, *258.*

19) **Äthylester d. α-[4-Methylphenyl]amidoisovaleriansäure.** Sd. 295°$_{758}$ (*B.* **30**, 2469). — *II, *283.*

20) **Äthylester d. α-Äthylphenylamidobuttersäure.** Sd. 273—276°$_{751}$ (*B.* **30**, 3179). — *II, *228.*

21) **Äthylester d. α-[2,4-Dimethylphenyl]amidobuttersäure.** Sd. 285 bis 290°$_{753}$ (*B.* **30**, 2476). — *II, *313.*

22) **Äthylester d. α-[2,4-Dimethylphenyl]amidoisobuttersäure.** Sd. 270 bis 275°$_{787}$ (*B.* **30**, 2477).

23) **Äthylester d. 1-Diäthylamidomethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sd. 277 bis 280°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **310**, 205). — *II, *830.*

24) **Amylester d. β-[4-Amidophenyl]propionsäure.** Fl. HCl (*B.* **28**, 1921). — *II, *836.*

25) **2-Methylphenylester d. Dipropylamidoameisensäure.** Sd. 180°$_{19}$ (*Bl.* [3] **31**, 20 *C.* **1904** [1] 508).

26) **4-Methylphenylester d. Dipropylamidoameisensäure.** Sd. 185°$_{18}$ (*Bl.* [3] **31**, 21 *C.* **1904** [1] 508).

27) **Butyrat d. Pinenonoxim.** Sm. 74° (*C.* **1900** [1] 1022).

28) **Benzoat d. α-Dimethylamido-β-Oxy-β-Methylbutan.** HCl (*C. r.* **138**, 767 *C.* **1904** [1] 1196; *C.* **1905** [1] 1029; D.R.P. 169746 *C.* **1906** [1] 1585).

29) **Benzoat d. β-Methylamido-δ-Oxy-β-Methylpentan.** Fl. HCl (D.R.P. 181287 *C.* **1907** [1] 1650).

30) **Benzoat d. γ-Diäthylamido-α-Oxypropan.** Sd. 97°$_{23}$. HCl, Pikrat (D.R.P. 190688 *C.* **1907** [2] 2005; *Bl.* [4] **3**, 376 *C.* **1908** [1] 1677).

31) **Benzoat d. α-Diäthylamido-β-Oxypropan.** Fl. HCl (D.R.P. 187209 *C.* **1907** [2] 1465).

32) **4-Methylphenylamid d. α-Oxyhexan-α-Carbonsäure.** Sm. 103° (*Bl.* [4] **1**, 313 *C.* **1907** [1] 1782).

$C_{14}H_{21}O_2N_3$ C 63,9 — H 8,0 — O 12,1 — N 16,0 — M. G. 263.

1) **Äthyläther d. α-Semicarbazon-α-[4-Oxyphenyl]pentan.** Sm. 192° (*Bl.* [3] **35**, 234 *C.* **1906** [1] 1613).

2) **4-Methylhydroxyd d. 4-Dimethylamido-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Pikrat (*C.* **1901** [1] 400). — *IV, *758.*

$C_{14}H_{21}O_2Cl_3$ 1) **l-Bornylester d. Trichlorbuttersäure.** Sd. 195°$_{19}$ (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872).

$C_{14}H_{21}O_3N$ C 66,9 — H 8,4 — O 19,1 — N 5,6 — M. G. 251.

1) **Diäthyläther d. β-[3-Methoxylbenzyliden]amido-αα-Dioxyäthan.** Sd. 222°$_{50}$ (*A.* **286**, 7; D.R.P. 85566). — III, *79*; *III, *58.*

2) **Diäthyläther d. β-[4-Methoxylbenzyliden]amido-αα-Dioxyäthan** (p-Methoxybenzalamidoacetal). Sd. 190°$_{12}$. Oxalat (*B.* **27**, 3097). — III, *84.*

3) **Diäthyläther d. γ-Benzoylamido-αα-Dioxypropan.** Fl. (*B.* **34**, 1921).

4) **α-[Methyl-β-Oxy-β-Methylbutyl]amidophenylessigsäure.** Ba (*Bl.* [4] **3**, 1143 *C.* **1909** [1] 193).

5) **η-Oxyheptylamidoameisenphenyläthersäure.** η-Phenoxylheptylaminsalz (*B.* **39**, 4115 *C.* **1907** [1] 278).

6) **Äthylcamphoformenamincarbonsäure.** Äthylaminsalz (*Am.* **39**, 282 *C.* **1908** [1] 1182).

7) **Äthylester d. 4-Isoamylamido-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 108—109° (*A.* **311**, 75). — *II, *905.*

8) **Äthylester d. 3-Isoamylamido-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 69 bis 71° (*A.* **311**, 77). — *II, *913.*

9) **Äthylester d. i-N-Methyltetrahydrochinoliniumessigsäure.** d-Bromcamphersulfonat (*B.* **40**, 4456 *C.* **1908** [1] 47).

10) **2-Methoxylphenylester d. Dipropylamidoameisensäure.** Sd. 196°$_{18}$ (*Bl.* [3] **31**, 21 *C.* **1904** [1] 508).

$C_{14}H_{21}O_3N$ 11) **4-Diäthylamidoacetat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*C.* **1900** [1] 271; *Ar.* **240**, 639 *C.* **1903** [1] 24). — *II, *579.*

12) **α-Benzoat d. γ-Diäthylamido-αβ-Dioxypropan.** Fl. Pikrat (*B.* **15**, 1152). — II, *1141.*

13) **Verbindung** (Oxim aus Digitogensäure). Sm. 175°. Mg, Ba + $6H_2O$ (*B.* **27** [2] 881). — III, *581.*

$C_{14}H_{21}O_3N_2$ 1) **Verbindung** (aus Nikotin u. Essigsäureanhydrid). (Existenz fraglich). Sd. 330° u. Zers. (HCl, $PtCl_4$) (*Bl.* [3] **11**, 109; *B.* **26**, 2135).

$C_{14}H_{21}O_3N_3$ C 60,2 — H 7,5 — O 17,2 — N 15,1 — M. G. 279.

1) **α-[β-Phenylhydrazido]-α-Diäthylamidoäthan-α-Ketocarbonsäure.** (4 + 3HCl, $AuCl_3$) (*B.* **36**, 1455 *C.* **1903** [1] 1361). — *IV, *477.*

$C_{14}H_{21}O_3Br$ 1) **5-Brom-2,4,6-Triketo-1,1,3,3-Tetraäthylhexahydrobenzol.** Sm. 85 bis 88° (*M.* **9**, 889; **10**, 736). — II, *1025.*

2) **5-Brom-2,4-Diketo-6-Oxy-1,1,3,3-Tetraäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 115—118°. Na, K (*M.* **9**, 889; **10**, 736). — II, *1025.*

3) **3-Methyläther-α,4-Diäthyläther d. β-Brom-α-Oxy-α-[3,4-Dioxyphenyl]propan.** Fl. Zers. bei 225—230° (*B.* **29**, 678). — *II, *697.*

$C_{14}H_{21}O_4N$ C 62,9 — H 7,9 — O 24,0 — N 5,2 — M. G. 267.

1) **Diäthyläther d. β-[4-Methoxylbenzoyl]amido-αα-Dioxyäthan** (Anisylamidoacetal). Sm. 60—61° (*B.* **27**, 3099). — II, *1529.*

2) **Methylparakonyltropeïn.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ (*Soc.* **89**, 361 *C.* **1906** [1] 1617).

3) **Äthylester d. Phenylamidodioxyessigdiäthyläthersäure.** Sm. 69 bis 70,5°; Sd. 172—174°$_{12}$ (*Soc.* **91**, 968 *C.* **1907** [2] 447).

4) **Äthylester d. Camphersäureimidoessigsäure.** Sm. 86° (*J.* **1887**, 1606). — I, *1393.*

5) **Diäthylester d. 2,4,6-Trimethyl-2,3-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure** (D. d. Dihydrocollidindicarbonsäure). Sm. 131°; Sd. oberhalb 315°; Zers. bei 340—350° (*B.* **14**, 1637; **24**, 1666; **31**, 738, 1036; **33**, 3807; *A.* **215**, 8; **225**, 123; **226**, 314; *C.* **1897** [1] 903, 927; **1899** [2] 440; *A.* **332**, 19 *C.* **1904** [1] 1565). — IV, *94*; *IV, *79.*

6) **Diacetat d. Oxybishydrocarvoxim.** Sm. 107° (*A.* **291**, 348). — III, *483.*

7) **Saures Succinat d. Campheroxim.** Sd. 246° u. Zers. (*Am.* **21**, 473). — *III, *366.*

$C_{14}H_{21}O_4N_3$ C 57,0 — H 7,1 — O 21,7 — N 14,2 — M. G. 295.

1) **2,4-Dinitro-1-Diisobutylamidobenzol.** Sm. 112° (*C.* **1906** [2] 1314).

2) **4-Nitrobenzoat d. αγ-Di[Dimethylamido]-β-Oxypropan.** Fl. HCl (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1365).

$C_{14}H_{21}O_4Cl$ 1) **Diäthylester d. 4-Chlor-1,1,3-Trimethyl-2,3-Dihydro-R-Penten-2,3-Dicarbonsäure.** Sd. 192—194°$_{35}$ (*Soc.* **89**, 784 *C.* **1906** [2] 239).

$C_{14}H_{21}O_5N$ C 59,4 — H 7,4 — O 28,3 — N 4,9 — M. G. 283.

1) **2,5-Dimethyläther-3-Propyläther d. 4-Nitro-2,3,5-Trioxy-1-Propylbenzol.** Sm. 68° (*B.* **36**, 1720 *C.* **1903** [2] 114).

2) **Dimethylester d. Keto-β-Santorsäureoxim.** Sm. 120—121° (*G.* **29** [2] 245; *C.* **1896** [2] 1115). — *II, *1116.*

3) **Diäthylester d. 1-Oximido-3,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 175° (*A.* **281**, 107). — II, *1930.*

4) **Diäthylester d. 1-[β-Oxyäthyl]-2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 45° (*C.* **1901** [1] 72). — *IV, *77.*

$C_{14}H_{21}O_5N_3$ C 54,0 — H 6,8 — O 25,7 — N 13,5 — M. G. 311.

1) **Semicarbazon** (d. Säure $C_{13}H_{18}O_5$ vom Sm. 77°). Sm. 218° u. Zers. (*A.* **309**, 367). — *I, *390.*

2) **Diäthylester d. 4-Semicarbazon-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 162—164° (*A.* **360**, 298 *C.* **1908** [2] 247).

3) **Diäthylester d. 1-[α-Methylureïdo]-2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 151° (*B.* **38**, 2372 *C.* **1905** [2] 459).

$C_{14}H_{21}O_5Cl_3$ 1) **1,2,2,4-Tetraäthyläther d. 3,5,6-Trichlor-1,1,2,2,4-Pentaoxy-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 140° u. Zers. (*B.* **27**, 553).

$C_{14}H_{21}O_6N$ C 56,2 — H 7,0 — O 32,1 — N 4,7 — M. G. 299.

1) **Galaktose-4-Phenetidid.** Sm. 165° (*C.* **1898** [2] 695). — *II, *412.*

2) **Glykose-4-Phenetidid** + H_2O. Sm. 110—120° u. Zers. (160°) (*C.* **1898** [2] 695; *Soc.* **95**, 1550 *C.* **1909** [2] 1990). — *II, *412.*

$C_{14}H_{21}O_6N$ 3) **Triäthylester d. β-Cyanbutan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 219,5 bis 221,5°$_{30}$ (*A. ch.* [6] **27**, 283; *Soc.* **81**, 32 *C.* **1902** [1] 409). — **I**, *1226.*
4) **Triäthylester d. α-Cyan-β-Methylpropan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 190°$_{15}$ (*B.* **25** [2] 579; *A. ch.* [7] **1**, 542). — **I**, *1226*; ***I**, *688.*

$C_{14}H_{21}N_3J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. 1-Methyl-5-[?-Dimethylamidophenyl]pyrazol.** Sm. 211° (*B.* **35**, 41 *C.* **1902** [1] 425). — ***IV**, *813.*

$C_{14}H_{21}N_3S$ 1) **α-Imido-α-[β-Phenylthioureïdo]heptan.** Sm. 164° (*B.* **28**, 476). — ***II**, *197.*
2) **α-[3-Methylhexahydrophenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 137—138° (*C.* **1900** [1] 653; *J. pr.* [2] **64**, 120; *C.* **1908** [1] 1178). — ***II**, *201.*

$C_{14}H_{21}N_3S_2$ 1) **Dimethyldiäthylphenyldithiobiuret.** Sm. 113,5—114° (*B.* **26**, 1687; *B.* **37**, 4324 *C.* **1905** [1] 165). — **II**, *400.*
2) **α-Dimethyldiäthylphenylpseudodithiobiuret.** Sm. 66,5—67° (*B.* **37**, 4324 *C.* **1905** [1] 165).
3) **β-Dimethyldiäthylphenylpseudodithiobiuret.** Sm. 42,8—43° (*B.* **37**, 4324 *C.* **1905** [1] 165).

$C_{14}H_{21}N_4J$ 1) **Jodäthylat d. Phenylhydrazin.** Sm. 27° (*C.* **1899** [1] 843). — ***IV**, *422.*

$C_{14}H_{22}ON_2$ C 71,8 — H 9,4 — O 6,8 — N 12,0 — M. G. 234.
1) **4-Isobutylnitrosamido-1-Isobutylbenzol** (*A.* **211**, 240). — **II**, *557.*
2) **s-Phenylheptylharnstoff.** Sm. 63° (*C. r.* **140**, 1692 *C.* **1905** [2] 392).
3) **ζ-Phenylhydrazon-β-Oxy-β-Methylheptan.** Sd. 226°$_{28}$ (*Bl.* [3] **17**, 186). — **IV**, *769.*
4) **Amid d. α-Phenylamidoönanthsäure.** Sm. 105,3° (*B.* **25**, 2051). — **II**, *436.*
5) **2-Amido-4-Methylphenylamid d. β-Methylpentan-ε-Carbonsäure.** Sm. 130° (*J. pr.* [2] **74**, 325 *C.* **1906** [2] 1823).
6) **β-Phenylhydrazid d. Caprylsäure.** Sm. 102—104° (*B.* **34**, 183). — ***IV**, *426.*

$C_{14}H_{22}OS$ 1) **5-Acetyl-2-Oktylthiophen.** Sd. 350—355° (*B.* **19**, 646). — **III**, *766.*

$C_{14}H_{22}O_2N_2$ C 67,2 — H 8,8 — O 12,8 — N 11,2 — M. G. 250.
1) **Äthyläther d. 6-Amidoacetylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 104—105° (D. R. P. 71159). — ***II**, *466.*
2) **Diacetylbornylendiamin.** Sm. 246° (D. R. P. 160103 *C.* **1905** [2] 178).
3) **isom. Diacetylbornylendiamin.** Sm. 253° (D. R. P. 160103 *C.* **1905** [2] 178).
4) **3,6-Di[Äthylamido]-2-Methyl-5-Isopropyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 116° (*A.* **361**, 397 Anm. *C.* **1908** [2] 591).
5) **Diacetyldipiperideïn.** Sd. 219,5—220,5° (*B.* **22**, 1330). — **IV**, *532.*
6) **Benzoat d. αγ-Di[Dimethylamido]-β-Oxypropan.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 510). — **II**, *1140.*
7) **4-Amidobenzoat d. α-Diäthylamido-β-Oxypropan.** Fl. (D. R. P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364).
8) **4-Methylamidobenzoat d. β-Diäthylamido-α-Oxyäthan.** Fl. HCl (D. R. P. 180291 *C.* **1907** [1] 1365).
9) **Phenylamidoformiat d. γ-Diäthylamido-α-Oxypropan.** Sm. noch nicht bei 250° (*Bl.* [4] **3**, 377 *C.* **1908** [1] 1677).
10) **Methylamid d. Methylcamphoformenamincarbonsäure.** Sm. 130° (*C.* **1901** [2] 545).

$C_{14}H_{22}O_2N_4$ C 60,4 — H 7,9 — O 11,5 — N 20,1 — M. G. 278.
1) **Verbindung** (aus β-Oximidobutan u. Diazobenzol). Sm. 95° (*B.* **39**, 880 *C.* **1906** [1] 1243).
2) **Verbindung** (aus Acetonoxim u. 2,4-Dimethyldiazobenzol). Sm. 87° (*B.* **39**, 878 *C.* **1906** [1] 1242).
3) **Verbindung** (aus Acetonoxim u. 2,5-Dimethyldiazobenzol). Sm. 99° (*B.* **39**, 877 *C.* **1906** [1] 1242).

$C_{14}H_{22}O_2N_6$ C 54,8 — H 7,2 — O 10,5 — N 27,4 — M. G. 306.
1) **Dipiperidid d. 1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin-3,6-Dicarbonsäure.** Sm. 266° (*B.* **42**, 3281 *C.* **1909** [2] 1573).

$C_{14}H_{22}O_2Br_2$ 1) **Dibrommyristolsäure** (*A.* **202**, 178). — **I**, *534.*

$C_{14}H_{22}O_2S_4$ 1) **2,3,5,6-Tetraäthyläther d. 2,3,5,6-Tetramerkapto-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 58—59° (*Am.* **19**, 293). — ***II**, *634.*

$C_{14}H_{22}O_3N_2$ C 63,2 — H 8,3 — O 18,0 — N 10,5 — M. G. 266.
1) **4-Amidobenzoat d. γ-Diäthylamido-αβ-Dioxypropan.** Fl. (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1365).

$C_{14}H_{22}O_3N_4$ C 57,1 — H 7,5 — O 16,3 — N 19,1 — M. G. 294.
1) **α-[ββ-Diäthylhydrazid] d. α-Phenylhydrazin-αβ-Dicarbonsäure-β-Äthylester.** Sm. 195—196° (*C.* **1901** [1] 936). — ***IV**, *434.*
2) **Verbindung** (aus Acetonoxim u. 4-Äthoxyldiazobenzol). Sm. 125—127° (*B.* **39**, 878 *C.* **1906** [1] 1242).

$C_{14}H_{22}O_3S$ 1) **α-Oxyheptyl-4-Methylphenylsulfon** (*Am.* **31**, 166 *C.* **1904** [1] 875).
2) **Oktylbenzolsulfonsäure.** Ba + H_2O, Pb + $3H_2O$, Ag + H_2O (*B.* **19**, 642). — **II**, *160.*
3) **2-Isoamyl-1,3,5-Trimethylbenzol-4-Sulfonsäure.** Fl. (*B.* **37**, 1720 *C.* **1904** [1] 1489).
4) **tert. Dibutylbenzolsulfonsäure.** Ba + $7H_2O$ (*B.* **27**, 1608). — ***II**, *83.*
5) **1,2,3,4-Tetraäthylbenzol-5-Sulfonsäure.** Na + $5H_2O$, Ba + $6H_2O$, Cd + $7H_2O$, Cu + $8H_2O$ (*B.* **16**, 1746; **21**, 2818). — **II**, *160.*
6) **1,2,4,5-Tetraäthylbenzol-3-Sulfonsäure.** Na + $4H_2O$, Ba + $9H_2O$ (*B.* **21**, 2820). — **II**, *160.*
7) **Sulfonsäure d. Kohlenw.** $C_{14}H_{22}$ (aus Fichtenteer). Ba (*Bl.* [3] **11**, 1152). — ***II**, *23.*

$C_{14}H_{22}O_4N_2$ C 59,6 — H 7,8 — O 22,7 — N 9,9 — M. G. 282.
1) **Phenylhydrazon d. Dimethylrhamnose.** Sm. 159—160° (*Soc.* **89**, 1201 *C.* **1906** [2] 1045).
2) **Äthylphenylhydrazon d. Rhamnose.** Sm. 123° (*R.* **15**, 226). — ***IV**, *518.*
3) **Äthylester d. Camphorylnitrosamidoessigsäure.** Sm. 105° (*B.* **35**, 3662 *C.* **1902** [2] 1464).

$C_{14}H_{22}O_4N_6$ C 49,7 — H 6,5 — O 18,9 — N 24,9 — M. G. 338.
1) **2,4,2′,4′-Tetraketo-5,5,5′,5′-Tetramethyl-3,3′-Diäthyloktohydro-1,1′-Azoimidazol.** Sm. 234° u. Zers. (*C.* **1904** [2] 1029).

$C_{14}H_{22}O_4Br_2$ 1) **Diisoamylester d. Dibrommaleïnsäure.** Sd. 320° (*B.* **38**, 2588 *C.* **1905** [2] 758).

$C_{14}H_{22}O_4S_2$ 1) **1,3-Di[Butylsulfon]benzol.** Fl. (*J. pr.* [2] **68**, 321 *C.* **1903** [2] 1170).

$C_{14}H_{22}O_5N_2$ C 56,4 — H 7,4 — O 26,8 — N 9.4 — M. G. 298.
1) **Nitrosat d. Isobutylidencampher.** Sm. 178° u. Zers. (*C. r.* **142**, 1311 *C.* **1906** [2] 239).
2) **Äthylphenylhydrazon d. Galaktose.** Sm. 169° (*R.* **15**, 226). — ***IV**, *521.*
3) **Äthylphenylhydrazon d. d-Glykose.** Sm. 116—118°. + $^1/_2 CH_4O$, + C_2H_6O (*M.* **27**, 78 *C.* **1906** [1] 1239).
4) **Äthylphenylhydrazon d. Mannose.** Sm. 159° (*R.* **15**, 226). — ***IV**, *523.*
5) **Äthylester d. 6-Keto-2,4-Dioxy-5-Cyan-2-Methyl-5-Äthylhexahydropyridin-4-Äthyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 198° (*G.* **33** [2] 167 *C.* **1903** [2] 1283).

$C_{14}H_{22}O_5Hg_2$ 1) **Verbindung** (aus Camphen). Sm. 188—189° (*B.* **36**, 3576 *C.* **1903** [2] 1362; *G.* **36** [1] 309 *C.* **1906** [2] 126).

$C_{14}H_{22}O_6N_2$ C 53,5 — H 7,0 — O 30,6 — N 8,9 — M. G. 314.
1) **Methylphenylhydrazon d. α-Glykoheptose.** Sm. 150° (*H.* **35**, 569 *C.* **1902** [2] 635). — ***IV**, *523.*
2) **Diäthylester d. Fumaryldialanin.** Sm. 203—205° (*B.* **37**, 4596 *C.* **1905** [1] 352).

$C_{14}H_{22}O_6N_4$ C 49,1 — H 6,4 — O 28,1 — N 16,4 — M. G. 342.
1) **Diäthylester d. ββ′-Oxalyldi[Hydrazonbuttersäure].** Sm. 133,5° (*B.* **40**, 712 *C.* **1907** [1] 945).

$C_{14}H_{22}O_6Cl_2$ 1) **Diäthyläther d. 3,6-Dichlor-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinondiäthylhemiacetal.** Sm. 140—143°. Na_2 (*Am.* **17**, 604). — **III**, *351.*

$C_{14}H_{22}O_7N_2$ C 50,9 — H 6,7 — O 33,9 — N 8,5 — M. G. 330.
1) **Phenylhydrazon d. α-Galaoktose.** Sm. 200—205° (205—210° corr.) (*A.* **288**, 151). — **IV**, *794.*
2) **Phenylhydrazon d. α-Glykooktose.** Sm. 190° u. Zers. (*A.* **270**, 97). — **IV**, *792.*
3) **Phenylhydrazon d. d-Mannoktose.** Sm. 212° u. Zers. (*B.* **23**, 2235). — **IV**, *794.*

$C_{14}H_{22}O_7N_2$ 4) **Phenylhydrazid d. Rhamnoheptonsäure.** Sm. bei 215° u. Zers. (*B.* **23**, 3107). — **IV**, *730.*
5) **Verbindung** (aus Rhamnodiazin) (*B.* **22**, 3248). — **I**, *290.*

$C_{14}H_{22}O_8N_2$ C 48,6 — H 6,3 — O 37,0 — N 8,1 — M. G. 346.
1) **Phenylhydrazid d. α-Galaoktonsäure.** Sm. bei 230° (235° corr.) u. Zers. (*A.* **288**, 149). — **IV**, *732.*
2) **Phenylhydrazid d. d-Mannooktonsäure.** Sm. 243° u. Zers. (*B.* **23**, 2233). — **IV**, *732.*

$C_{14}H_{22}O_8S_2$ 1) **Tetraäthylester d. Dimethyldisulfid-αα'α'-Tetracarbonsäure.** Sm. 131° (*B.* **36**, 3725 *C.* **1903** [2] 1416).

$C_{14}H_{22}O_9N_2$ C 46,4 — H 6,1 — O 39,8 — N 7,7 — M. G. 362.
1) **Diacetyldipentosamin.** Ba (*C.* **1906** [2] 806).

$C_{14}H_{22}O_{11}Hg_4$ 1) **Verbindung** (aus Aceton u. Merkuriacetat. Sm. 157° (*B.* **36**, 3703 *C.* **1903** [2] 1239).

$C_{14}H_{22}NJ$ 1) **d-Methylallylbutylphenylammoniumjodid.** Sm. 80° (*Soc.* **93**, 1228 *C.* **1908** [2] 779).
2) **i-Methylallylbutylphenylammoniumjodid.** Sm. 80—81° (*Soc.* **93**, 1227 *C.* **1908** [2] 779).
3) **l-Methylallylisobutylphenylammoniumjodid.** Sm. 143° (*Soc.* **89**, 303 *C.* **1903** [1] 1543).
4) **i-Methylallylisobutylphenylammoniumjodid.** Sm. 143° (*C.* **1906** [1] 1152; *Soc.* **89**, 302 *C.* **1906** [1] 1543).
5) **Jodmethylat d. Methylbenzylhexahydropyridin** (*B.* **15**, 424). — **IV**, *9.*
6) **Jodmethylat d. 1,3,3-Trimethyl-2-Äthyl-2,3-Dihydroindol.** Subl. bei 240° (*G.* **28** [1[195). — ***IV**, *150.*

$C_{14}H_{22}N_2J_2$ 1) **Di[Jodäthylat] d. 1-Phenyl-5-Methyl-4,5-Dihydropyrazol.** Zers. bei 230° (*M.* **21**, 1117). — ***IV**, *307.*

$C_{14}H_{22}N_2S$ 1) **δ-[β-Phenylthioureïdo]heptan.** Sm. 75° (*C.* **1900** [1] 653; *J. pr.* [2] **64**, 116). — ***II**, *195.*
2) **β-[β-Phenylthioureïdo]-βδ-Dimethylpentan.** Sm. 111—112° (*C.* **1909** [2] 587).

$C_{14}H_{23}ON$ C 76,0 — H 10,4 — O 7,2 — N 6,3 — M. G. 221.
1) **d-Methylallylbutylphenylammoniumhydroxyd.** Jodid, d-Bromcamphersulfonat (*Soc.* **93**, 1228 *C.* **1908** [2] 779).
2) **l-Methylallylisobutylphenylammoniumhydroxyd.** d-Camphersulfonat (*Soc.* **83**, 303 *C.* **1906** [1] 1543).
3) **i-Methylallylisobutylphenylammoniumhydroxyd.** d-Camphersulfonat (*C.* **1906** [1] 1152; *Soc.* **89**, 302 *C.* **1906** [1] 1543).
4) **ε-Oxy-ε-[4-Dimethylamidophenyl]-β-Methylpentan.** Sm. 48° (*B.* **40**, 4365 *C.* **1908** [1] 34).
5) **β-Methylbenzylamido-δ-Oxy-β-Methylpentan.** Sd. 169—171°$_{18}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **28**, 519 *C.* **1907** [2] 1229).
6) **Phenyläther d. α-Oxy-δ-Amidomethylheptan** (ε-Phenoxyl-β-Propylamylamin). (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **28**, 1202). — ***II**, *356.*
7) **Bicyklo-Methylhexen-Methylhexanon.** Sm. 152° (*B.* **29**, 1596, 2966; **32**, 3338 Anm.). — ***I**, *557.*
8) **Oxim d. Keton $C_{14}H_{22}O$.** Sm. 155° (*B.* **41**, 569 *C.* **1908** [1] 1176).
9) **Base** (aus Patschouliöl). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1905** [1] 1470).

$C_{14}H_{23}ON_3$ C 67,5 — H 9,2 — O 6,4 — N 16,9 — M. G. 249.
1) **6-[γ-Semicarbazon-β-Methylpropenyl]-1,1,5-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 174—175° (*C. r.* **144**, 1443 *C.* **1907** [2] 907).
2) **4-Semicarbazon-?-Diallyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 141—143° (*C. r.* **140**, 129 *C.* **1905** [1] 605).
3) **Semicarbazon d. Allylcampher.** Sm. 180° (*C. r.* **136**, 792 *C.* **1903** [1] 1086).
4) **Semicarbazon d. Camphenilidenaceton.** Sm. 178—179° (D. R. P. 138211 *C.* **1903** [1] 269).
5) **Semicarbazon d. Citriodorylidenaceton.** Sm. 134—135° (*J. pr.* [2] **57**, 80).
6) **Semicarbazon d. Allo-Lemonylidenaceton.** Sm. 142—143° (*J. pr.* [2] **58**, 89).
7) **Semicarbazon d. Allylthujon.** Sm. 130—131° (*C. r.* **140**, 1628 *C.* **1905** [2] 326).

$C_{14}H_{23}ON_3$ 8) **Semicarbazon d. Iron.** Fl. (*B.* **28**, 1755). — III, *117.*
9) **Semicarbazon d. α-Jonon.** α-Modif. Sm. 107—108°; β-Modif. Sm. 137 bis 138°. + $NaHSO_3$ (*B.* **28**, 1754; **31**, 876, 1738; *C.* **1904** [1] 280). — III, *117*; *III, *89.*
10) **Semicarbazon d. isom. α-Jonon.** Sm. 152° (Sehler, Dissert. Heidelberg 1897).
11) **Semicarbazon d. β-Jonon.** Sm. 148—149°. + $NaHSO_3$, + NH_2O (*B.* **31**, 871, 1737; *J. pr.* [2] **57**, 495; *C.* **1904** [1] 281). — *III, *89.*
12) **Semicarbazon d. isom. β-Jonon.** Sm. 205° u. Zers. (Sehler, Dissert. Heidelberg 1897).
13) **Semicarbazon d. Pseudojonon.** Sm. 142° (143—144°) (*B.* **31**, 843, 1737; **33**, 882; *J. pr.* [2] **57**, 494). — *III, *88.*

$C_{14}H_{23}OCl$ 1) **Hydrochlorid d. Keton $C_{14}H_{22}O$.** Sm. 90° (*B.* **29**, 1595, 2966). — *I, *528.*

$C_{14}H_{23}OBr$ 1) **Hydrobromid d. Keton $C_{14}H_{22}O$.** Sm. 90—91° (*B.* **29**, 1595). — *I, *528.*

$C_{14}H_{23}O_2N$ C 70,9 — H 9,7 — O 13,5 — N 5,9 — M. G. 237.
1) **4-Methyläther d. γ-Diäthylamido-β-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]propan.** Sd. 308—310°$_{755}$ (*C. r.* **145**, 876 *C.* **1908** [1] 130).
2) **Diäthyläther d. γ-Benzylamido-αα-Dioxypropan.** Sd. 156°$_{14}$ (*B.* **34**, 1922).
3) **2-Methoxylphenyläther d. ε-Dimethylamido-α-Oxypentan.** HCl (D.R.P. 184968 *C.* **1907** [2] 861).
4) **Oxyäthylcamphenmorpholin.** Sd. 240°$_{240}$. HJ, Pikrat (*A.* **307**, 191). — *III, *360.*
5) **Propylderivat d. Cyancampher.** Fl. (*B.* **22** [2] 576). — III, *497.*

$C_{14}H_{23}O_2N_3$ C 63,4 — H 8,7 — O 12,1 — N 15,8 — M. G. 265.
1) **?-Nitro-4-Diäthylamido-6-Äthylamido-1,3-Dimethylbenzol?** (2 HCl, $PtCl_4$), HJ (*A.* **113**, 164). — **IV**, *642.*
2) **Isopropylidencamphorylpseudosemicarbazon.** Sm. 217° u. Zers. (*Soc.* **87**, 733 *C.* **1905** [2] 242).
3) **4-Amidobenzoat d. αγ-Di[Dimethylamido]-β-Oxypropan.** Sm. 109° (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1365).

$C_{14}H_{23}O_2N_5$ C 57,3 — H 7,8 — O 10,9 — N 23,9 — M. G. 293.
1) **8-Dipropylamido-2,6-Diketo-1,3,7-Trimethylpurin** (Dipropylamidokaffeïn). Sm. 95° (*B.* **31**, 1140). — *III, *706.*

$C_{14}H_{23}O_2Br$ 1) **l-Bornylester d. α-Brombuttersäure.** Sd. 168°$_{19}$ (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872). — *III, *339.*
2) **l-Bornylester d. α-Bromisobuttersäure.** Sd. 150°$_{19}$ (*C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872). — *III, *339.*

$C_{14}H_{23}O_2P$ 1) **Diäthyl-4-Methylphenylmethylphosphorketobetaïn.** Sm. 75°. Salze, siehe (*A.* **315**, 91). — *IV, *1177.*

$C_{14}H_{23}O_2B$ 1) **Diisobutylester d. Phenylborsäure.** Sd. 180—187°$_{30-35}$ (*B.* **42**, 3092 *C.* **1909** [2] 1210).

$C_{14}H_{23}O_3N$ C 66,4 — H 9,1 — O 19,0 — N 5,5 — M. G. 253.
1) **Diäthyläther d. β-[4-Methoxylbenzyl]amido-αα-Dioxyäthan** (p-Methoxylbenzylamidoacetal). Sd. 187°$_{12}$ (*B.* **27**, 3098). — *II, *437.*
2) **Oximidoisobutyloxycampher.** Sm. 95° (*C. r.* **142**, 1311 *C.* **1906** [2] 239).
3) **2,4-Diketo-5-Methyl-3-Menthyltetrahydrooxazol.** Sm. 77,5° (*C.* **1908** [2] 2007).
4) **Äthylester d. 1-Oximido-3-Isobutyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 101—103° (*A.* **288**, 335). — *I, *268.*
5) **Äthylester d. Camphorylamidoessigsäure.** Fl. HCl (*B.* **35**, 3661 *C.* **1902** [2] 1463).

$C_{14}H_{23}O_3Cl_3$ 1) **Chloralalkoholatcampher.** Fl. (*J.* **1878**, 645). — III, *487.*

$C_{14}H_{23}O_4N$ C 62,4 — H 8,5 — O 23,8 — N 5,2 — M. G. 269.
1) **Oxim** (aus d. Glykol $C_{14}H_{22}O_4$). Sm. 188,5° (*B.* **42**, 1064 *C.* **1909** [1] 1656; *A.* **369**, 55 *C.* **1909** [2] 2000).
2) **Dimethylamidocamphoformolcarbonsäure.** Dimethylaminsalz (*Am.* **34**, 248 *C.* **1905** [2] 1491).
3) **Campheroxalsäureäthylester + Ammoniak** (*C.* **1901** [2] 545).
4) **Diäthylester d. α-Cyanheptan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. 192°$_{20}$ (*Bl.* [3] **33**, 781 *C.* **1905** [2] 542).

$C_{14}H_{23}O_4N$ 5) **Diäthylester d. ζ-Cyan-β-Methylhexan-γζ-Dicarbonsäure.** Sd. 188 bis 190°$_{10}$ (*Bl.* [3] **33**, 906 *C.* **1905** [2] 756).
6) **Diäthylester d. δ-Cyan-β-Methylhexan-δε-Dicarbonsäure.** Sd. 186 bis 188°$_{35}$ (*Soc.* **77**, 1303).
7) **Diäthylester d. ζ-Cyan-β-Methylhexan-εζ-Dicarbonsäure.** Sd. 196°$_{35}$ (*C.* **1899** [2] 254). — *I, *687.*
8) **Diäthylester d. β-Cyan-γγ-Dimethylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sd. 174—176°$_{30}$ (*Soc.* **77**, 940).
9) **Diäthylester d. γ-Cyan-β-Isopropylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. 180 bis 183°$_{19}$ (*Soc.* **77**, 944).
10) **Isovalerianat d. d-Ecgonin.** Sm. 216°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **24**, 11). — **III**, *866.*

$C_{14}H_{23}O_4Cl$ 1) **l-Diamylester d. Chlorfumarsäure.** Sd. 187°$_{14}$ (*Ph. Ch.* **20**, 380, 576). — *I, *322.*
2) **l-Diamylester d. Chlormaleïnsäure.** Sd. 185°$_{25}$ (*Ph. Ch.* **20**, 380). — *I, *324.*

$C_{14}H_{23}O_4Br$ 1) **Diäthylester d. 4-Methylhexahydrophenylbrommalonsäure.** Sd. 182—185°$_{20}$ (*Soc.* **95**, 1367 *C.* **1909** [2] 1054).
2) **l-Diamylester d. Bromfumarsäure.** Sd. 185—187°$_{15}$ (*Ph. Ch.* **20**, 380). — *I, *323.*
3) **l-Diamylester d. Brommaleïnsäure.** Sd. 175—177°$_{13}$ (*Ph. Ch.* **20**, 381). — *I, *324.*

$C_{14}H_{23}O_5N$ C 58,9 — H 8,1 — O 28,1 — N 4,9 — M. G. 285.
1) **Diäthylester d. β-Amido-ζ-Keto-δ-Methyl-β-Hepten-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 140° (*B.* **33**, 3808).
2) **Diäthylester d. β-Amido-γ-Acetyl-δ-Methyl-β-Penten-εε-Dicarbonsäure.** Sm. 75° (*B.* **36**, 2190 *C.* **1903** [2] 569).

$C_{14}H_{23}O_5N_3$ C 53,7 — H 7,3 — O 25,6 — N 13,4 — M. G. 313.
1) **Diäthylester d. 2-Semicarbazon-1-Methylhexahydrobenzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 239° (*A.* **350**, 214 *C.* **1907** [1] 249).

$C_{14}H_{23}O_{10}N$ C 46,0 — H 6,3 — O 43,8 — N 3,8 — M. G. 365.
1) **Tetraäthylester d. Imidodimalonsäure.** Sm. 103—105° (*Am.* **35**, 357 *C.* **1906** [1] 1488).

$C_{14}H_{23}NBr_2$ 1) **Bromäthylat d. 2-Brommethyl-1-Diäthylamidomethylbenzol** (*B.* **31**, 593). — *II, *309.*

$C_{14}H_{23}N_3S$ 1) **α-Dipropylmethylamido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 122° (*C.* **1900** [1] 653; *J. pr.* [2] **64**, 117). — *II, *201.*
2) **Thiosemicarbazon d. Iron.** Sm. 181° (*C.* **1904** [1] 281).
3) **Thiosemicarbazon d. α-Jonon.** Sm. 121° (*C.* **1904** [1] 281).
4) **Thiosemicarbazon d. β-Jonon.** Sm. 158° (*C.* **1904** [1] 281).

$C_{14}H_{23}N_5S$ 1) **Methyläther d. Thiodipiperidinammelin.** Sm. 106—107°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 2779). — **IV**, *14.*

$C_{14}H_{24}ON_2$ C 71,2 — H 10,2 — O 6,8 — N 11,8 — M. G. 236.
1) **Base** (aus Cuskoblättern). Sd. 215°$_{50}$. 2HCl, (2HCl, 2$AuCl_3$), 2HBr, 2HJ, Pikrat (*B.* **22**, 678; **24**, 409). — **III**, *878.*
2) **Base** (aus Suberonisooxim). Sm. 81—82°. (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **324**, 307 *C.* **1902** [2] 1507).
3) **Camphersäureäthylimid-Äthylimidin.** Sd. 285—286°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **13**, 520; **14**, 162; *A.* **214**, 245). — **I**, *1392.*
4) **Piperidid d. 2,2,5,5-Tetramethyl-2,5-Dihydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 74; Sd. 170°$_{19}$ (*B.* **33**, 923). — ***IV**, *64.*

$C_{14}H_{24}O_2N_2$ C 66,7 — H 9,5 — O 12,7 — N 11,1 — M. G. 252.
1) **Piperidid d. Äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 70° (*R.* **26**, 230 *C.* **1907** [2] 1247).

$C_{14}H_{24}O_2Br_4$ 1) **Tetrabrommyristinsäure** (*A.* **202**, 177). — **I**, *488.*

$C_{14}H_{24}O_3N_2$ C 62,8 — H 8,9 — O 17,9 — N 10,4 — M. G. 268.
1) **2,4,6-Triketo-5,5-Diisoamylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 172° (D.R.P. 146496 *C.* **1903** [2] 1484; *A.* **335**, 347 *C.* **1904** [2] 1381).
2) **Nitrosocarpaïn.** Sm. 144—145°. — **III**, *804*; ***III**, *623.*
3) **Dipiperidid d. α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 157,5° (*Soc.* **89**, 1867 *C.* **1907** [1] 711).

$C_{14}H_{24}O_3Si$ 1) **Triäthyläther d. 2,4-Dimethylphenylsiliciumtrihydroxyd.** Sd. 268 bis 271° (*B.* **41**, 2950 *C.* **1908** [2] 1347).

$C_{14}H_{24}O_4N_2$ C 59,2 — H 8,4 — O 22,5 — N 9,9 — M. G. 284.
1) **Diäthylester d. Äthylendi[β-Amidopropen-α-Carbonsäure].** Sm. 126 bis 127° (*B.* **20**, 274). — **I**, *1207*; ***I**, *664.*
2) **Diäthylester d. βη-Diamido-βζ-Oktadiën-γζ-Dicarbonsäure?** (D. d. Diamidodiäthylidenadipinsäure). Sm. 173—174° (*Soc.* **57**, 218). — **I**, *821.*
3) **Azin d. Methylacetessigsäureäthylester.** Fl. (*B.* **37**, 2831 *C.* **1904** [2] 642).
4) **Piperidid d. d-Weinsäure.** Sm. 189—190° (*Soc.* **83**, 1348 *C.* **1904** [1] 83).
5) **Verbindung** (aus Campheroxalsäure u. Äthylendiamin). Sm. 220° (*Am.* **39**, 283 *C.* **1908** [1] 1182).

$C_{14}H_{24}O_4Br_2$ 1) **Diäthylester d. Dibromsebacinsäure.** Fl. (*B.* **20**, 2886).

$C_{14}H_{24}O_4S_4$ 1) **Duplodimethylacetylacetontetraoxytetrasulfid.** Zers. bei 350° (*B.* **39**, 3609 *C.* **1907** [1] 21).

$C_{14}H_{24}O_6N_2$ C 53,2 — H 7,6 — O 30,4 — N 8,8 — M. G. 316.
1) **Diäthylester d. γζ-Dioximidooktan-αϑ-Dicarbonsäure.** Sm. 129 bis 130° (*A.* **294**, 175). — ***I**, *419.*

$C_{14}H_{24}O_7N_6$ C 43,3 — H 6,2 — O 28,9 — N 21,6 — M. G. 388.
1) **l-α-Amidopropionyldi[Amidoacetyl]-l-α-Amidopropionylamidoacetylamidoessigsäure.** Zers. bei 207° (*B.* **39**, 2925 *C.* **1906** [2] 1401; *B.* **40**, 3715 *C.* **1907** [2] 1692).

$C_{14}H_{24}O_8P_2$ 1) **Tetraäthylester d. 1,3-Dioxybenzoldiphosphinsäure.** Fl. (*B.* **27**, 2567). — **II**, *918.*
2) **Tetraäthylester d. 1,4-Dioxybenzoldiphosphinsäure.** Fl. (*B.* **27**, 2568). — **II**, *941.*

$C_{14}H_{24}O_{10}N_2$ C 44,2 — H 6,3 — O 42,1 — N 7,4 — M. G. 380.
1) **Tetraäthylester d. Hydrazidobistartronsäure.** Sm. 57—58° (*C.* **1909** [1] 1469).

$C_{14}H_{24}O_{15}S$ 1) **Stärkeschwefelsäure** (*A.* **55**, 13). — **I**, *1087.*

$C_{14}H_{24}NCl$ 1) **Methyläthylisoamylphenylammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **79**, 13). — **II**, *336.*

$C_{14}H_{24}NJ$ 1) **Methyläthylisoamylphenylammoniumjodid** (*A.* **79**, 13). — **II**, *336.*
2) **Trimethyl-?-Isoamphenylammoniumjodid** (*B.* **7**, 529). — **II**, *563.*
3) **Jodmethylat d. γ-[4-Dimethylamidophenyl]pentan.** Sm. 168—169° (*B.* **38**, 522 *C.* **1905** [1] 737).

$C_{14}H_{24}N_2Cl_2$ 1) **Dichloräthylat d. Nikotin.** + $3HgCl_2$, + $PtCl_4$, + $2AuCl_3$ (*A.* **87**, 3). — **IV**, *857.*

$C_{14}H_{24}N_2J_2$ 1) **Dijodäthylat d. Nikotin** (*A.* **87**, 4). — **IV**, *856.*
2) **1,6-Bisjodmethylat d. 6-Dimethylamido-1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 171° (*B.* **21**, 865). — **IV**, *853.*

$C_{14}H_{24}JP$ 1) **Triäthyl-4-Äthylphenylphosphoniumjodid** (*A.* **293**, 325). — **IV**, *1675.*
2) **Triäthyl-2,4-Dimethylphenylphosphoniumjodid.** Sm. 136° (*B.* **15**, 2016). — **IV**, *1676.*
3) **Methyldiäthyl-2,4,5-Trimethylphenylphosphoniumjodid.** Sm. 160° (*A.* **294**, 34). — **IV**, *1679.*
4) **Methyldiäthyl-2,4,6-Trimethylphenylphosphoniumjodid.** Sm. 125° u. Zers. (*A.* **294**, 47). — **IV**, *1680.*

$C_{14}H_{25}ON$ C 75,3 — H 11,2 — O 7,2 — N 6,3 — M. G. 223.
1) **Methyläthylisoamylphenylammoniumhydroxyd.** (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*A.* **79**, 13). — **II**, *336.*
2) **Methylhydroxyd d. γ-[4-Dimethylamidophenyl]pentan.** Sm. 93 bis 94°. Jodid (*B.* **38**, 521, 522 *C.* **1905** [1] 737; *B.* **38**, 1088 *C.* **1905** [1] 1013).
3) **d-Acetyläthylbornylamin.** Sd. 285—290°$_{765}$ (*Soc.* **75**, 946). — ***IV**, *59.*
4) **l-Butyrylfenchylamin.** Sm. 77,5° (*A.* **276**, 319). — **IV**, *58.*
5) **α-Verbindung** (aus Propylbenzylketon u. Benzylidenanilin). Sm. 136° (*Soc.* **81**, 960 *C.* **1902** [2] 198, 702).

$C_{14}H_{25}ON_3$ C 66,9 — H 10,0 — O 6,4 — N 16,7 — M. G. 251.
1) **Semicarbazon d. Propylthujon.** Sm. 164—166° (*C. r.* **140**, 1628 *C.* **1905** [2] 326).

$C_{14}H_{25}O_2N$ C 70,3 — H 10,5 — O 13,4 — N 5,8 — M. G. 239.
1) **Carpaïn.** Sm. 121°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$ + $5H_2O$), HBr, HJ, HNO_3 + H_2O, H_2SO_4 + $3H_2O$ (*C.* **1897** [1] 985; **1897** [2] 554). — **III**, *804*; ***III**, *623.*
2) **Allylester d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 40° (*Soc.* **89**, 96 *C.* **1906** [1] 1019).

$C_{14}H_{25}O_2N$ 3) l-Menthylester d. β-Amidocrotonsäure. Sm. 88—89° (*C.* **1902** [2] 208; *Soc.* **81**, 1505 *C.* **1903** [1] 138). — *III, *334.*

$C_{14}H_{25}O_2N_3$ C 62,9 — H 9,4 — O 12,0 — N 15,7 — M. G. 267.

1) Semicarbazon d. Pseudojononhydrat. Sm. 144° (D.R.P. 143724 *C.* **1903** [2] 474).
2) Semicarbazon d. isom. Pseudojononhydrat. Sm. 130° (D.R.P. 164366 *C.* **1905** [2] 1748).
3) Semicarbazon d. isom. Pseudojononhydrat. Sm. 228° u. Zers. (D.R.P. 172653 *C.* **1906** [2] 723).

$C_{14}H_{25}O_2Br$ 1) Säure (aus Myristinsäure). Ba (*B.* **25**, 486).

$C_{14}H_{25}O_3N$ C 65,9 — H 9,8 — O 18,8 — N 5,5 — M. G. 255.

1) α-Di[β-Oxyäthyl]amidocampher. Fl. Pikrat (*A.* **307**, 191). — *III, *360.*
2) Diäthylmonamid d. Camphersäure. Sm 169—170° (*C.* **1908** [2] 1435).
3) sec. Butylmonamid d. Camphersäure. Sm. 206—208° (*C.* **1908** [2] 1435).

$C_{14}H_{25}O_3N_3$ C 59,4 — H 8,8 — O 17,0 — N 14,8 — M. G. 283.

1) Semicarbazon d. Acetylcampholsäuremethylester. Sm. 251° (*C. r.* **144**, 299 *C.* **1907** [1] 1126).
2) Äthylester d. 3-Semicarbazon-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure. Sm. 144—145° (*A.* **342**, 327 *C.* **1905** [2] 1792).
3) Äthylester d. 4-Semicarbazon-3-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol-3-Carbonsäure. Sm. 130° (*A.* **348**, 95 *C.* **1906** [2] 782).
4) r-Rhodinolester d. α-Semicarbazonpropionsäure. Sm. 112° (*C. r.* **138**, 1701 *C.* **1904** [2] 440).

$C_{14}H_{25}O_4N$ C 62,0 — H 9,2 — O 23,6 — N 5,2 — M. G. 271.

1) Cinneoldiäthylaminsäure. Sm. 162—163° (*A.* **271**, 22). — I, *1398.*
2) Methylester d. 4-Acetoxyl-1,2,2,6,6-Pentamethylhexahydropyridin-4-Carbonsäure. Sm. 64° (D.R.P. 92589). — *IV, *42.*
3) Diäthylester d. 4[oder 5]-Dimethylamido-R-Pentamethylen-1-Carbonsäure-2-Methylcarbonsäure (Diäthylester d. Dimethylcincholoiponsäure). Sd. 167—168°$_{16}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **21**, 891). — *III, *635.*
4) Diäthylester d. α-[1-Piperidyl]propan-αβ-Dicarbonsäure. Sd. 163 bis 164°$_{10}$. HCl (*Soc.* **73**, 725). — *IV, *17.*
5) Dipropylester d. i-Tropinsäure. Fl. (*B.* **28**, 3291). — III, *794.*

$C_{14}H_{25}O_4Cl$ 1) l-Diamylester d. d-Chlorbernsteinsäure. Sd. 187°$_{22}$ (*C.* **1898** [2] 917). — *I, *285.*

2) l-Diamylester d. i-Chlorbernsteinsäure. Sd. 187—188°$_{22}$ (*C.* **1898** [2] 917; *Ph. Ch.* **20**, 576). — *I, *285.*
3) i-Diamylester d. d-Chlorbernsteinsäure. Sd. 190°$_{25}$ (*C.* **1898** [2] 917). — *I, *285.*

$C_{14}H_{25}O_4Br$ 1) Diäthylester d. ζ-Brom-β-Methylheptan-εζ-Dicarbonsäure. Sd. 155°$_{20}$ (*C.* **1900** [2] 370).

2) Diäthylester d. γ-[α-Bromisopropyl]pentan-αε-Dicarbonsäure. Fl. (*Soc.* **91**, 1742 *C.* **1907** [2] 1975).

$C_{14}H_{25}N_2Br$ 1) Brombutylat d. s-Butylphenylhydrazin. Sm. 148° (*Bl.* [3] **33**, 329 *C.* **1905** [1] 1145).

$C_{14}H_{25}N_2J$ 1) Jodbutylat d. s-Butylphenylhydrazin. Sm. 95° (*Bl.* [3] **33**, 327 *C.* **1905** [1] 1145).

$C_{14}H_{26}ON_2$ C 70,6 — H 10,9 — O 6,7 — N 11,8 — M. G. 238.

1) α-Di[3-Methylhexahydrophenyl]nitrosamin. Sm. 83—84° (*A.* **346**, 264 *C.* **1906** [2] 339).
2) β-Di[3-Methylhexahydrophenyl]nitrosamin. Sm. 62—70° (*A.* **346**, 264 *C.* **1906** [2] 340).
3) Nitrolpiperidid d. Propylidenhexahydrobenzol. Sm. 123° (*A.* **360**, 57 *C.* **1908** [1] 2161).
4) Nitrolpiperidid d. 5-Propyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol. Sm. 126 bis 128° (*A.* **360**, 58 *C.* **1908** [1] 2161).
5) Nitrolpiperid d. 1-Methyl-3-Äthylidenhexahydrobenzol. Sm. 101° (*A.* **360**, 52 *C.* **1908** [1] 2161).
6) Nitrolpiperidid d. 1-Methyl-4-Äthylidenhexahydrobenzol. Sm. 127—134° (*A.* **360**, 53 *C.* **1908** [1] 2161).
7) α-Cyklogeraniolennitrolpiperidid. Sm. 136—138° (*C.* **1902** [1] 1295; *A.* **324**, 103 *C.* **1902** [2] 1200). — *IV, *19.*
8) Pulegennitrolpiperidid. Sm. 106—107° (*C.* **1902** [1] 1295; *A.* **327**, 132 *C.* **1903** [1] 1412). — *IV, *19.*

$C_{14}H_{26}ON_2$ 9) **Nitrolpiperidid d. Kohlenw.** C_9H_{16} (aus Fenchelylamin). Sm. 158 bis 159° (*A.* **369**, 85 *C.* **1909** [2] 2003).
10) **Terpinennitroldiäthylamin.** Sm. 117—118° (*A.* **241**, 319). — **III**, *532.*
11) **Allylamid d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 115° (*Soc.* **91**, 304 *C.* **1907** [1] 1331).

$C_{14}H_{26}OBr_2$ 1) **Dibromderivat d. Diönanthylenaldehyd** (*B.* **16**, 212). — **I**, *962.*

$C_{14}H_{26}OS$ 1) **Di[3-Methylhexahydrophenyl]sulfoxyd.** Fl. (*B.* **40**, 2223 *C.* **1907** [2] 306).

$C_{14}H_{26}O_2S$ 1) **Di[3-Methylhexahydrophenyl]sulfon.** Sm. 153° (*B.* **40**, 2223 *C.* **1907** [2] 306).

$C_{14}H_{26}O_3N_2$ C 62,2 — H 9,6 — O 17,8 — N 10,4 — M. G. 270.
1) **α-[l-β-Menthylureïdo]propionsäure.** Sm. 160° (*C.* **1908** [2] 2007).
2) **Methylester d. αα-Dipiperidyl-α-Oxyessigmethyläthersäure.** Sd. 166°$_{20}$ (*B.* **28**, 62; *A.* **306**, 15; *Soc.* **85**, 987 *C.* **1904** [2] 830). — ***IV**, *12.*

$C_{14}H_{26}O_4N_2$ C 58,7 — H 9,1 — O 22,4 — N 9,8 — M. G. 286.
1) **Oxychrysanthemin.** HCl, (2HCl, $AuCl_3$) (*G.* **21** [1] 523). — **III**, *862.*

$C_{14}H_{26}O_4S_2$ 1) **Diäthylester d. Diisobutyldisulfid-αα'-Dicarbonsäure.** Sd. 173°$_{19}$ (*Soc.* **95**, 1054 *C.* **1909** [2] 1046).

$C_{14}H_{26}O_{10}N_2$ C 44,0 — H 6,7 — O 42,0 — N 7,3 — M. G. 382.
1) **Acetyldichitosamin** (*M.* **23**, 131 *C.* **1902** [1] 1092).
2) **Acetyldiglykosamin** (*C.* **1908** [1] 624).
3) **polym. Acetyldiglykosamin** (Chitin) (*C.* **1908** [1] 623).
4) **Chitosan** (*B.* **27**, 3329; **28**, 82; *M.* **23**, 123; *H.* **20**, 498; **22**, 301, 305; *Ar.* **267**, 289 *C.* **1909** [2] 1136). — **III**, *576*; ***II**, *434.*

$C_{14}H_{26}NJ$ 1) **Jodallylat d. d-1-Allyl-2-Propylhexahydropyridin.** Sm. 183° (*B.* **38**, 598 *C.* **1905** [1] 751).

$C_{14}H_{26}N_2Cl_2$ 1) **Bischlormethylat d. 1,2-Di[Dimethylamidomethyl]benzol.** + $HgCl_2$, + $PtCl_4$ + $^1/_2H_2O$ (*B.* **31**, 593). — ***IV**, *411.*
2) **Bischlormethylat d. 4-Dimethylamido-1-Diäthylamidobenzol.** + $PtCl_4$, + $2AuCl_3$ (*M.* **4**, 788). — **IV**, *583.*

$C_{14}H_{26}N_2Br_2$ 1) **Bisbrommethylat d. 1,2-Di[Dimethylamidomethyl]benzol.** Sm. 207 bis 208° (*B.* **31**, 593). — ***IV**, *411.*

$C_{14}H_{26}N_2J_2$ 1) **Bisjodmethylat d. 4-Dimethylamido-1-Diäthylamidobenzol.** Sm. 218°. + CdJ_2 (*M.* **4**, 788). — **IV**, *583.*

$C_{14}H_{26}N_2S$ 1) **s-Allyl-4-Isopropylbenzylthioharnstoff.** Sm. 47° (*B.* **22**, 932). — **II**, *561.*
2) **s-Allyl-d-Menthylthioharnstoff.** Sm. 110° (*A.* **276**, 311). — **IV**, *43.*

$C_{14}H_{26}N_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus Formaldehyd, Piperidin u. Rubeanwasserstoffsäure). Sm. 143° (*C.* **1899** [2] 1025). — ***IV**, *18.*

$C_{14}H_{27}ON$ C 74,7 — H 12,0 — O 7,1 — N 6,2 — M. G. 225.
1) **Nitril d. α-Oxytridekan-α-Carbonsäure.** Sm. 44,5° (*Soc.* **87**, 1904 *C.* **1906** [1] 653).
2) **d-Menthylamid d. Buttersäure.** Sm. 105—106° (*A.* **276**, 310). — **IV**, *43.*
3) **l-Menthylamid d. Buttersäure.** Sm. 80° (*A.* **276**, 304). — **IV**, *42.*

$C_{14}H_{27}OCl$ 1) **Chlorid d. Myristinsäure.** Sm. —1°; Sd. 168°$_{15}$ (*B.* **17**, 1379). — **I**, *460.*

$C_{14}H_{27}O_2N$ C 69,7 — H 11,2 — O 13,3 — N 5,8 — M. G. 241.
1) **Äthyldi[2-Oxyhexahydrophenyl]amin.** Sm. 114°; Sd. 352°. HCl (*C.* **1905** [2] 1338).
2) **Äthylester d. β-Diäthylamido-α-Hepten-α-Carbonsäure.** Sd. 170 bis 178°$_{26}$ (*C. r.* **143**, 597 *C.* **1907** [1] 25).
3) **Äthylester d. 5-Dimethylamido-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 115—116°$_6$ (*A.* **366**, 183 *C.* **1909** [2] 614).
4) **Äthylester d. trans-1-Diäthylamidomethylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 165°$_{25}$ (*A.* **300**, 167). — ***II**, *706.*
5) **Äthylester d. cis-1-Diäthylamidomethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sd. 200° (i. V.) (*A.* **310**, 214). — ***II**, *707.*
6) **Äthylester d. 3-Isoamylamidohexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 153—155°$_{11}$ (*A.* **319**, 336 *C.* **1902** [1] 351).
7) **Propylester d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 57° (*Soc.* **85**, 690 *C.* **1904** [2] 332; *Soc.* **89**, 97 *C.* **1906** [1] 1019).
8) **Isopropylester d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 70° (*Soc.* **89**, 96 *C.* **1906** [1] 1019).

$C_{14}H_{27}O_2N_3$ C 62,4 — H 10,0 — O 11,9 — N 15,6 — M. G. 269.
1) **β-Nitro-αγ-Dipiperidyl-β-Methylpropan.** Sm. 98—99° (*Bl.* [3] **15**, 1226).

$C_{14}H_{27}O_2N_5$ C 56,5 — H 9,1 — O 10,8 — N 23,6 — M. G. 297.
1) **Di[α-Imido-δ-Methylamylamid] d. Imidodiameisensäure** (Dicapronamidinbiuret). Sm. 236° (*B.* **23**, 2922). — **I**, *1160.*

$C_{14}H_{27}O_2Cl$ 1) **β-Chloräthylester d. Laurinsäure.** Sm. 24°; Sd. 100°$_0$ (*B.* **36**, 4341 *C.* **1904** [1] 433).

$C_{14}H_{27}O_2Br$ 1) **α-Brommyristinsäure.** Sm. 41,5—42,5° (31°) (*B.* **22**, 1746; **25**, 486; *Soc.* **87**, 1902 *C.* **1906** [1] 653). — **I**, *488.*
2) **Äthylester d. α-Bromundekan-α-Carbonsäure.** Sd. 172—174°$_{10}$ (*B.* **24**, 2224). — **I**, *488.*
3) **β-Bromäthylester d. Laurinsäure.** Sm. 36°; Sd. 124°$_0$ (*B.* **36**, 4341 *C.* **1904** [1] 433).

$C_{14}H_{27}O_3N$ C 65,4 — H 10,5 — O 18,7 — N 5,4 — M. G. 257.
1) **Laurylamidoessigsäure** (Laurylglycin). Sm. 117,5°. Na (*C.* **1909** [2] 269).

$C_{14}H_{27}O_3N_3$ C 58,9 — H 9,5 — O 16,8 — N 14,7 — M. G. 285.
1) **β-Nitro-αγ-Di[1-Piperidyl]-β-Oxmethylpropan.** Sm. 78—79° (*B.* **38**, 2032 *C.* **1905** [2] 299).
2) **isom. β-Nitro-αγ-Di[1-Piperidyl]-β-Oxymethylpropan.** Sm. 101 bis 102° (*C.* **1899** [1] 1154; *B.* **38**, 2029 *C.* **1905** [2] 299). — ***IV**, *14.*
3) **βζ-Dimethyloktylester d. α-Semicarbazonpropionsäure.** Sm. 124° (*C. r.* **138**, 985 *C.* **1904** [1] 1398).
4) **Caprylat d. β-Semicarbazon-α-Oxypropan.** Sm. 104—105° (*C. r.* **138**, 1275 *C.* **1904** [2] 93).

$C_{14}H_{27}O_4N$ C 61,5 — H 9,9 — O 23,4 — N 5,1 — M. G. 273.
1) **Propylester d. β-Dimethylamido-α-Isovaleroxylisobuttersäure.** Sd. 145°$_{16}$. HBr (Quietol) (D.R.P. 198306 *C.* **1908** [1] 1957; D.R.P. 202167 *C.* **1908** [2] 1220; *C.* **1908** [2] 400, 433; *Bl.* [4] **5**, 241 *C.* **1909** [1] 1320).

$C_{14}H_{27}O_4N_3$ C 55,8 — H 9,0 — O 21,3 — N 13,9 — M. G. 301.
1) **l-α-[l-α-Amidoisocapronylamidoacetyl]amidoisocapronsäure** (*A.* **365**, 177 *C* **1909** [1] 1805).
2) **r-α-[α-Amidoisocapronylamidoacetyl]amidoisocapronsäure.** Sm. 253° u. Zers. (*B.* **38**, 2924 *C.* **1905** [2] 1330).

$C_{14}H_{27}O_6P$ 1) **Diacetoxyldiisoamylunterphosphorige Säure.** Fl. (*A. ch.* [6] **23**, 325). — **I**, *1505.*

$C_{14}H_{27}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Des-N-Dimethyltetrahydrodesoxycytisin.** Sm. 240 bis 241° (*B.* **39**, 824 *C.* **1906** [1] 1173).

$C_{14}H_{28}ON_2$ C 70,0 — H 11,7 — O 6,6 — N 11,7 — M. G. 240.
1) **Isobutyl-l-Menthylnitrosamin.** Sm. 52—53°; Sd. 160—161°$_{20}$ (*A.* **300**, 280). — ***IV**, *36.*
2) **Propylamid d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 100° (*Soc.* **91**, 304 *C.* **1907** [1] 1331).

$C_{14}H_{28}OS$ 1) **Diheptylenoxysulfid.** Sd. 200—250° (*A. Spl.* **6**, 35). — **I**, *956.*
2) **Thiolmyristinsäure.** Sm. 25°. Na (*C. r.* **136**, 555 *C.* **1903** [1] 816).

$C_{14}H_{28}O_2N_2$ C 65,6 — H 10,9 — O 12,5 — N 10,9 — M. G. 256.
1) **sym. Hexylönanthylharnstoff.** Sm. 97° (*B.* **15**, 759). — **I**, *1304.*
2) **Di[Methylhydroxyd] d. 4-Dimethylamido-1-Diäthylamidobenzol.** Chlorid, Jodid, Pikrat (*M.* **4**, 788). — **IV**, *583.*
3) **Dipseudohexylamid d. Oxalsäure.** Sm. 144° (*B.* **23**, 194). — **I**, *1366.*
4) **Di[ββ-Dimethylbutylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 102° (*B.* **26**, 2493). — ***I**, *760.*

$C_{14}H_{28}O_2S$ 1) **Verbindung** (aus d. ββ-Diisoamylsulfon-αα-Diäthylbuttersäureäthylester). Sd. 220—230° (*B.* **34**, 2673).

$C_{14}H_{28}O_2S_2$ 1) **Äthylester d. ββ-Dimerkapto-αα-Diäthylbutterdiäthyläthersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2671).

$C_{14}H_{28}O_3N_2$ C 61,8 — H 10,3 — O 17,6 — N 10,3 — M. G. 272.
1) **Isopropylamid d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 146° (*Soc.* **91**, 304 *C.* **1907** [1] 1331).
2) **Chrysanthemin.** (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, 2$AuCl_3$) (*G.* **21**, 517; **25** [1] 255; *C.* **1895** [1] 1068). — **III**, *862.*

$C_{14}H_{28}O_4N_2$ C 58,3 — H 9,7 — O 22,2 — N 9,7 — M. G. 288.
1) **Diäthylester d. αζ-Diamidohexan-αζ-Dicarbonsäure.** Sd. 240°$_{10}$. 2HCl, 2Pikrat (*H.* **45**, 107 *C.* **1905** [2] 463).

$C_{14}H_{28}O_4N_2$ 2) **Diäthylester d. αϑ-Oktomethylendiamidoameisensäure.** Sm. 78 bis 80° (*J. pr.* [2] **62**, 223).
3) **Di[α-Oxymethyl-γ-Methylbutylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 99–100° (*C.* **1902** [1] 400).

$C_{14}H_{28}O_5S_2$ 1) **γγ-Diamylsulfon-β-Ketobutan.** Fl. (*B.* **35**, 499 *C.* **1902** [1] 636).

$C_{14}H_{28}O_6S_2$ 1) **Äthylester d. ββ-Di[Äthylsulfon]-αα-Diäthylbuttersäure.** Sm. 84 bis 86° (*B.* **34**, 2671).

$C_{14}H_{28}O_{12}N_2$ C 40,4 — H 6,7 — O 46,2 — N 6,7 — M. G. 416.
1) **Di[βγδεζ-Pentaoxyhexylamid] d. Oxalsäure** (Oxamid d. Glucamin). Sm. 178° (*Bl.* [3] **25**, 590; *C.* **1904** [1] 431).
2) **isom. Di[βγδεζ-Pentaoxyhexylamid] d. Oxalsäure** (Oxamid d. Mannamin). Sm. 218–219° (*C. r.* **138**, 505 *C.* **1904** [1] 872).

$C_{14}H_{28}NJ$ 1) **Dimethyläthylbornylammoniumjodid.** Sm. 270° u. Zers. (*Soc.* **75**, 947). — ***IV**, *59.*

$C_{14}H_{28}N_2Cl_2$ 1) **Diäthylendipiperidyliumchlorid.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **4**, 740; **34**, 3557; *B.* **38**, 3138 *C.* **1905** [2] 1357). — **IV**, *10.*

$C_{14}H_{28}N_2Br_2$ 1) **Diäthylendipiperidyliumbromid** (*B.* **4**, 740). — **IV**, *10.*

$C_{14}H_{28}N_2J_2$ 1) **Diäthylendipiperidyliumjodid.** Sm. 295° (300°) (*B.* **32**, 991; *B.* **40**, 2936 *C.* **1907** [2] 472). — ***IV**, *8.*

$C_{14}H_{28}N_2J_4$ 1) **Di[Dijodmethylat] d. αβ-Di[1-Piperidyl]äthan.** Sm. 182° (*B.* **35**, 3051 *C.* **1902** [2] 1127). — ***IV**, *8.*

$C_{14}H_{28}N_2S_4$ 1) **Disulfid d. Dipropylamidodithioameisensäure** (Tetrapropylthiuramdisulfid). Sm. 50° (*B.* **35**, 820 *C.* **1902** [1] 712).

$C_{14}H_{29}ON$ C 74,0 — H 12,8 — O 7,0 — N 6,2 — M. G. 227.
1) **α-Oximidotetradekan.** Sm. 82° (*B.* **23**, 2361; *Soc.* **87**, 1900 *C.* **1906** [1] 653). — **I**, *970.*
2) **γ-Oximidotetradekan.** Sm. 40° (*Bl.* [3] **29**, 1210 *C.* **1904** [1] 355).
3) **Amid d. Myristinsäure.** Sm. 102° (104—105°); Sd. 217°$_{12}$ (135—136°$_0$) (*A.* **202**, 174; *B.* **15**, 1730; **18**, 2016; **26**, 2840; **29**, 1324; *J. pr.* [2] **52**, 60; *M.* **26**, 95 *C.* **1905** [1] 505). — **I**, *1249*; ***I**, *705.*
4) **Amid d. β-Methyldodekan-β-Carbonsäure.** Sm. 95—96° (*C. r.* **149**, 7 *C.* **1909** [2] 600).

$C_{14}H_{29}ON_3$ C 65,9 — H 11,4 — O 6,3 — N 16,4 — M. G. 255.
1) **α-Semicarbazontridekan.** Sm. 106° (*Soc.* **87**, 1904 *C.* **1906** [1] 653).
2) **β-Semicarbazontridekan.** Sm. 123° (*Bl.* [3] **29**, 1130 *C.* **1904** [1] 258).
3) **β-Semicarbazon-γ-Methyldodekan.** Sm. 78—79° (*C. r.* **141**, 768 *C.* **1906** [1] 22).

$C_{14}H_{29}O_2N$ C 69,1 — H 11,9 — O 13,2 — N 5,8 — M. G. 243.
1) **Amidomyristinsäure.** Sm. 253° (*B.* **22**, 1747). — **I**, *1205.*
2) **Amid d. α-Oxytridekan-α-Carbonsäure.** Sm. 150° (*Soc.* **87**, 1904 *C.* **1906** [1] 653).

$C_{14}H_{29}O_3N$ C 64,9 — H 11,2 — O 18,5 — N 5,4 — M. G. 259.
1) **Nitrat d. α-Oxytetradekan.** Sd. 175—180°$_{12}$ (*C. r.* **136**, 1563 *C.* **1903** [2] 338).

$C_{14}H_{30}ON_2$ C 69,4 — H 12,4 — O 6,6 — N 11,6 — M. G. 242.
1) **α-Oximido-α-Amidotetradekan** (Myristinamidoxim). Sm. 97° (*B.* **26**, 2844). — ***I**, *838.*

$C_{14}H_{30}ON_4$ C 62,3 — H 11,1 — O 5,9 — N 20,7 — M. G. 270.
1) **α-Diisoamylamido-β-Semicarbazonpropan.** Sm. 166° (*B.* **29**, 873). — ***I**, *826.*

$C_{14}H_{30}OS$ 1) **norm. Diheptylsulfoxyd.** Sm. 70° (*J.* **1887**, 1280; *Bl.* **49**, 72). — **I**, *363.*

$C_{14}H_{30}O_2N_2$ C 65,1 — H 11,6 — O 12,4 — N 10,8 — M. G. 258.
1) **Diäthylendipiperidyliumhydroxyd.** Salze, siehe diese (*B.* **38**, 3138 *C.* **1905** [2] 1357).
2) **Isovalerianat d. α-Dimethylamido-β-Oxy-β-Dimethylamidomethylbutan.** Sd. 137°$_{16}$ (D.R.P. 173631 *C.* **1906** [2] 933).

$C_{14}H_{30}O_2S$ 1) **norm. Diheptylsulfon.** Sm. 80° (*J.* **1887**, 1281). — **I**, *363.*

$C_{14}H_{30}O_4N_4$ C 52,7 — H 9,4 — O 20,1 — N 17,6 — M. G. 318.
1) **Di[Diäthylamidomethylamid] d. Weinsäure.** Fl. Dipikrat (*A.* **361**, 143 *C.* **1908** [2] 398).

$C_{14}H_{30}O_6N_4$ C 48,0 — H 8,6 — O 27,4 — N 16,0 — M. G. 350.
1) **Di[ββ-Diäthoxyläthylhydrazid] d. Oxalsäure.** Sm. 134° (*B.* **27**, 183). — ***I**, *835.*

$C_{14}H_{30}O_6S_3$ 1) βζζ-Triäthylsulfon-β-Methylheptan (*B.* **37**, 508 *C.* **1904** [1] 883).

$C_{14}H_{30}O_8S_4$ 1) ββεε-Tetra[Äthylsulfon]hexan. Sm. 200—201° (*B.* **33**, 2992).

$C_{14}H_{30}NJ$ 1) Jodpropylat d. d-1,2-Dipropylhexahydropyridin. Sm. 219° (*B.* **38**, 598 *C.* **1905** [1] 751).

$C_{14}H_{30}N_2J_2$ 1) Di[Jodmethylat] d. αβ-Di[1-Piperidyl]äthan (*B.* **32**, 993). — *IV, *8.*

$C_{14}H_{31}O_4N$ C 60,6 — H 11,2 — O 23,1 — N 5,1 — M. G. 277.
1) Tetraäthyläther d. Di[γγ-Dioxypropyl]amin. Sd. $157°_{15}$ (*B.* **38**, 4161 *C.* **1906** [1] 447; *B.* **40**, 4685 *C.* **1908** [1] 376).

$C_{14}H_{31}O_4P$ 1) Dioxydiönanthylunterphosphorige Säure. Sm. bei 160° u. Zers. K + $4H_2O$, Ba + $3H_2O$, Pb + $3H_2O$ (*A. ch.* [6] **23**, 312). — I, *1505.*

$C_{14}H_{31}O_9B$ 1) Borverbindung d. Glycerinaldehyddiäthylacetal. K (*B.* **32**, 3489).

$C_{14}H_{32}O_2N_2$ C 64,6 — H 12,3 — O 12,3 — N 10,8 — M. G. 260.
1) Verbindung (aus 2,6-Dimethylhexahydropyridin u. Wasserstoffsuperoxyd). Sm. 69—70° (*B.* **34**, 2431). — *IV, *27.*

$C_{14}H_{32}O_4Si$ 1) Kieselsäurediäthyldiisoamylester. Sd. 245—250° (*A. ch.* [4] **9**, 19). — I, *347.*

$C_{14}H_{32}O_9N_2$ C 45,2 — H 8,6 — O 38,7 — N 7,5 — M. G. 372.
1) Verbindung (aus Rhamnose). Sm. 80° (*R.* **14**, 146). — *I, *105.*

$C_{14}H_{34}N_2Cl_2$ 1) Bischloräthylat d. αβ-Di[Diäthylamido]äthan. + $PtCl_4$ (*Ar.* **245**, 251 *C.* **1907** [2] 790).
2) Bischlorpropylat d. αβ-Di[Methyläthylamido]äthan. 2 + $PtCl_4$ (*C.* **1898** [1] 727).

$C_{14}H_{34}N_2Br_2$ 1) Bisbromäthylat d. αβ-Di[Diäthylamido]äthan. Sm. 245—246° (*Ar.* **245**, 250 *C.* **1907** [2] 790).

$C_{14}H_{34}N_2J_2$ 1) Bisjodäthylat d. αβ-Di[Diäthylamido]äthan (*J.* **1859**, 387). — I, *1154.*

$C_{14}H_{34}Cl_2P_2$ 1) Äthylenhexaäthyldiphosphoniumchlorid. 2 + $PtCl_4$ (*A. Spl.* **1**, 187). — I, *1506.*
2) isom. Äthylenhexaäthyldiphosphoniumchlorid (*A. Spl.* **1**, 210). — I, *1506.*

$C_{14}H_{34}Cl_2As_2$ 1) Äthylenhexaäthyldiarsoniumchlorid. 2 + $PtCl_4$ (*A. Spl.* **1**, 316). — I, *1514.*

$C_{14}H_{34}Br_2P_2$ 1) Äthylenhexaäthyldiphosphoniumbromid. + AgBr (*J.* **1860**, 329; *A. Spl.* **1**, 177). — I, *1506.*

$C_{14}H_{34}Br_2As_2$ 1) Äthylenhexaäthyldiarsoniumbromid (*A. Spl.* **1**, 316). — I, *1514.*

$C_{14}H_{34}J_2P_2$ 1) Äthylenhexaäthyldiphosphoniumjodid. Sm. 231° (*A. Spl.* **1**, 188). — I, *1506.*
2) isom. Äthylenhexaäthyldiphosphoniumjodid (*A. Spl.* **1**, 212). — I, *1506.*

$C_{14}H_{34}J_2As_2$ 1) Äthylenhexaäthyldiarsoniumjodid (*A. Spl.* **1**, 316). — I, *1513.*

$C_{14}H_{36}O_2N_2$ C 63,6 — H 13,6 — O 12,1 — N 10,6 — M. G. 264.
1) Bisäthylhydroxyd d. αβ-Di[Diäthylamido]äthan (*Ar.* **245**, 251 *C.* **1907** [2] 790).

$C_{14}H_{36}O_2P_2$ 1) Äthylenhexaäthyldiphosphoniumhydroxyd. Salze, siehe diese (*J.* **1860**, 329; *A. Spl.* **1**, 182). — I, *1506.*
2) isom. Äthylenhexaäthyldiphosphoniumhydroxyd (*A. Spl.* **1**, 208). — I, *1506.*

$C_{14}H_{36}O_8P_2$ 1) Verbindung (aus Phosphorsäuretriäthylester u. Phosphorigsäuretriäthylester u. Alkohol). Sd. 157,5° (*A.* **224**, 275; **256**, 275).

C_{14}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{14}H_2O_2N_2Cl_8$ 1) Oktochlor-1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon. Sm. 100° (*C.* **1901** [2] 1137).

$C_{14}H_2O_6N_2Br_4$ 1) ?-Tetrabrom-?-Dinitro-9,10-Anthrachinon. Sm. 105° (*B.* **14**, 981). — III, *413.*

$C_{14}H_4O_2Cl_4Br_2$ 1) Di[α-Brom-3,5-Dichlorbenzyliden]chinon? Sm. noch nicht bei 280° (*A.* **338**, 247 *C.* **1905** [1] 1150).

$C_{14}H_4O_2Cl_5Br$ 1) α-Chlor-α'-Bromdi[3,5-Dichlorbenzyliden]chinon. Sm. 218—219° u. Zers. (*A.* **338**, 252 *C.* **1905** [1] 1150).

$C_{14}H_4O_6N_2Cl_2$ 1) 4,8-Dichlor-1,5-Dinitro-9,10-Anthrachinon (D. R. P. 137782 *C.* **1903** [1] 108).
2) 4,5-Dichlor-1,8-Dinitro-9,10-Anthrachinon (D. R. P. 137782 *C.* **1903** [1] 108).

$C_{14}H_4O_6N_2Br_2$ 1) **4,8-Dibrom-1,5-Dinitro-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 137782 *C.* **1903** [1] 108).
2) **?-Dibrom-?-Dinitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 239° (*B.* **14**, 1337). — **III**, *412.*

$C_{14}H_4O_6N_4Br_4$ 1) **2,4,6,8-Tetrabrom-1,5-Di[Nitramido]-9,10-Anthrachinon** (*B.* **37**, 4445 *C.* **1905** [1] 181).

$C_{14}H_4O_8N_2Br_2$ 1) **2,6-Dibrom-4,8-Dinitro-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1899** [1] 1232). — ***III**, *305.*

$C_{14}H_4O_8N_6S$ 1) **Nitril d. 4,6,4′,6′-Tetranitrodiphenylsulfid-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 238° (*R.* **20**, 420 *C.* **1902** [1] 419).

$C_{14}H_4O_8Cl_4S_2$ 1) **1,2,3,4-Tetrachlor-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure.** Ca, Ba (*A.* **238**, 349). — **III**, *416.*

$C_{14}H_4O_{10}N_2Br_2$ 1) **?-Dibromdinitro-1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 97287 *C.* **1898** [2] 689). — ***III**, *313.*

$C_{14}H_4O_{10}N_6Br_2$ 1) **2,6-Dibrom-4,8-Dinitro-1,5-Di[Nitramido]-9,10-Anthrachinon.** Zers. bei 142—143°. $(NH_4)_2$, Na_2, K_2 (*B.* **37**, 4441 *C.* **1905** [1] 180).

$C_{14}H_5O_2NCl_4$ 1) **Tetrachlor-γ-Pyrophtalon.** Sm. oberhalb 260° (*B.* **38**, 164 *C.* **1905** [1] 453).
2) **Phenylimid d. 3,4,5,6-Tetrachlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 268—269° (*B.* **32**, 1994). — ***II**, *1060.*

$C_{14}H_5O_2Cl_2Br$ 1) **1,4-Dichlor-?-Brom-9,10-Anthrachinon.** Sm. 233° (D.R.P. 214714 *C.* **1909** [2] 1603).

$C_{14}H_5O_4NBr_2$ 1) **?-Dibrom-?-Nitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 245° (*B.* **14**, 980, 1334). — **III**, *412.*

$C_{14}H_5O_6N_2Br$ 1) **?-Brom-?-Dinitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 213° (*B.* **14**, 1333). — **III**, *412.*

$C_{14}H_5O_{11}N_4Br$ 1) **?-Brom-?-Tetranitrodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 178° (*B.* **39**, 195 *C.* **1906** [1] 675).

$C_{14}H_6ON_2Br_2$ 1) **Anhydrid d. 2,7-Dibrom-9,10-Dioximido-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 306° (*B.* **40**, 4564 *C.* **1908** [1] 135).

$C_{14}H_6O_2NBr_7$ 1) **Acetat d. 2,3,5,6,2′,4′,6′-Heptabrom-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 193° (*Soc.* **93**, 1250 *C.* **1908** [2] 780).

$C_{14}H_6O_2N_2Cl_4$ 1) **?-Tetrachlor-1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon** (*C.* **1901** [1] 1255; **1901** [2] 1137; D.R.P. 158951 *C.* **1905** [1] 842).
2) **?-Tetrachlor-1,8-Diamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 158951 *C.* **1905** [1] 842).

$C_{14}H_6O_2N_2Br_4$ 1) **?-Tetrabrom-1,4-Diamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. noch nicht bei 300° (D.R.P. 137783 *C.* **1903** [1] 112).
2) **2,4,6,8-Tetrabrom-1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 148109 *C.* **1904** [1] 230; *B.* **37**, 4183 *C.* **1904** [2] 1741).
3) **?-Tetrabrom-1,8-Diamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 128845 *C.* **1902** [1] 506).

$C_{14}H_6O_2N_2Br_6$ 1) **Glyoxim-N-2,4,6-Tribromphenyläther.** Sm. 249,5° u. Zers. (*B.* **31**, 563). — ***II**, *244.*

$C_{14}H_6O_2Cl_4Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 268° u. Zers. (*A.* **338**, 246 *C.* **1905** [1] 1150).

$C_{14}H_6O_2Cl_5Br$ 1) **α-Chlor-β-Brom-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 258 bis 259° (*A.* **338**, 253 *C.* **1905** [1] 1150).

$C_{14}H_6O_2Cl_6Br_2$ 1) **αβ-Dichlor-αβ-Dibrom-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 222—223° u. Zers. (*A.* **338**, 250 *C.* **1905** [1] 1150).

$C_{14}H_6O_2Br_8S$ 1) **Sulfid d. 2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxy-1-Merkaptomethylbenzol.** Sm. 255° u. Zers. (*A.* **343**, 118 *C.* **1906** [1] 134).

$C_{14}H_6O_3NBr_3$ 1) **Phenylimid d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxybenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 247—248°. Anilinsalz (*A.* **361**, 244 *C.* **1908** [2] 412).

$C_{14}H_6O_3Br_4S$ 1) **?-Tetrabromanthracen-2-Sulfonsäure.** Na + $4H_2O$ (*B.* **28**, 2260). — ***II**, *122.*

$C_{14}H_6O_4NCl$ 1) **4-Chlor-1-Nitro-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 137782 *C.* **1903** [1] 108)
2) **5-Chlor-1-Nitro-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 214150 *C.* **1909** [2] 1394).

$C_{14}H_6O_4NBr$ 1) **4-Brom-1-Nitro-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 137782 *C.* **1903** [1] 108).
2) **?-Brom-?-Nitro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 261° (*B.* **14**, 980). — **III**, *412.*

$C_{14}H_6O_4N_2Br_2$ 1) **2,4-Dibrom-5-Nitro-1-Amido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 151512 *C.* **1904** [1] 1677).

$C_{14}H_6O_4N_2S_2$ 1) **Dinitrotolallyldisulfid** (*A.* **167**, 194). — **III**, *226.*

$C_{14}H_6O_5NBr$ 1) **2-Brom-4-Nitro-1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 127439 *C.* **1902** [1] 1032). — *III, *300.*

$C_{14}H_6O_5N_2S$ 1) **1,2-Anhydrid d. 1-Diazo-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Zers. bei 142° (*B.* **35**, 668, 2597 *C.* **1902** [2] 595). — *IV, *1129.*
2) **1,6-Anhydrid d. 1-Diazo-9,10-Anthrachinon-6-Sulfonsäure** (*B.* **17**, 900; *B.* **40**, 1050 *C.* **1907** [1] 1203).

$C_{14}H_6O_5Cl_2S$ 1) **1,4-Dichlor-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure** (D.R.P. 216071 *C.* **1909** [2] 2103).

$C_{14}H_6O_6N_2Cl_2$ 1) **Chlorid d. 4,4'-Dinitrobiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 138° (*B.* **36**, 3744 *C.* **1904** [1] 37).

$C_{14}H_6O_6N_2Br_6$ 1) **αα-Di[2,5,6-Tribrom-3-Nitro-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 233° u. Zers. (*A.* **363**, 260 *C.* **1909** [1] 175).

$C_{14}H_6O_6N_4Br_2$ 1) **2,6-Dibrom-4,8-Dinitro-1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. oberhalb 360° (D.R.P. 148109 *C.* **1904** [1] 230; *B.* **37**, 4683 *C.* **1905** [1] 370; *B.* **37**, 4443 *C.* **1905** [1] 181).

$C_{14}H_6O_{10}N_6Br_2$ 1) **s-Di[4-Brom-?-Dinitrophenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 285—287° (*Am.* **9**, 362). — II, *410.*

$C_{14}H_6O_{10}Br_2S_2$ 1) **4,8-Dibrom-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2,6-Disulfonsäure** (D.R.P. 197082 *C.* **1908** [1] 1592).
2) **4,5-Dibrom-1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2,7-Disulfonsäure** (D.R.P. 197082 *C.* **1908** [1] 1592).

$C_{14}H_6O_{11}N_2S$ 1) **4,8-Diamido-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 152013 *C.* **1904** [2] 378).

$C_{14}H_6O_{12}Cl_2S_2$ 1) **4,8-Dichlor-1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon-2,6-Disulfonsäure** (D.R.P. 99078 *C.* **1898** [2] 1152). — *III, *313.*

$C_{14}H_6O_{14}N_2S_2$ 1) **4,8-Dinitro-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2,6-Disulfonsäure** (D.R.P. 96364 *C.* **1898** [1] 1255; D.R.P. 125579 *C.* **1901** [2] 1189). — *III, *306.*
2) **4,5-Dinitro-1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure** (D.R.P. 100136, 101805, 115858, 119228, 119229). — *III, *308.*
3) **?-Dinitro-2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure.** K_2, K_4 (*C.* **1899** [1] 464). — *III, *309.*
4) **?-Dinitro-2,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure** (D.R.P. 99612 *C.* **1899** [1] 400). — *III, *309.*

$C_{14}H_6O_{16}N_2S_2$ 1) **4,8-Dinitro-1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon-2,6-Disulfonsäure.** $Na_2 + H_2O$ (D.R.P. 70806; D.R.P. 125579 *C.* **1901** [2] 1189). — *III, *313.*

$C_{14}H_7ONBr_2$ 1) **2,7-Dibrom-9-Imido-10-Keto-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 231 bis 232° u. Zers. (*B.* **37**, 3570 *C.* **1904** [2] 1403).

$C_{14}H_7ONS_2$ 1) **Indophtenin** (*B.* **37**, 3350 *C.* **1904** [2] 1058).

$C_{14}H_7ON_2Cl$ 1) **Chlorcumarophenazin.** Sm. 149—150° (*B.* **35**, 4335 *C.* **1903** [1] 293). — *IV, *685.*

$C_{14}H_7O_2NCl_2$ 1) **Phenylimid d. 3,5-Dichlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 150 bis 150,5° (*Soc.* **81**, 1537 *C.* **1903** [1] 140).
2) **Phenylimid d. 3,6-Dichlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 191° (*B.* **32**, 1994; **33**, 2019, 2024). — *II, *1059.*

$C_{14}H_7O_2NBr_2$ 1) **2,4-Dibrom-1-Amido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 221° (*C.* **1904** [2] 340).
2) **?-Dibrom-1-Amido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 128845 *C.* **1902** [1] 506).
3) **1,3-Dibrom-2-Amido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 239—240° (D.R.P. 158474 *C.* **1905** [1] 844; *B.* **40**, 1701 *C.* **1907** [1] 1799).
4) **?-Dibrom-?-Amido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 169—170° (*B.* **14**, 1334). — III, *414.*
5) **2,7-Dibrom-9-Oximido-10-Keto-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 229—230° u. Zers. (*B.* **37**, 3570 *C.* **1904** [2] 1403).

$C_{14}H_7O_2N_2Cl$ 1) **9,10-Anthrachinon-2-Diazoniumchlorid** (*B.* **37**, 62 *C.* **1904** [1] 520).
2) **Lakton d. 5-Chlor-3-Oxy-2-Phenylindazol-2²-Carbonsäure.** Sm. 241° (*C. r.* **142**, 1154 *C.* **1906** [2] 128; *C. r.* **143**, 910 *C.* **1907** [1] 470; *Bl.* [4] **1**, 232 *C.* **1907** [1] 1575).
3) **isom. Lakton d. 5-Chlor-3-Oxy-2-Phenylindazol-2²-Carbonsäure.** Sm. 241° (*Bl.* [4] **1**, 232 *C.* **1907** [1] 1575).

$C_{14}H_7O_2N_2Br_3$ 1) **9,10-Anthrachinon-2-Diazoniumtribromid** (*B.* **37**, 62 *C.* **1904** [1] 520).
2) **5,6,8-Tribrom-7-Oxy-1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 224—225° (*A.* **361**, 238 *C.* **1908** [2] 411).

$C_{14}H_7O_2N_5Cl_6$ 1) αα-Di[2,4,6-Trichlorphenylazo]-α-Nitroäthan. Sm. 97,5° u. Zers. (*B.* **36**, 3834 *C.* **1904** [1] 19).

$C_{14}H_7O_2N_5Br_6$ 1) αα-Di[2,4,6-Tribromphenylazo]-α-Nitroäthan. Sm. 98° u. Zers. (*B.* **36**, 3835 *C.* **1904** [1] 19).

$C_{14}H_7O_2Cl_4Br$ 1) α-Brom-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthen. Sm. 185° (*A.* **338**, 256 *C.* **1905** [1] 1151).

$C_{14}H_7O_3NCl_2$ 1) 9,9-Dichlor-3[oder 6]-Nitro-10-Keto-9,10-Dihydrophenanthren. Sm. 191—193° (*B.* **41**, 3692 *C.* **1908** [2] 1870).
2) isom. 9,9-Dichlor-3[oder 6]-Nitro-10-Keto-9,10-Dihydrophenanthren. Sm. 143—145° (*B.* **41**, 3692 *C.* **1908** [2] 1870).

$C_{14}H_7O_3NBr_2$ 1) 3,5-Dibrom-4-Oxyphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure (*M.* **21**, 264). — *II, *1056.*

$C_{14}H_7O_3N_2Br_3$ 1) 1,2-Lakton d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1-Phenylhydrazonoxymethylbenzol-2-Carbonsäure. Sm. 265—266° u. Zers. (*A.* **365**, 246 *C.* **1908** [2] 412).

$C_{14}H_7O_4N_2Cl_5$ 1) βββ-Trichlor-αα-Di[?-Chlor-?-Nitrophenyl]äthan. Sm. 143° (*B.* **7**, 1181). — II, *232.*

$C_{14}H_7O_4N_2Br$ 1) 2-Brom-5-Nitro-1-Amido-9,10-Anthrachinon. Sm. 240—245° (D. R. P. 160169 *C.* **1905** [1] 1448).

$C_{14}H_7O_4ClS$ 1) Chlorid d. 9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure. Sm. 193° (*B.* **13**, 692; **28**, 2259; **33**, 3527). — III, *415*; *III, *299.*

$C_{14}H_7O_5ClS$ 1) 5-Chlor-9,10-Anthrachinon-1-Sulfonsäure (D.R.P. 205913 *C.* **1909** [1] 703).
2) 8-Chlor-9,10-Anthrachinon-1-Sulfonsäure (D.R.P. 205913 *C.* **1909** [1] 703).
3) ?-Chlor-9,10-Anthrachinon-1-Sulfonsäure (D.R.P. 216071 *C.* **1909** [2] 2103).
4) 7-Chlor-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure (D.R.P. 205913 *C.* **1909** [1] 703).

$C_{14}H_7O_5BrS$ 1) 5-Brom-9,10-Anthrachinon-1-Sulfonsäure (D.R.P. 205913 *C.* **1909** [1] 703).
2) ?-Brom-9-10-Anthrachinon-1-Sulfonsäure (D.R.P. 216071 *C.* **1909** [2] 2103).
3) 2-Brom-9,10-Phenanthrenchinon-?-Sulfonsäure (*B.* **37**, 3564 *C.* **1904** [2] 1402).

$C_{14}H_7O_6NS$ 1) 1-Nitroso-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure. Na (*B.* **35**, 668 *C.* **1902** [1] 726). — *III, *299.*

$C_{14}H_7O_7NS$ 1) 1-Nitro-9,10-Anthrachinon-5-Sulfonsäure. K (*B.* **37**, 71 *C.* **1904** [1] 666; D.R.P. 164293 *C.* **1905** [2] 1699).
2) 1-Nitro-9,10-Anthrachinon-6-Sulfonsäure. Sm. 255° u. Zers. $NH_4 + {}^1/_2 H_2O$, $Na + H_2O$, K, $Ca + H_2O$, Ba (*B.* **15**, 1515; D.R.P. 145188 *C.* **1903** [2] 1037). — III, *417.*
3) 1-Nitro-9,10-Anthrachinon-7-Sulfonsäure. Sm. 250° u. Zers. $Ba + 3^1/_2 H_2O$, $Pb + 2 H_2O$ (*B.* **15**, 1516; D.R.P. 145188 *C.* **1903** [2] 1038). — III, *417.*
4) 1-Nitro-9,10-Anthrachinon-8-Sulfonsäure (*B.* **37**, 71 *C.* **1904** [1] 666; D.R.P. 163842 *C.* **1905** [2] 1699).

$C_{14}H_7O_8NS$ 1) 4-Nitro-1-Oxy-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure (D.R.P. 127438 *C.* **1902** [1] 339). — *III, *301.*

$C_{14}H_7O_8BrS_2$ 1) 2-Brom-9,10-Phenanthrenchinon-?-Disulfonsäure (*B.* **37**, 3565 *C.* **1904** [2] 1402).

$C_{14}H_7O_{10}NS_2$ 1) ?-Nitro-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure. Sm. 181—182° (*B.* **16**, 908). — III, *417.*

$C_{14}H_7O_{10}N_4Cl_3$ 1) βββ-Trichlor-αα-Di[2,6-Dinitro-4-Dioxyphenyl]äthan. Sm. 252°. $Na_2 + 3^1/_2 H_2O$, $K_2 + H_2O$, $Ca + 5 H_2O$, $Ba + 5 H_2O$ (*J. pr.* [2] **39**, 501; [2] **47**, 65). — II, *995.*

$C_{14}H_7O_{13}NS_2$ 1) 4[oder 8]-Nitro-1,5,8[oder 1,4,5]-Trioxy-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure (*C.* **1901** [2] 1189).

$C_{14}H_7O_{13}N_7S$ 1) α-O-Methyläther-S-2,4,6-Trinitrophenyläther d. 2,4,6-Trinitrophenylimidomerkaptooxymethan. Sm. 158° (*Soc.* **81**, 438 *C.* **1902** [1] 861, 989).
2) β-O-Methyläther-S-2,4,6-Trinitrophenyläther d. 2,4,6-Trinitrophenylimidomerkaptooxymethan. Sm. 169° (*Soc.* **81**, 438 *C.* **1902** [1] 863, 989).

$C_{14}H_7O_{15}NS_2$ 1) **4-[oder 8]-Nitro-1,3,5,7,8-[oder 1,3,4,5,7]-Pentaoxy-9,10-Anthrachinon-2,6-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1189).

$C_{14}H_8ONBr$ 1) **2[oder 7]-Brom-10-Imido-9-Keto-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 169° u. Zers. (*B.* **37**, 3561 *C.* **1904** [2] 1401).

$C_{14}H_8ON_2Cl_2$ 1) **Azoxyderivat d. αβ-Di[2-Chlor-4-Nitrophenyl]äthen.** Zers. oberhalb 300° (*B.* **25**, 83). — **IV**, *1342.*
2) **3,5-Di[2-Chlorphenyl]-1,2,4-Oxdiazol** (o-Dichlordibenzenylazoxim). Sm. 93° (*B.* **32**, 1982). — ***II**, *764.*
3) **3,5-Di[3-Chlorphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 115° (*J. pr.* [2] **73**, 255 *C.* **1906** [1] 1243).
4) **3,4-Di[2-Chlorphenyl]-1,2,5-Oxdiazol.** Sm. 107° (*B.* **32**, 1985). — ***III**, *223.*
5) **2,5-Di[3-Chlorphenyl]-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 144°. + $AgNO_3$ (*J. pr.* [2] **69**, 382 *C.* **1904** [2] 535).

$C_{14}H_8ON_2Br_2$ 1) **2,5-Di[2-Bromphenyl]-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 108°; Sd. 240—250°$_{13}$ (*J. pr.* [2] **69**, 476 *C.* **1904** [2] 536).
2) **2,5-Di[3-Bromphenyl]-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 179° (*J. pr.* [2] **69**, 478 *C.* **1904** [2] 536).
3) **2,5-Di[4-Bromphenyl]-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 249° (*J. pr.* [2] **69**, 480 *C.* **1904** [2] 536).

$C_{14}H_8ON_3Br_3$ 1) **2,3,7-Tribrom-9-Semicarbazonfluoren.** Sm. noch nicht bei 350° (*B.* **38**, 3768 *C.* **1906** [1] 44).

$C_{14}H_8O_2NCl$ 1) **4-Chlor-1-Amido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 179—180° (D. R. P. 199758 *C.* **1908** [2] 461).
2) **1-Chlor-2-Amido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 234—236° (D. R. P. 199758 *C.* **1908** [2] 462).
3) **3-Chlor-2-Amido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 280—283° (D. R. P. 148110 *C.* **1904** [1] 329).
4) **?-Chlor-2-Amido-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 138134 *C.* **1903** [1] 209).
5) **?-Chlor-2-Amido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 158951 *C.* **1905** [1] 842).
6) **Monoxim d. 2-Chlor-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 140—141° (*B.* **39**, 3894 *C.* **1907** [1] 166).
7) **Phenylimid d. 4-Chlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 174° (*B.* **32**, 1993). — ***II**, *1058.*
8) **4-Chlorphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 194—195° (*B.* **11**, 2260). — **II**, *1804.*

$C_{14}H_8O_2NBr$ 1) **9-Brom-10-Nitrophenanthren.** Sm. 195—196° (206—207°) (*B.* **11**, 1218; *B.* **37**, 3573 *C.* **1904** [2] 1403). — **II**, *269.*
2) **2-Brom-1-Amido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 180—181° (D. R. P. 160169 *C.* **1905** [1] 1447).
3) **3-Brom-2-Amido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 267—270° (D. R. P. 148110 *C.* **1904** [1] 329).
4) **?-Brom-2-Amido-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 138134 *C.* **1903** [1] 209).
5) **2[oder 7]-Brom-9-Oximido-10-Keto-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 163—164° (*B.* **37**, 3560 *C.* **1904** [2] 1401).
6) **3[oder 6]-Brom-9-Oximido-10-Keto-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 198° (*B.* **37**, 3572 *C.* **1904** [2] 1403).
7) **Brompyrophtalon.** Sm. 153° (157°) (*B.* **36**, 1661 *C.* **1903** [2] 40; *B.* **39**, 2449 *C.* **1906** [2] 787). — ***IV**, *244.*
8) **4-Bromphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 203—204° (*B.* **11**, 2261). — **II**, *1804.*

$C_{14}H_8O_3NBr_3$ 1) **4,6,7-Tribrom-5-Oxy-3-Keto-2-Phenyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 220° (*A.* **350**, 262 *C.* **1907** [1] 811).

$C_{14}H_8O_2NJ$ 1) **4-Jodphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 227—228° (*B.* **11**, 2261). — **II**, *1804.*

$C_{14}H_8O_2N_2Cl_2$ 1) **4,8-Dichlor-1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 199758 *C.* **1908** [2] 461).
2) **?-Dichlor-2,6-Diamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 158951 *C.* **1905** [1] 842).
3) **4,5-Di[2-Chlorphenyl]-1,2,3,6-Dioxdiazin** (o-Dichlorbenzildioximhyperoxyd). Sm. 131° (*B.* **32**, 1982). — ***III**, *223.*
4) **Chlorid d. Azobenzol-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 144,5—145° (*J. r.* **23**, 93). — **IV**, *1459.*

$C_{14}H_8O_2N_2Cl_4$ 1) **Di[2,4-Dichlorphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 276° (255°) (*Am.* **8**, 349; *Soc.* **89**, 160 *C.* **1906** [1] 1338). — **II**, *410.*
2) **Di[4-Chlorphenylchloramid] d. Oxalsäure.** Sm. 169° (*Soc.* **89**, 157 *C.* **1906** [1] 1337).

$C_{14}H_8O_2N_2Br_2$ 1) **2,6-Dibrom-1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 274° (D.R.P. 128573 *C.* **1902** [1] 550; *B.* **37**, 4181 *C.* **1904** [2] 1741; *B.* **37**, 4682 *C.* **1905** [1] 370). — ***III**, *298.*
2) **isom.?-Dibrom-1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 330° (D.R.P. 128573 *C.* **1902** [1] 550).
3) **2,7-Dibrom-9,10-Dioximido-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 290° u. Zers. (*B.* **40**, 4563 *C.* **1908** [1] 135).
4) **bim. 4-Bromphenylisocyanat.** Sm. 199° (*B.* **13**, 229). — **II**, *376.*

$C_{14}H_8O_2N_2J_4$ 1) **Di[3,5-Dijod-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Zers. bei 200° (*J. pr.* [2] **57**, 205; [2] **59**, 119). — ***III**, *55.*

$C_{14}H_8O_2N_2S_2$ 1) **Verbindung** (aus 1-Merkaptobenzoxazol). Sm. 110° (*B.* **16**, 1825; **20**, 179; *J. pr.* [2] **42**, 443). — **II**, *710.*

$C_{14}H_8O_2N_3Cl_3$ 1) **Acetat d. 4,6,7-Trichlor-5-Oxy-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 128° (*A.* **313**, 273). — ***IV**, *791.*

$C_{14}H_8O_2Cl_2S_2$ 1) **Chlorid d. Diphenyldisulfid-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 153—154° (*B.* **31**, 1670; *Am.* **21**, 210). — ***II**, *901.*
2) **Chlorid d. Anthracen-1,5-Disulfonsäure.** Sm. 249° (*B.* **42**, 1417 *C.* **1909** [1] 1711).
3) **Chlorid d. Anthracen-1,8-Disulfonsäure.** Sm. 225° (*B.* **42**, 1417 *C.* **1909** [1] 1711).

$C_{14}H_8O_2Cl_4Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 248° u. Zers. (*A.* **325**, 53 *C.* **1903** [1] 462; *A.* **338**, 256 *C.* **1905** [1] 1151).

$C_{14}H_8O_3NBr$ 1) **10-Brom-10-Nitro-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Zers. bei 116° (*A.* **330**, 181 *C.* **1904** [1] 891).

$C_{14}H_8O_3NBr_3$ 1) **3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1-Phenylimidomethylbenzol-2-Carbonsäure.** Zers. oberhalb 200°. Anilinsalz (*A.* **361**, 237 *C.* **1908** [2] 411).

$C_{14}H_8O_3N_2Cl_2$ 1) **Chlorid d. Azoxybenzol-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 120—121,5° (*J. r.* **23**, 93). — **IV**, *1344.*

$C_{14}H_8O_3N_5Cl$ 1) **Verbindung** (aus 1,5-Bisdiazo-9,10-Anthrachinon) (*B.* **35**, 3926 *C.* **1903** [1] 88).

$C_{14}H_8O_4NCl$ 1) **Acetat d. 5-Chlor-4-Oxy-3-Ketophenoxazin.** Sm. bei 200° (*B.* **26**, 2376). — **III**, *349.*
2) **Chlorid d. 5-Nitrodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Zers. bei 127 bis 129° (*M.* **26**, 974 *C.* **1905** [2] 1492).
3) **Chlorid d. 3'-Nitrodiphenylketon-4-Carbonsäure.** Sm. 94° (*A.* **286**, 317). — **II**, *1705.*
4) **Chlorid d. 4'-Nitrodiphenylketon-4-Carbonsäure.** Sm. 124° (*A.* **286**, 331). — **II**, *1706.*

$C_{14}H_8O_4NBr$ 1) **?-Brom-3-Amido-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (Brom-β-Amidoalizarin). Sm. 287° (D.R.P. 126603 *C.* **1902** [1] 83). — ***III**, *303.*

$C_{14}H_8O_4NBr_3$ 1) **1-Phenylamid d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxybenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 110—120° (*A.* **361**, 245 *C.* **1908** [2] 412).

$C_{14}H_8O_4N_2Cl_2$ 1) **ββ-Dichlor-αα-Di[4-Nitrophenyl]äthen.** Sm. 72° (*A.* **271**, 2). — **II**, *250.*
2) **cis-αβ-Di[2-Chlor-4-Nitrophenyl]äthen.** Sm. 172—173° (*Soc.* **85**, 1437 *C.* **1904** [2] 1740).
3) **trans-αβ-Di[2-Chlor-4-Nitrophenyl]äthen.** Sm. 302° (*B.* **25**, 79; *Soc.* **85**, 1437 *C.* **1904** [2] 1740). — **II**, *249.*

$C_{14}H_8O_4N_2Br_2$ 1) **4,4'-Dibromazobenzol-2,2'-Dicarbonsäure** + $^1/_2H_2O$ (*A.* **143**, 243). — **IV**, *1458.*

$C_{14}H_8O_4N_2J_2$ 1) **?-Dijodazobenzol-3,3'-Dicarbonsäure** (*B.* **8**, 386). — **IV**, *1459.*

$C_{14}H_8O_4N_2S_2$ 1) **?-Dinitrophenylbithiënyl.** Sm. 273° (*Bl.* [3] **5**, 278). — **III**, *769.*

$C_{14}H_8O_4N_3Cl$ 1) **Acetat d. 6-Chlor-5-Oxy-4,7-Diketo-1-Phenyl-4,7-Dihydro-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 135—136° (*A.* **313**, 281). — ***IV**, *793.*

$C_{14}H_8O_4N_4Cl_2$ 1) **Di[α-Chlor-4-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 187° (*J. pr.* [2] **74**, 21 *C.* **1906** [2] 792).

$C_{14}H_8O_4Br_2S_2$ 1) **?-Dibromdiphenyldisulfid-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 242—243° (254—256°). Ba, Zn, Pb (*Z.* **1870**, 295; **1871**, 69). — **II**, *1522.*

$C_{14}H_8O_5NCl$ 1) **4'-Chlor-3'-Nitrodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 202—204° (D.R.P. 148110 *C.* **1904** [1] 329).

$C_{14}H_8O_5NBr$ 1) **7-Brom-2-Nitro-9-Oxyfluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 230° u. Zers. (*B.* **38**, 3755 *C.* **1906** [1] 42).

$C_{14}H_8O_5N_2Cl_2$ 1) **Diacetat d. 5,5'-Dichlor-6,6'-Dioxy-3,3'-Bipyridyl-2,2'-Oxyd** (*Soc.* **75**, 518). — ***I**, *790.*

$C_{14}H_8O_5N_3Cl$ 1) **7-Chlor-1,9-Dinitro-5-Keto-2-Methyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 250° (*B.* **39**, 1937 *C.* **1906** [2] 114).

$C_{14}H_8O_6N_2Br_4$ 1) **αα-Di[2,5-Dibrom-3-Nitro-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 145° u. Zers. (*A.* **363**, 258 *C.* **1909** [1] 175).

$C_{14}H_8O_6N_2S$ 1) **1-Oxy-9,10-Anthrachinon-4-Diazosulfonsäure.** K (D.R.P. 163447 *C.* **1905** [2] 1303).

$C_{14}H_8O_6N_2S_2$ 1) **Di[4-Nitrobenzoyl]disulfid.** Sm. 182—183° (*B.* **32**, 3536). — ***II**, *797.*

$C_{14}H_8O_6N_3Cl_3$ 1) **Acetat d. 2,3,5[oder 2,3,6]-Trichlor-2',4'-Dinitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 153° (*B.* **36**, 3269 *C.* **1903** [2] 1126).

$C_{14}H_8O_6N_4Br_2$ 1) **s-Di[4-Brom-2-Nitrophenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 285—288° (*Am.* **9**, 361). — **II**, *410.*

$C_{14}H_8O_6Cl_2S_2$ 1) **Dichloranthracendisulfonsäure.** Na_2, Ca, Ba, Sr (*A.* **158**, 320; *B.* **3**, 637). — **II**, *265.*

$C_{14}H_8O_6Br_2S_2$ 1) **Dibromanthracendisulfonsäure.** Ba (*A.* **158**, 322). — **II**, *266.*

$C_{14}H_8O_8N_4Cl_2$ 1) **Acetat d. 3,5-Dichlor-2,2',4'-Trinitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 177,5° (*B.* **37**, 1730 *C.* **1904** [1] 1521).
2) **Acetat d. 3,5-Dichlor-2',4',6'-Trinitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 259° (*B.* **37**, 1730 *C.* **1904** [1] 1521).

$C_{14}H_8O_9ClP$ 1) **Verbindung** (aus α-Digallussäure) (*A.* **170**, 58). — **II**, *1925.*

$C_{14}H_8O_{10}ClP$ 1) **Verbindung** (aus α-Digallussäure) (*A.* **170**, 57). — **II**, *1924.*

$C_{14}H_8N_2Cl_2Br_2$ 1) **Di[α-Chlor-4-Brombenzyliden]hydrazin.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **74**, 1 *C.* **1906** [2] 789).

$C_{14}H_8N_2Cl_2S$ 1) **2,5-Di[3-Chlorphenyl]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 151° (*J. pr.* [2] **69**, 383 *C.* **1904** [2] 536).

$C_{14}H_8N_2Br_2S$ 1) **2,5-Di[2-Bromphenyl]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 117° (*J. pr.* [2] **69**, 477 *C.* **1904** [2] 536).
2) **2,5-Di[3-Bromphenyl]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 175° (*J. pr.* [2] **69**, 478 *C.* **1904** [2] 536).
3) **2,5-Di[4-Bromphenyl]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 237° (*J. pr.* [2] **69**, 480 *C.* **1904** [2] 536).

$C_{14}H_9ONCl_2$ 1) **2,4-Dichlor-2-Phenyl-1,3-Benzoxazin.** + $POCl_3$ (*Soc.* **95**, 916 *C.* **1909** [2] 371).
2) **?-Dichlor-9-Acetylcarbazol.** Sm. 185—186° (*G.* **26** [2] 241). — **IV**, *392.*

$C_{14}H_9ONBr_2$ 1) **?-Dibrom-9-Acetylcarbazol.** Sm. 189—190° (*G.* **25** [2] 397). — **IV**, *392.*

$C_{14}H_9ONS$ 1) **4-Benzoylphenylsenföl.** Sm. 122° (*A.* **311**, 150). — ***III**, *148.*
2) **1-Phenylimido-2-Keto-2,3-Dihydrobenzthiofuran.** Sm. 150—151° (*B.* **41**, 234 *C.* **1908** [1] 1062).

$C_{14}H_9ON_2Cl$ 1) **3-[2-Chlorphenyl]-5-Phenyl-1,2,4-Oxdiazol** (2-Chlorbenzenylazoxim). Sm. 165° (*B.* **32**, 1980). — ***II**, *764.*
2) **4[oder 6]-Chlor-1-Nitroso-2-Phenylindol.** Sm. 228—229° (*B.* **25**, 2877). — **IV**, *413*
3) **3-[?-Chlorphenyl]imido-2-Keto-2,3-Dihydroindol** (Chlorphenylimesatin) (*J.* **1855**, 541). — **II**, *1608.*
4) **2-Chlor-3-Phenylamido-1-Keto-4-Pyrinden.** Sm. 162—163° (*A.* **290**, 343, 374). — **IV**, *246.*
5) **2-Chlor-4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 131,5°; Sd. 245°$_{15}$ (*B.* **30**, 1691; *Am.* **21**, 151). — ***IV**, *598.*
6) **4-Keto-3-[4-Chlorphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 177°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **48**, 547). — **IV**, *872.*

$C_{14}H_9ON_2Br$ 1) **3-[?-Bromphenyl]imido-2-Keto-2,3-Dihydroindol** (Bromphenylimesatin) (*J.* **1855**, 541). — **II**, *1608.*
2) **4-Keto-3-[4-Bromphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 174° (*J. pr.* [2] **48**, 553). — **IV**, *872.*

$C_{14}H_9ON_3Br_2$ 1) **2,7-Dibrom-9-Semicarbazonfluoren.** Zers. bei 240° (*B.* **38**, 3754 *C.* **1906** [1] 42).

$C_{14}H_9ON_3S$ 1) **Benzoat d. 4-Merkapto-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 163° (*B.* **42**, 3720 *C.* **1909** [2] 1807).

$C_{14}H_9O_2NCl_2$ 1) **2,4-Dichlorphenylformylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 77° (*Am.* **18**, 386). — *II, *734.*

$C_{14}H_9O_2NBr_2$ 1) **9,10-Dibrom-9-Nitro-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 81—82° (*B.* **37**, 3576 *C.* **1904** [2] 1404).

$C_{14}H_9O_2NBr_4$ 1) **Pyrophtalontetrabromid** (*B.* **39**, 2449 *C.* **1906** [2] 787).

$C_{14}H_9O_2NS$ 1) **4-Amido-1-Merkapto-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 206536 *C.* **1909** [1] 1060).

$C_{14}H_9O_2NS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[2-Oxy-1-Naphtyliden]tetrahydrothiazol.** Zers. bei 210° (*C.* **1906** [1] 1438).
2) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Phenyl-5-[2-Furyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 183° (*M.* **26**, 1201 *C.* **1905** [2] 1675).

$C_{14}H_9O_2N_2Cl$ 1) **6 oder 7-Chlor-3-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 286 bis 287° (*B.* **35**, 4334 *C.* **1903** [1] 293). — *IV, *685.*

$C_{14}H_9O_2N_2Cl_3$ 1) **?-Trichlor-s-Di[Phenylamid] d. Oxalsäure** (*Am.* **8**, 349). — **II**, *410.*

$C_{14}H_9O_2N_2Br$ 1) **2,4-Diketo-3-[?-Bromphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 295—298° (*B.* **38**, 1213 *C.* **1905** [1] 1262).

$C_{14}H_9O_2N_2Br_3$ 1) **Acetat d. 3,5,4'-Tribrom-4-Oxyazobenzol.** Sm. 167° (*Soc.* **77**, 812). — *IV, *1036.*
2) **Acetat d. 2',4',6'-Tribrom-4-Oxyazobenzol.** Sm. 105° (*Soc.* **77**, 814). — *IV, *1035.*

$C_{14}H_9O_2ClS$ 1) **Chlorid d. Anthracen-2-Sulfonsäure.** Sm. 122° (*B.* **28**, 2258). — *II, *122.*
2) **Chlorid d. Phenanthren-3-Sulfonsäure.** Sm. 108,5° (114°) (*A.* **321**, 267 *C.* **1902** [2] 57; *A.* **369**, 113 *C.* **1909** [2] 1809).
3) **Chlorid d. Phenanthren-9-Sulfonsäure.** Sm. 125,5° (*A.* **321**, 271 *C.* **1902** [2] 57).

$C_{14}H_9O_2BrS$ 1) **Bromid d. Phenanthren-3-Sulfonsäure.** Sm. 140° (*A.* **369**, 114 *C.* **1909** [2] 1809).

$C_{14}H_9O_3NCl_2$ 1) **4-Chloracetat d. 4-Chlorbenzhydroxamsäure.** Sm. 165° (*R.* **18**, 397). — *II, *765.*

$C_{14}H_9O_3N_2Cl$ 1) **3-Chlor-6-Nitro-9-Acetylcarbazol.** Sm. 205—206° (*G.* **26** [1] 291). — **IV**, *392.*
2) **5-Chlor-3-Oxy-2-Phenylindazol-2²-Carbonsäure.** Sm. 252—253° u. Zers. (*Bl.* [4] **1**, 231 *C.* **1907** [1] 1575).

$C_{14}H_9O_3N_2Br$ 1) **9-Acetyl-?-Bromnitrocarbazol.** Sm. 236—237° (*G.* **22** [2] 575). — **IV**, *392.*

$C_{14}H_9O_3N_3S$ 1) **2-Oxy-1-[4-Nitrophenyl]azobenzthiofuran** (*M.* **30**, 353 *C.* **1909** [2] 282).

$C_{14}H_9O_3N_4Br$ 1) **7-Brom-9-Semicarbazon-2-Nitrofluoren.** Sm. noch nicht bei 350° (*B.* **38**, 3756 *C.* **1906** [1] 43).

$C_{14}H_9O_3BrS$ 1) **Bromphenanthrensulfonsäure.** K, Ba, Ag (*B.* **13**, 1179). — **II**, *269.*

$C_{14}H_9O_4NS$ 1) **Amid d. 9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Sm. 261° (*B.* **13**, 692). — **III**, *415.*
2) **Benzoylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 165° (*B.* **30**, 1267). — *II, *802.*

$C_{14}H_9O_4NS_2$ 1) **Benzolsulfonat d. 1-Oximido-2-Keto-1,2-Dihydrobenzthiofuran.** Sm. 231° (*B.* **41**, 239 *C.* **1908** [1] 1063).

$C_{14}H_9O_4N_3Cl_2$ 1) **4,4'-Dichlordiazoamidobenzol-3,3'-Dicarbonsäure** (*A.* **135**, 114) — **IV**, *1577.*

$C_{14}H_9O_5NS$ 1) **1-Amido-9,10-Anthrachinon-5-Sulfonsäure** (*B.* **37**, 71 *C.* **1904** [1] 666; D.R.P. 181722 *C.* **1907** [1] 1652).
2) **1-Amido-9,10-Anthrachinon-6-Sulfonsäure** + H_2O. Zers. oberhalb 360°. Na + $1^1/_2H_2O$, Ca + $5H_2O$, Ba + $3^1/_2H_2O$, Pb + $2^1/_2H_2O$, Cu + $7^1/_2H_2O$ (*B.* **15**, 1519; D.R.P. 145188 *C.* **1903** [2] 1038; *B.* **35**, 2598 *C.* **1902** [2] 595). — **III**, *417*; *III, *299.*
3) **1-Amido-9,10-Anthrachinon-7-Sulfonsäure** + H_2O. Sm. oberhalb 360° u. Zers. Ba (*B.* **15**, 1520; D.R.P. 105634 *C.* **1900** [1] 381; D.R.P. 145188 *C.* **1903** [2] 1038; *B.* **37**, 69 Anm. *C.* **1904** [1] 666). — **III**, *417*; *III, *299.*
4) **1-Amido-9,10-Anthrachinon-8-Sulfonsäure** (*B.* **37**, 71 *C.* **1904** [1] 666; D.R.P. 181722 *C.* **1907** [1] 1652).
5) **2-Amido-9,10-Anthrachinon-6-Sulfonsäure** (D.R.P. 135561 *C.* **1902** [2] 1232).

$C_{14}H_9O_5NS$ 6) **2-Amido-9,10-Anthrachinon-7-Sulfonsäure** + H_2O. Ba + $2H_2O$ (*A.* **351**, 158 *C.* **1907** [1] 1127).
7) **?-Sulfophenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phtalimidosulfanilsäure). NH_4, Na, Ba (*A.* **248**, 153). — **II**, *1804.*

$C_{14}H_9O_5N_3S_2$ 1) **Di[2-Cyanphenylsulfon]hydroxylamin?** (*Soc.* **89**, 356 *C.* **1906** [1] 1609).

$C_{14}H_9O_5N_4Cl$ 1) **4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-[2-Chlorphenyl]benzimidazol.** Sm. 240° (*Soc.* **93**, 1675 *C.* **1908** [2] 1922).
2) **4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-[3-Chlorphenyl]benzimidazol.** Sm. 170—171° (*Soc.* **93**, 1675 *C.* **1908** [2] 1922).
3) **4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-[4-Chlorphenyl]benzimidazol.** Sm. 246° u. Zers. (*Soc.* **93**, 1676 *C.* **1908** [2] 1922).

$C_{14}H_9O_5N_4Br$ 1) **4,7-Dinitro-6-Oxy-1-[2-Bromphenyl]-2-Methylbenzimidazol.** Sm. 184° (*Soc.* **95**, 1040 *C.* **1909** [2] 518).
2) **4,7-Dinitro-6-Oxy-1-[3-Bromphenyl]-2-Methylbenzimidazol.** Sm. 211° u. Zers. (*Soc.* **95**, 1040 *C.* **1909** [2] 518).
3) **4,7-Dinitro-6-Oxy-1-[4-Bromphenyl]-2-Methylbenzimidazol.** Sm. 248° u. Zers. (*Soc.* **95**, 1040 *C.* **1909** [2] 518).

$C_{14}H_9O_6NS$ 1) **2-Amido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (*J. pr.* [2] **18**, 183). — **III**, *420.*
2) **4-Amido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon-3-Sulfonsäure.** Na, K (D.R.P. 101919; *B.* **35**, 668 *C.* **1902** [1] 725; *B.* **35**, 2600 *C.* **1902** [2] 595). — ***III**, *301.*
3) **4-Amido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon-7-Sulfonsäure** (D.R.P. 101919; D.R.P. 155440 *C.* **1904** [2] 1356).
4) **1-Amido-2-Oxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (*J. pr.* [2] **18**, 182). — **III**, *420.*
5) **isom. 2-Amidooxy-9,10-Anthrachinonsulfonsäure** (D.R.P. 105634 *C.* **1900** [1] 381). — ***III**, *301.*
6) **isom. ?-Amido-?-Oxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure.** NH_4 + $2^1/_2 H_2O$ (*B.* **12**, 1419). — **III**, *420.*
7) **1-Hydroxylamido-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Na (*B.* **35**, 667 *C.* **1902** [1] 725). — ***III**, *299.*

$C_{14}H_9O_6N_2Cl_3$ 1) **$\beta\beta\beta$-Trichlor-$\alpha\alpha$-Di[3-Nitro-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 159° u. Zers. Na_2 + $8H_2O$, K_2, Ca + $3^1/_2 H_2O$ (*J. pr.* [2] **39**, 500; [2] **47**, 61). — **II**, *995.*

$C_{14}H_9O_6N_3Cl_2$ 1) **Acetylderivat d. 3,5-Dichlor-2′,4′-Dinitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 207—208° (*B.* **36**, 3264 *C.* **1903** [2] 1126).

$C_{14}H_9O_6N_3S$ 1) **Acetyldinitrodiphenylaminsulfoxyd** (*A.* **230**, 122). — **II**, *808.*
2) **1-Hydroxylamidoazo-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Na (*B.* **35**, 2600 *C.* **1902** [2] 595). — ***IV**, *1141.*

$C_{14}H_9O_7NS$ 1) **4-Amido-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon-3-Sulfonsäure.** Ba (*J. pr.* [2] **74**, 291 *C.* **1907** [1] 111).
2) **?-Amido-?-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (*B.* **15**, 1524; **16**, 57, 905; **17**, 902). — **III**, *431.*
3) **Amidodioxy-9,10-Anthrachinonsulfonsäure** (aus 1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure) (D.R.P. 158150 *C.* **1905** [1] 575).

$C_{14}H_9O_7N_4Cl$ 1) **?-Trinitro-4-Methylphenylamid d. 2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 239° (*B.* **13**, 467). — **II**, *1217.*

$C_{14}H_9O_7ClS_2$ 1) **9-Chlor-10-Oxyphenanthren-?-Disulfonsäure** + $10H_2O$ (*B.* **41**, 4224 *C.* **1909** [1] 182).

$C_{14}H_9O_8N_4Cl$ 1) **Acetat d. 5-Chlor-2,2′,4′-Trinitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 177,5 bis 178° (*B.* **37**, 1728 *C.* **1904** [1] 1520).
2) **Acetat d. 5-Chlor-3,2′,4′-Trinitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 188,5° (*B.* **37**, 1729 *C.* **1904** [1] 1521).
3) **Acetat d. 3-Chlor-2′,4′,6′-Trinitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 173° (*B.* **37**, 1728 *C.* **1904** [1] 1520).
4) **Acetat d. 2-Chlor-2′,4′,?-Trinitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 134,5° (*B.* **37**, 1729 *C.* **1904** [1] 1521).

$C_{14}H_9O_9Cl_2P$ 1) **Verbindung** (aus α-Digallussäure) (*A.* **170**, 58). — **II**, *1925.*

$C_{14}H_{10}ONCl$ 1) **9-Chlor-3[oder 6]-Nitro-10-Oxyphenanthren.** HCl (*B.* **41**, 3693 *C.* **1908** [2] 1870).
2) **isom. 9-Chlor-3[oder 6]-Nitro-10-Oxyphenanthren.** HCl (*B.* **41**, 3693 *C.* **1908** [2] 1870).

$C_{14}H_{10}ONCl$ 3) **α-Chlor-α-Benzoylimidophenylmethan** (Benzoxylbenzimidchlorid). Sm. 84° (*A.* **296**, 280). — ***II**, *735.*
4) **4-Chlor-2-Phenyl-1,3-Benzoxazin.** + $POCl_3$ (*Soc.* **95**, 919 *C.* **1909** [2] 371).
5) **3-Chlor-9-Acetylcarbazol.** Sm. 124—125° (*G.* **26** [2] 239). — **IV**, *392.*

$C_{14}H_{10}ONCl_3$ 1) **Methyl-2,4,6-Trichlorphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 96 bis 97° (D.R.P. 180208 *C.* **1907** [1] 1474).
2) **3,5,6-Trichlor-2-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 213° (*A.* **187**, 279). — **II**, *1165.*

$C_{14}H_{10}ONBr$ 1) **?-Brom-2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 191° (*M.* **18**, 548). — ***IV**, *251.*
2) **?-Brom-1-Acetylcarbazol.** Sm. 128° (*B.* **15**, 1759; *G.* **12**, 276).

$C_{14}H_{10}ON_2Cl_2$ 1) **2,2-Dichlor-4-Keto-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 140° (*Am.* **21**, 152). — ***IV**, *589.*

$C_{14}H_{10}ON_2Cl_4$ 1) **4,4'-Di[Dichlormethyl]azoxybenzol.** Sm. 115—116° (*Am.* **28**, 44 *C.* **1902** [2] 701). — ***IV**, *998.*

$C_{14}H_{10}ON_2S$ 1) **Carbonyl-s-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 84° (87°) (*B.* **14**, 1486; **25**, 1461). — **II**, *397.*
2) **1-Benzoylamidobenzthiazol.** Sm. 186° (*A.* **212**, 330; *B.* **36**, 3136 *C.* **1903** [2] 1071). — **IV**, *682.*
3) **2-Phenylhydrazon-1-Keto-1,2-Dihydrobenzthiofuran.** Sm. 165 bis 166° (*B.* **41**, 236 *C.* **1908** [1] 1063).
4) **2-Oxy-1-Phenylazobenzthiofuran.** Sm. 191—192° (*M.* **30**, 353 *C.* **1909** [2] 282).
5) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 304—306° (*B.* **30**, 1688; *Am.* **21**, 146; *Bl.* [3] **31**, 882 *C.* **1904** [2] 672; *B.* **38**, 131 *C.* **1905** [1] 459; *B.* **39**, 1733 *C.* **1906** [2] 58). — **IV**, *897*; ***IV**, *599.*
6) **Isobenzoylphenylthiocarbizin.** Sm. 110° (*B.* **21**, 2469). — **IV**, *682.*
7) **Rhodanid d. Diphenylamidoameisensäure.** Sm. 138° (*Am.* **38**, 458 *C.* **1907** [2] 1973).
8) **Isorhodanid d. Diphenylamidoameisensäure** (*Soc.* **75**, 394). — ***II**, *188.*
9) **Phenylamid d. Benzthiazol-1-Carbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **37**, 3729 *C.* **1904** [2] 1450).

$C_{14}H_{10}ON_2S_2$ 1) **3-Thiocarbonyl-5-Keto-2,4-Diphenyltetrahydro-1,2,4-Thiodiazol?** (Phenylsenföloxyd). Sm. 118°. HCl, HBr (*B.* **20**, 787; *A.* **285**, 196; **331**, 278; *B.* **42**, 3802 *C.* **1909** [2] 1857). — **II**, *389*; ***II**, *193.*

$C_{14}H_{10}ON_3Cl$ 1) **?-Chlor-3-Phenylhydrazon-2-Oxypseudoindol** (Phenylhydrazon d. m-Chlorisatin). Sm. 271—272° (*B.* **28**, 544). — **IV**, *695.*
2) **6[oder 7]-Chlor-3-Oxy-2-[2-Amidophenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 264° (*B.* **35**, 4332 *C.* **1903** [1] 292). — ***IV**, *846.*
3) **isom. 6[oder 7]-Chlor-3-Oxy-2-[2-Amidophenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 239—240° (*B.* **35**, 4333 *C.* **1903** [1] 292). — ***IV**, *846.*

$C_{14}H_{10}ON_3Br$ 1) **2-Brom-9-Semicarbazonfluoren.** Sm. 235° (*B.* **38**, 3752 *C.* **1906** [1] 42).
2) **?-Brom-3-Phenylhydrazon-2-Oxypseudoindol** (Phenylhydrazon d. Bromisatin). Sm. 271—272° (*B.* **28**, 545). — **IV**, *695.*
3) **3-Oxy-2-[3-Brom-2-Amidophenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 249—250° (*B.* **35**, 4333 *C.* **1903** [1] 292). — ***IV**, *846.*

$C_{14}H_{10}ON_4S$ 1) **4-Benzoylamidodiazobenzolrhodanid** (*Soc.* **91**, 1315 *C.* **1907** [2] 1075).
2) **5-Phenylazo-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 170° u. Zers. (*B.* **23**, 2834). — **IV**, *687.*
3) **5-Phenylnitrosamido-2-Phenyl-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 119° u. Zers. (*B.* **24**, 396). — **IV**, *847.*
4) **5-Phenylazo-2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 140° (*B.* **23**, 2826). — **IV**, *687.*
5) **3-Nitroso-2-Phenylimido-5-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Triazol** (*B.* **29**, 2917). — **IV**, *1159.*

$C_{14}H_{10}O_2NCl$ 1) **Methylenäther d. 4-Chlorphenyl-3,4-Dioxybenzylidenamin.** Sm. 78°. HCl (*C.* **1908** [1] 1540).
2) **10-Chlor-9-Nitro-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 163° (*B.* **34**, 221).
3) **4-Chlor-2-[2-Oxy-4-Methylphenyl]benzpseudooxazol.** Sm. 210° (*B.* **39**, 1936 *C.* **1906** [2] 114; *B.* **42**, 1715 *C.* **1909** [2] 210).

$C_{14}H_{10}O_2NCl$ 4) **Chlorid d. 3-[4-Methylbenzoyl]pyridin-2-Carbonsäure** (*M.* **22,** 116). — *IV, *119.*
5) **Chlorimid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 89° (86°) (*C.* **1902** [2] 359; *Am.* **30,** 420 *C.* **1904** [1] 241; *C.* **1904** [1] 803).
6) **Methyläther d. Verb.** $C_{13}H_8O_2NCl$. Sm. 144° (*Bl.* [3] **31,** 532 *C.* **1904** [1] 1598).
7) **Verbindung** (aus α-Pikolin u. Phtalylchlorid). Fl. HCl (*B.* **36,** 1658 *C.* **1903** [2] 40). — *IV, *243.*

$C_{14}H_{10}O_2NBr$ 1) **Methylenäther d. 4-Bromphenyl-3,4-Dioxybenzylidenamin.** Sm. 109° (*C.* **1908** [1] 1541).

$C_{14}H_{10}O_2NBr_3$ 1) **1,3,6-Tribrom-2-Naphtylimid d. Essigsäure.** Sm. 159° (*J. pr.* [2] **43,** 56). — II, *616.*

$C_{14}H_{10}O_2N_2Cl_2$ 1) **anti-αβ-Dioximido-αβ-Di[2-Chlorphenyl]äthan** (o-Dichlorbenzilantidioxim). Sm. 270° (*B.* **32,** 1984). — *III, *223.*
2) **syn-αβ-Dioximido-αβ-Di[2-Chlorphenyl]äthan** (o-Dichlorbenzilsyndioxim). Sm. 226° (*B.* **32,** 1982). — *III, *223.*
3) **Glyoxim-N-4-Chlorphenyläther.** Sm. 239—240° (*B.* **33,** 952). — *II, *244.*
4) **Di[2-Chlor-4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 255° u. Zers. (*A.* **357,** 335 *C.* **1908** [1] 354).
5) **s-Di[3-Chlorbenzoyl]hydrazin.** Sm. 264° (*J. pr.* [2] **64,** 329).
6) **Di[4-Chlorphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 288° (*Soc.* **89,** 158 *C.* **1906** [1] 1337).

$C_{14}H_{10}O_2N_2Br_2$ 1) **Glyoxim-N-4-Bromphenyläther.** Sm. 278° (230°) (*B.* **30,** 2463, 2876; **33,** 952). — *II, *244.*
2) **Di[2-Brom-4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 260° (*A.* **357,** 335 *C.* **1908** [1] 354).
3) **αβ-Di[2-Brombenzoyl]hydrazin.** Sm. 245° (*J. pr.* [2] **69,** 475 *C.* **1904** [2] 536).
4) **αβ-Di[3-Brombenzoyl]hydrazin.** Sm. 265° (*J. pr.* [2] **58,** 194; *J. pr.* [2] **69,** 477 *C.* **1904** [2] 536). — *II, *810.*
5) **αβ-Di[4-Brombenzoyl]hydrazin.** Sm. 300° u. Zers. (*B.* **35,** 3241 *C.* **1902** [2] 1045; *J. pr.* [2] **69,** 479 *C.* **1904** [2] 536).
6) **Acetat d. 3,5-Dibrom-4-Oxyazobenzol.** Sm. 143° (*Soc.* **77,** 715). — *IV, *1035.*
7) **s-Di[4-Bromphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. oberhalb 300° (*Am.* **8,** 351). — II, *410.*

$C_{14}H_{10}O_2N_2J_2$ 1) **s-Di[4-Jodphenylamid] d. Oxalsäure** (*Am.* **8,** 352). — II, *410.*

$C_{14}H_{10}O_2N_2S$ 1) **3[oder 5]-Thiënyl-1-Phenylpyrazol-5[oder 3]-Carbonsäure.** Sm. 195°. Ag (*G.* **21** [2] 273). — IV, *893.*

$C_{14}H_{10}O_2N_2S_2$ 1) **αβ-Di[4-Thionylamidophenyl]äthen.** Sm. 201—202° (*A.* **274,** 265). — IV, *994.*
2) **3-Phenylamido-2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[2-Furyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 168° (*M.* **27,** 1217 *C.* **1907** [1] 971).

$C_{14}H_{10}O_2N_3Cl$ 1) **5-Nitro-2-[β-Phenyläthenyl]diazobenzolchlorid.** Zers. bei 107° (*B.* **39,** 905 *C.* **1906** [1] 1168).
2) **3-Nitro-4-[β-Phenyläthenyl]diazobenzolchlorid.** Zers. bei 120° (*B.* **39,** 902 *C.* **1906** [1] 1167).

$C_{14}H_{10}O_2N_4Br_2$ 1) **2,6-Dibrom-1,4,5,8-Tetraamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. noch nicht bei 360° (D.R.P. 148109 *C.* **1904** [1] 230; *B.* **37,** 4683 *C.* **1905** [1] 370).

$C_{14}H_{10}O_2N_4Br_4$ 1) **Di[2,6-Dibromphenylamid] d. Hydrazin-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 215—218° (*J. pr.* [2] **58,** 225). — *II, *191.*

$C_{14}H_{10}O_2Cl_7Sb$ 1) **Dimethyläther d. Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]antimontrichlorid.** Sm. 184° (*B.* **30,** 2839). — IV, *1695.*

$C_{14}H_{10}O_2Br_4S$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Dibrom-4-Oxyphenyl]sulfid.** Sm. 132° (*B.* **27,** 2541). — *II, *575.*
2) **Di[4-Dibrommethylphenyl]sulfon.** Sm. 137° (*Bl.* [3] **11,** 504). — II, *825.*

$C_{14}H_{10}O_2ClJ$ 1) **Aldehyd d. Diphenyljodoniumchlorid-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 180°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **38,** 3446 *C.* **1905** [2] 1585).

$C_{14}H_{10}O_2BrJ$ 1) **Aldehyd d. Diphenyljodoniumbromid-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 151° (*B.* **38,** 3447 *C.* **1905** [2] 1585).

$C_{14}H_{10}O_3NCl$ 1) ?-Chlor-3'-Nitro-4-Methyldiphenylketon. Sm. 96° (*A.* **286**, 309). — III, *214.*
2) 4'-Chlor-3'-Amidodiphenylketon-2-Carbonsäure. Sm. 175—176° (D.R.P. 148110 *C.* **1904** [1] 329).
3) 4-Chlorbiphenyl-4'-Oxaminsäure. NH_4 (*B.* **39**, 4181 *C.* **1907** [1] 473).
4) Äthylester d. 3-Chlor-1-Ketoinden-2-Cyanmethylcarbonsäure? Sm. 118° (*B.* **32**, 916). — *II, *1141.*
5) Benzoat d. ?-Chlor-4-Oximido-1-Keto-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol. Sm. 185—193° (*Am.* **22**, 407). — *III, *266.*
6) Benzoat d. 4-Chlorbenzhydroxamsäure. Sm. 158° (*R.* **18**, 398). — *II, *765.*
7) 3-Chlorbenzoat d. Benzhydroxamsäure. Sm. 156° (*B.* **32**, 1658). — *II, *764.*
8) 4-Chlorbenzoat d. Benzhydroxamsäure. Sm. 137° (*R.* **18**, 396). — *II, *765.*

$C_{14}H_{10}O_3NBr$ 1) ?-Brom-3'-Nitro-4-Methyldiphenylketon. Sm. 116° (*A.* **286**, 309). — III, *214.*
2) 4-Brombiphenyl-4'-Oxaminsäure. Zers. bei 240°. NH_4 (*B.* **39**, 4182 *C.* **1907** [1] 474).
3) Äthylester d. 3-Brom-1-Ketoinden-2-Cyanmethylcarbonsäure? Sm. 134—135° (*B.* **32**, 917). — *II, *1141.*
4) Benzoat d. ?-Brom-4-Oximido-1-Keto-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol. Sm. 174° (184°) (*Am.* **20**, 773; **22**, 405). — *III, *267.*

$C_{14}H_{10}O_3NJ$ 1) 4-Jodbiphenyl-4'-Oxaminsäure. Zers. bei 280°. NH_4 (*B.* **39**, 4182 *C.* **1907** [1] 474).

$C_{14}H_{10}O_3N_2Br_2$ 1) Acetat d. 3,2'-Dibrom-4-Nitrosodiphenylhydroxylamin. Sm. 144 bis 145° (*B.* **31**, 1519). — *II, *245.*

$C_{14}H_{10}O_3N_2Br_4$ 1) Dimethyläther d. 3,5,3',5'-Tetrabrom-4,4'-Dioxyazoxybenzol. Sm. 214° (*B.* **35**, 1131 *C.* **1902** [1] 915; *Am.* **30**, 61 *C.* **1903** [2] 354). — *IV, *1001.*
2) trans-$\beta\beta\gamma\gamma$-Tetrabrom-α-Keto-γ-[2-Nitrophenyl]-α-[2-Pyridyl]-propan. Sm. 120° (*B.* **35**, 4066 *C.* **1903** [1] 92).

$C_{14}H_{10}O_3N_2S$ 1) Verbindung (aus d. Nitril d. Benzolcarbonsäure u. SO_3). Sm. 157 bis 158° u. Zers. (*B.* **25**, 461). — II, *1212.*

$C_{14}H_{10}O_3N_3S_2$ 1) 4-Sulfophenylamid d. Benzthiazol-1-Thiocarbonsäure. Na (*B.* **37**, 3728 *C.* **1904** [2] 1450).

$C_{14}H_{10}O_3N_2Hg_2$ 1) Verbindung (aus Benzolazophenoldimerkuriacetat). Sm. noch nicht bei 300° (*Soc.* **93**, 848 *C.* **1908** [1] 2149).

$C_{14}H_{10}O_3N_3Cl$ 1) 3-Nitrobenzylidenhydrazid d. 3-Chlorbenzol-1-Carbonsäure (*J. pr.* [2] **64**, 328). — *III, *31.*

$C_{14}H_{10}O_3N_4S$ 1) 5-Phenylamido-2-Keto-3-[3-Nitrophenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol. Sm. 223° (*B.* **32**, 1085). — *IV, *447.*

$C_{14}H_{10}O_3Br_4S$ 1) Dimethyläther d. Di[?-Dibrom-4-Oxyphenyl]sulfoxyd. Sm. 155° (*B.* **27**, 2542). — *II, *576.*

$C_{14}H_{10}O_4NCl$ 1) Methyläther d. 6'-Chlor-3-Nitro-4-Oxydiphenylketon. Sm. 105° (*B.* **39**, 307 *C.* **1906** [1] 683).
2) Phenylester d. 4-Chlorformoxylphenylamidoameisensäure. Sm. 143—144° (*J. pr.* [2] **67**, 340 *C.* **1903** [1] 1339).

$C_{14}H_{10}O_4NBr$ 1) 4-Benzoat d. ?-Brom-4-Oximido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol-2-Methyläther. Sm. 178° u. Zers. (*Am.* **22**, 488). — *III, *262.*

$C_{14}H_{10}O_4N_2Cl_2$ 1) $\beta\beta$-Dichlor-$\alpha\alpha$-Di[?-Nitrophenyl]äthan. Sm. 177—178° (*A.* **279**, 325). — *II, *112.*
2) $\beta\beta$-Dichlor-$\alpha\beta$-Dinitro-$\alpha\alpha$-Diphenyläthan. Fl. (*B.* **35**, 1531 *C.* **1902** [1] 1202).
3) Di[5-Chlor-2,4-Dioxybenzyliden]hydrazin. Sm. oberhalb 300° (*A.* **357**, 340 *C.* **1908** [1] 355).

$C_{14}H_{10}O_4N_2Br_2$ 1) $\alpha\beta$-Dibrom-$\alpha\beta$-Di[2-Nitrophenyl]äthan. Sm. 226° u. Zers. (*B.* **21**, 2075). — II, *234.*
2) $\alpha\beta$-Dibrom-$\alpha\beta$-Di[4-Nitrophenyl]äthan. Sm. oberhalb 300° u. Zers. (*J. pr.* [2] **34**, 344). — II, *235.*
3) $\alpha\beta$-Di[4-Brom-2-Nitrophenyl]äthan. Sm. 204—205° (*A.* **137**, 270). — II, *234.*
4) $\alpha\beta$-Dibrom-2,4-Dinitro-$\alpha\beta$-Diphenyläthan. Sm. 185—186° u. Zers. (*B.* **34**, 2843).

$C_{14}H_{10}O_4N_2Br_4$ 1) **Dibromapophyllin** + $4H_2O$. Sm. 229° u. Zers. HCl, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$), HBr, 2HBr, H_2SO_4 (*B.* **15**, 1251; *A.* **210**, 94). — III, *921.*

$C_{14}H_{10}O_4N_2S$ 1) **Dinitrothiophen + Naphtalin.** Sm. 50° (*B.* **18**, 1778). — II, *183.*

$C_{14}H_{10}O_4N_2S_2$ 1) **4-Sulfophenylamid d. Benzthiazol-1-Carbonsäure.** Na (*B.* **37**, 3730 *C.* **1904** [2] 1450).

$C_{14}H_{10}O_4N_3Cl$ 1) **4-Amidobiphenyl-4′-Diazochlorid-4,4′-Dicarbonsäure** (*B.* **40**, 3003 Anm. *C.* **1907** [2] 701).

$C_{14}H_{10}O_4N_3Br$ 1) **Acetat d. 5-Brom-3-Nitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 137° (*Soc.* **89**, 185 *C.* **1906** [1] 1339).

$C_{14}H_{10}O_4N_4S$ 1) **Verbindung** (aus Sticksulfid u. 3-Nitrobenzaldehyd). Sm. 180° (*Soc.* **87**, 1833 *C.* **1906** [1] 554).

$C_{14}H_{10}O_4JAs$ 1) **Diphenyljodarsin-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 280° (*A.* **208**, 24). — IV, *1693.*

$C_{14}H_{10}O_4SHg_2$ 1) **Diphenylquecksilbersulfid-2,2′-Dicarbonsäure.** Na_2, K_2 (*C.* **1901** [2] 108; *G.* **32** [2] 292 *C.* **1902** [2] 1454). — *IV, *1218.*

$C_{14}H_{10}O_5NBr$ 1) **2-Benzoat d. 5-Brom-3-Nitro-1,2-Dioxybenzol-1-Methyläther.** Sm. 103—104° (*Soc.* **73**, 689). — *II, *719.*
2) **1-Benzoat d. 6-Brom-4-Nitro-1,2-Dioxybenzol-2-Methyläther.** Sm. 117—118° (*Soc.* **73**, 690). — *II, *560.*

$C_{14}H_{10}O_5N_2Cl_2$ 1) **Di[α-Chlor-2-Nitrobenzyl]äther** (*B.* **40**, 4939 *C.* **1908** [1] 468; *B.* **42**, 2584 *C.* **1909** [2] 520).
2) **Di[α-Chlor-3-Nitrobenzyl]äther.** Sm. 144° (*B.* **42**, 2585 *C.* **1909** [2] 520).
3) **Di[α-Chlor-4-Nitrobenzyl]äther.** Sm. 170° (*B.* **42**, 2587 *C.* **1909** [2] 520).

$C_{14}H_{10}O_5N_2Br_2$ 1) **Di[α-Brom-2-Nitrobenzyl]äther.** Zers. bei 137—147° (*B.* **42**, 2585 *C.* **1909** [2] 520).
2) **Di[α-Brom-4-Nitrobenzyl]äther.** Sm. 175° (*B.* **42**, 2588 *C.* **1909** [2] 520).

$C_{14}H_{10}O_5N_2S$ 1) **?-Diamido-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure.** Ba, Pb (*J. pr.* [2] **19**, 215). — III, *417.*
2) **3-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzdiazin-?-Sulfonsäure.** Sm. noch nicht bei 300°. Na, Ba (*B.* **34**, 1111, 2296). — *IV, *685.*
3) **4-Nitrobenzylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 175,5—176° (*B.* **29**, 1049). — *II, *802.*

$C_{14}H_{10}O_5N_3Cl$ 1) **?-Dinitro-4-Methylphenylamid d. 2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 228° (*B.* **13**, 466). — II, *1217.*

$C_{14}H_{10}O_6N_2Br_2$ 1) **αα-Di[5-Brom-3-Nitro-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 172° (*A.* **363**, 256 *C.* **1909** [1] 175).
2) **Dimethylester d. 3,3′-Dibrom-2,2′-Diketo-1,2,1′,2′-Tetrahydro-1,1′-Bipyridyl-5,5′-Dicarbonsäure.** Sm. 344° (*B.* **37**, 3840 *C.* **1904** [2] 1616).

$C_{14}H_{10}O_6N_2S$ 1) **1-Oxy-9,10-Anthrachinon-4-[Hydrazin-β-Sulfonsäure]** (D. R. P. 163447 *C.* **1905** [2] 1302).

$C_{14}H_{10}O_6N_2S_2$ 1) **4,8-Diimido-1,5-Diketo-1,4,5,8-Tetrahydro-9,10-Anthrachinon 2,6-Disulfonsäure** (D. R. P. 113724 *C.* **1900** [2] 831). — *III, *307.*
2) **4,4′-Azo-αβ-Diphenyläthen-2,2′-Disulfonsäure.** Na_2, Ba (*C.* **1903** [1] 1414; *Z. El. Ch.* **9**, 416; *B.* **26**, 2233; **28**, 2281; D. R. P. 96929 *C.* **1898** [2] 320). — *IV, *1031.*

$C_{14}H_{10}O_6N_3Cl$ 1) **Acetat d. 2-Chlor-2′,4′-Dinitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 170° (*B.* **36**, 3266 *C.* **1903** [2] 1126).
2) **Acetat d. 3-Chlor-2′,4′-Dinitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 156° (*B.* **36**, 3267 *C.* **1903** [2] 1126).

$C_{14}H_{10}O_6N_3Br$ 1) **Acetat d. 2-Brom-2′,4′-Dinitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 165 bis 166° (*B.* **36**, 3269 *C.* **1903** [2] 1126).

$C_{14}H_{10}O_6N_4S_2$ 1) **4,4′-Bidiazo-3,3′-Dimethylbiphenyl-6,6′-Disulfonsäure** + H_2O. Zers. bei 86° (*A.* **270**, 362; *J. pr.* [2] **66**, 565). — IV, *1543*; *IV, *1121.*

$C_{14}H_{10}O_7N_2S$ 1) **2,4-Dinitro-αβ-Diphenyläthen-?-Sulfonsäure.** Sm. 70°; Zers. bei 112—120°. Na (*B.* **35**, 4146 *C.* **1903** [1] 165).
2) **4,8-Diamido-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [1] 1178; **1900** [2] 546; **1901** [1] 487, 807; D. R. P. 190476 *C.* **1907** [2] 2010). — *III, *306.*

$C_{14}H_{10}O_7N_2S$ 3) **4,5-Diamido-1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure** (D.R.P. 117893 *C.* **1901** [1] 550; D.R.P. 119228 *C.* **1901** [1] 807; D.R.P. 190476 *C.* **1907** [2] 2010). — *III, *308.*

$C_{14}H_{10}O_7N_2S_2$ 1) **4,4'-Azoxy-αβ-Diphenyläthen-2,2'-Disulfonsäure** (Azoxystilbendisulfonsäure) (*B.* **19**, 3234; **28**, 424, 2282; *C.* **1903** [1] 1414).

$C_{14}H_{10}O_8N_2S_2$ 1) **αβ-Di[4-Nitrosophenyl]äthen-2,2'-Disulfonsäure.** Na_2, Ba (*B.* **26**, 2233; **28**, 423, 2281). — **II**, *249*; ***II**, *118.*

2) **1,5-Diamido-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure** (D.R.P. 126393 *C.* **1902** [1] 85).

3) **?-Diamido-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure** (*J. pr.* [2] **19**, 215). — **III**, *417.*

4) **Aldehyd d. Azobenzol-4,4'-Dicarbonsäure-3,3'-Disulfonsäure.** K_2 (*Soc.* **89**, 1609 *C.* **1907** [1] 258).

$C_{14}H_{10}O_8N_4S$ 1) **Di[4,6-Dinitro-2-Methylphenyl]sulfid.** Sm. 210° (*R.* **20**, 429 *C.* **1902** [1] 418).

2) **4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol-1⁴-Sulfonsäure.** Zers. oberhalb 260° (*Soc.* **95**, 1047 *C.* **1909** [2] 519).

$C_{14}H_{10}O_8N_4S_2$ 1) **Di[4,6-Dinitro-3-Methylphenyl]disulfid.** Sm. 265° u. Zers. (*B.* **42**, 748 *C.* **1909** [1] 995).

$C_{14}H_{10}O_9N_2S_2$ 1) **1-Oxy-9,10-Anthrachinon-4-[Hydrazin-αβ-Disulfonsäure].** K_2 (D.R.P. 163447 *C.* **1905** [2] 1302).

$C_{14}H_{10}O_9N_4S$ 1) **4,7-Dinitro-6-Oxy-1-[2-Oxyphenyl]-2-Methylbenzimidazol-?-Sulfonsäure.** Zers. oberhalb 300° (*Soc.* **95**, 1044 *C.* **1909** [2] 519).

$C_{14}H_{10}O_{10}N_2S_2$ 1) **αβ-Di[4-Nitrophenyl]äthen-2,2'-Disulfonsäure.** Na_2, K_2 (*B.* **26**, 2234; **30**, 3100; **31**, 355, 1078; *C.* **1900** [1] 1086; *Soc.* **85**, 1427 *C.* **1904** [2] 1739). — **II**, *249*; ***II**, *118.*

2) **2,4-Dinitro-αβ-Diphenyläthen-?-Disulfonsäure.** Sm. 83—85° (125°). Ba + $4H_2O$, Benzidinsalz (*B.* **35**, 4147 *C.* **1903** [1] 165).

3) **4,8-Diamido-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2,6-Disulfonsäure** (*C.* **1898** [1] 1255; **1900** [1] 78, 1178, 1181; **1901** [1] 923; D.R.P. 195139 *C.* **1908** [1] 1229). — ***III**, *307.*

4) **4,5-Diamido-1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2,7-Disulfonsäure** (*C.* **1899** [1] 654; **1900** [1] 78, 1181; D.R.P. 115858 *C.* **1901** [1] 923). — ***III**, *308.*

5) **?-Diamido-2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure.** K_2 (D.R.P. 99611 *C.* **1899** [1] 399). — ***III**, *309.*

6) **?-Diamido-2,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure.** K_2 (D.R.P. 99612). — ***III**, *309.*

$C_{14}H_{10}O_{10}N_4S$ 1) **Dimethyläther d. 4,6,4',6'-Tetranitro-2,2'-Dioxydiphenylsulfid.** Sm. 270° (*R.* **23**, 114 *C.* **1904** [2] 205).

2) **Dimethyläther d. 4,6,4',6'-Tetranitro-3,3'-Dioxydiphenylsulfid.** Sm. 204° (*R.* **23**, 122 *C.* **1904** [2] 206).

$C_{14}H_{10}O_{10}N_4S_2$ 1) **Dimethyläther d. 4,6,4',6'-Tetranitro-3,3'-Dioxydiphenyldisulfid.** Sm. 236° u. Zers. (*R.* **23**, 123 *C.* **1904** [2] 206).

$C_{14}H_{10}O_{12}N_2S_2$ 1) **4,8-Diamido-1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon-2,6-Disulfonsäure** (D.R.P. 73684; D.R.P. 115002 *C.* **1900** [2] 1094; D.R.P. 119756 *C.* **1901** [1] 1027; *C.* **1903** [2] 1130). — ***III**, *313.*

2) **4,5-Diamido-1,3,6,8-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon-2,7-Disulfonsäure** (*C.* **1901** [1] 1027).

3) **4,8-Dihydroxylamido-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2,6-Disulfonsäure** (D.R.P. 100137 *C.* **1899** [1] 655). — ***III**, *307.*

4) **4,5-Dihydroxylamido-1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2,7-Disulfonsäure** (D.R.P. 100137 *C.* **1899** [1] 655; D.R.P. 119229 *C.* **1901** [1] 867). — ***III**, *308.*

$C_{14}H_{10}N_2Cl_2S_2$ 1) **Phenylsenfölchlorid.** Sm. 150—160° u. Zers. (*B.* **20**, 786). — **II**, *389.*

$C_{14}H_{10}N_2Cl_4Br_3$ 1) **βββ-Trichlor-α-Brom-αα-Di[4-Bromphenylamido]äthan.** Sm. 203° (*C.* **1908** [1] 935).

$C_{14}H_{10}N_2Br_2S_2$ 1) **Phenylsenfölbromid.** Sm. 190° u. Zers. (*B.* **20**, 789). — **II**, *389.*

$C_{14}H_{10}N_2Br_2S_3$ 1) **Verbindung** (aus Phenylsenföl u. Brom) (*B.* **9**, 1263). — **II**, *389.*

$C_{14}H_{10}N_2J_2S_2$ 1) **Jodid d. 2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol-2,5-Sulfid.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **67**, 221 *C.* **1903** [1] 1261).

$C_{14}H_{10}N_2S_2Pb$ 1) **Rhodanid d. Bleidiphenyldirhodanid** (*B.* **20**, 3334). — **IV**, *1715.*

$C_{14}H_{10}N_3BrS$ 1) **5-[4-Bromphenyl]amido-2-Phenyl-1,2,4-Thiodiazol** (*B.* **24**, 395). — **IV**, *847.*

$C_{14}H_{11}ONCl_2$ 1) **N-2-Chlorbenzyl-syn-2-Chlorbenzaldoxim.** Sm. 98—99° (*A.* **269**, 396). — III, *45.*
2) **N-4-Chlorbenzyl-4-Chlorbenzaldoxim.** Sm. 141° (*A.* **298**, 195). — *III, *36.*
3) **4-Chlorbenzyläther d. 4-Chlorbenzaldoxim.** Sm. 114° (*B.* **33**, 1984). — *III, *36.*

$C_{14}H_{11}ONBr_2$ 1) **3-Methylphenyl-3,5-Dibrom-4-Oxybenzylidenamin.** Sm. 155,5 bis 157° (*B.* **41**, 1056 *C.* **1908** [1] 1775).
2) **4-Methylphenyl-3,5-Dibrom-4-Oxybenzylidenamin.** Sm. 157° (187°). + C_2H_6O (*B.* **28**, 3235; *B.* **41**, 1055 *C.* **1908** [1] 1775). — III, *85.*
3) **4-Brombenzyläther d. 4-Brombenzaldoxim.** Sm. 130° (*B.* **33**, 1984). — *III, *36.*

$C_{14}H_{11}ONBr_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrabrom-2-Oxydibenzylamin.** Sm. 170—171° (*A.* **344**, 150 *C.* **1906** [1] 1157).
2) **2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxydibenzylamin.** Sm. 163° (*A.* **344**, 166 *C.* **1906** [1] 1158).
3) **3,5,6-Tribrom-2-Oxy-4-Brommethyl-1-Phenylamidomethylbenzol.** Erweichen bei 138—140° (*B.* **35**, 148 *C.* **1902** [1] 468).

$C_{14}H_{11}ONJ_2$ 1) **4-[3,5-Dijod-2-Oxybenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 147,5° (*J. pr.* [2] **57**, 205; [2] **59**, 121). — *III, *52.*
2) **4-[3,5-Dijod-4-Oxybenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 189° u. Zers. (190°) (*B.* **29**, 2305; *J. pr.* [2] **57**, 205; [2] **59**, 128). — *III, *61.*
3) **Di[4-Jodphenyl]amid d. Essigsäure.** Sm. 138° (D.R.P. 81928). — *II, *175.*

$C_{14}H_{11}ONS$ 1) **N-Acetylthiodiphenylamin.** Sm. 197—197,5° (*A.* **230**, 95). — II, *806.*
2) **Methyläther d. 1-[4-Oxyphenyl]benzthiazol.** Sm. 134—135° (*J. pr.* [2] **59**, 578; *B.* **25**, 3529). — II, *1541.*
3) **3-Keto-2-Phenyl-3,4-Dihydro-1,4-Benzthiazin.** Sm. 204° (*B.* **30**, 2396). — *IV, *252.*
4) **Gem. Imid d. Benzolcarbonsäure u. Benzolthiocarbonsäure.** Sm. 117° (*C.* **1905** [2] 407).
5) **Verbindung** (aus Dehydrothio-4-Amido-1-Methylbenzol). Sm. 255 bis 256° (*B.* **22**, 334). — II, *822.*

$C_{14}H_{11}ONS_2$ 1) **Gem. Anhydrid d. Benzolcarbonsäure u. Phenylamidodithioameisensäure** (N-Phenyl-S-Benzoyldithiourethan). Sm. 64° (*B.* **36**, 3527 *C.* **1903** [2] 1326).

$C_{14}H_{11}ON_2Cl$ 1) **5-Chlor-3-Oxy-7-Methyl-2-Phenylindazol.** Sm. 212—213° (*Bl.* [4] **1**, 231 *C.* **1907** [1] 1574).
2) **3-[3-Chlorphenyl]amido-1,4-Benzoxazin.** Sm. 112—114°. HCl (*Am.* **20**, 566). — *II, *392.*
3) **3-[2-Chlorphenyl]-2-Keto-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 207° (*J. pr.* [2] **52**, 377). — IV, *632.*
4) **Chlorid d. α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazin-α-Carbonsäure.** Sm. 101—102° (*B.* **36**, 1358 *C.* **1903** [1] 1339). — *IV, *482.*
5) **Benzylidenhydrazid d. 3-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 118° (*J. pr.* [2] **64**, 328). — *III, *31.*

$C_{14}H_{11}ON_2Cl_3$ 1) **?-Dibrom-5-Nitro-4'-Amido-2-Methyldiphenylmethan.** Sm. 150° (*B.* **26**, 1854). — III, *335.*
2) **2,3,5[oder 2,3,6]-Trichlor-4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol** (*J. pr.* [2] **23**, 438; [2] **24**, 435). — III, *335.*

$C_{14}H_{11}ON_2Br$ 1) **4-Brombenzolazo-4-Methylbenzoyl.** Sm. 98° (*G.* **39** [1] 602 *C.* **1909** [2] 805).
2) **3-[4-Bromphenyl]-2-Keto-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 226° (*J. pr.* [2] **52**, 392). — IV, *632.*
3) **Benzylidenhydrazid d. 3-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **58**, 192). — *III, *31.*
4) **Benzylidenhydrazid d. 4-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 235° (*J. pr.* [2] **58**, 200). — *III, *31.*

$C_{14}H_{11}ON_2Br_3$ 1) **Äthyläther d. 3,5,4'-Tribrom-4-Oxyazobenzol.** Sm. 125° (*Soc.* **77**, 813). — *IV, *1036.*

$C_{14}H_{11}ON_3Cl_2$ 1) **α-Nitroso-α-[2-Chlorbenzyl]-β-[2-Chlorbenzyliden]hydrazin.** Sm. 100—101° u. Zers. (*B.* **34**, 851). — *IV, *542.*
2) **2,3'-Dichlor-4-Acetylamidoazobenzol.** Sm. 165° (*C.* **1902** [2] 938). — *IV, *1012.*

$C_{14}H_{11}ON_3S$ 1) **Acetylthionin** (*B.* **12**, 2071). — **II**, *809.*
2) **3-Merkapto-5-Keto-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 135° (*B.* **34**, 310). — ***IV**, *748.*
3) **5-Merkapto-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol-3,5-Oxyd.** Sm. 219—221°. Ag (*B.* **25**, 3110; **34**, 2328; **35**, 974 *C.* **1902** [1] 880). — **IV**, *686*; ***IV**, *447.*
4) **5-Phenylimido-3-Keto-2-Phenyltetrahydro-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 162° (*B.* **39**, 863 *C.* **1906** [1] 1413).
5) **5-Phenylamido-2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 188° (*B.* **21**, 2466; **25**, 3109; **32**, 1084). — **IV**, *686.*
6) **1-Oximido-2-Phenylhydrazon-1,2-Dihydrobenzthiofuran.** Sm. 154° (D. R. P. 213458 *C.* **1909** [2] 1393).
7) **Anhydrid d. 2-[γ-Phenylthiosemicarbazido]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 238° (*Am.* **37**, 368 *C.* **1907** [2] 323).

$C_{14}H_{11}ON_5S$ 1) **Nitrosoderivat d. 3,5-Diimido-2,4-Diphenyltetrahydro-1,2,4-Thiodiazol.** Zers. bei 179° (*B.* **22**, 1179). — **IV**, *1236.*

$C_{14}H_{11}O_2NCl_2$ 1) **αα-Dichlor-3′-Nitro-4-Methyldiphenylmethan.** Fl. (*A.* **286**, 308).

$C_{14}H_{11}O_2NCl_4$ 1) **2,3,5,6-Tetrachlor-1,4-Benzochinon + Dimethylamidobenzol.** Sm. 105° (*B.* **37**, 179 *C.* **1904** [1] 653; *Am.* **34**, 449 *C.* **1906** [1] 30).

$C_{14}H_{11}O_2NBr_2$ 1) **Methyläther d. 2,6-Dibrom-4-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 180° (*Soc.* **81**, 1480 *C.* **1903** [1] 23, 144).
2) **Methylenäther d. αβ-Dibrom-α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-[2-Pyridyl]-äthan** (*B.* **30**, 1580). — **IV**, *379.*
3) **Phenylamidoformiat d. 5-Brom-2-Oxy-1-Brommethylbenzol.** Sm. 170—171° (*B.* **39**, 3181 *C.* **1906** [2] 1320).
4) **1,6-Dibrom-2-Naphtylimid d. Essigsäure.** Sm. 180° (*J. pr.* [2] **43**, 49). — **II**, *616.*

$C_{14}H_{11}O_2NBr_4$ 1) **Verbindung** (aus Dimethylamidobenzol u. 3,4,5,6-Tetrabrom-1,2-Benzochinon) (*Am.* **34**, 448 *C.* **1906** [1] 30).
2) **Verbindung** (aus Dimethylamidobenzol u. 2,3,5,6-Tetrabrom-1,4-Benzochinon). Sm. 65—68° (*Am.* **34**, 451 *C.* **1906** [1] 30).

$C_{14}H_{11}O_2NJ_2$ 1) **Jodid d. Benzolcarbonsäureimid.** Sm. 118—120° (*B.* **23**, 3040). — **II**, *1171.*

$C_{14}H_{11}O_2NS$ 1) **2,4-Diketo-3-[1-Naphtyl]-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Thiazin.** Sm. 173°. — **II**, *608.*
2) **2,4-Diketo-3-[2-Naphtyl]-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Thiazin.** Sm. 197°. — **II**, *618.*
3) **Phenylbenzoylamidothiolameisensäure.** Sm. 97—99° (*C.* **1901** [2] 629).
4) **Phenylester d. Benzoylamidothioameisensäure.** Sm. 93° (*A. ch.* [5] **11**, 337). — **II**, *1181*; ***II**, *743.*
5) **Amid d. Anthracen-2-Sulfonsäure.** Sm. 261° (*B.* **28**, 2299). — ***II**, *122.*
6) **Amid d. Phenanthren-3-Sulfonsäure.** Sm. 189,5—190° (*A.* **369**, 114 *C.* **1909** [2] 1809).
7) **Verbindung** (aus Isatin u. Merkaptobenzol) (*B.* **18**, 890). — **II**, *1602.*

$C_{14}H_{11}O_2NS_2$ 1) **Acetat d. Oxydithiodiphenylamin.** Sm. 130—133° (D. R. P. 52827). — ***II**, *481.*

$C_{14}H_{11}O_2N_2Cl$ 1) **2-Methylphenyl-6-Chlor-3-Nitrobenzylidenamin.** Sm. 125° (*M.* **25**, 370 *C.* **1904** [2] 322).
2) **4-Methylphenyl-6-Chlor-3-Nitrobenzylidenamin.** Sm. 133° (*M.* **25**, 370 *C.* **1904** [2] 322).
3) **s-Benzoyl-3-Chlorphenylharnstoff.** Sm. bei 200° (*Am.* **24**, 220).
4) **s-Benzoyl-4-Chlorphenylharnstoff.** Sm. 235—237° (*Am.* **30**, 416 *C.* **1904** [1] 240).
5) **5-Chlor-2,4′-Di[Formylamido]biphenyl.** Sm. 194° (*A.* **303**, 319). — ***IV**, *638.*
6) **4-Chlor-4′-Formylamidodiphenylformylamin.** Sm. 103° (*A.* **303**, 316). — ***IV**, *384.*
7) **1[oder 4]-Chlor-2-Oxyäthylphenazon.** Sm. 215—216° (*A.* **290**, 305). — **IV**, *1004.*
8) **Chlormethylat d. ?-Nitro-β-Naphtochinolin.** Sm. 218° (*J. pr.* [2] **57**, 65). — ***IV**, *249.*

$C_{14}H_{11}O_2N_2Cl$ 9) **4'-Chlor-4-Methylazobenzol-2'-Carbonsäure.** Sm. 159—160° (*C. r.* **147**, 982 *C.* **1909** [1] 69).

10) **Acetat d. 2-Chlor-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 100° (*B.* **26**, 2977). — **IV**, *1408.*

11) **Acetat d. 3-Chlor-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 92° (*B.* **26**, 2977). — **IV**, *1409.*

12) **Acetat d. 4-Chlor-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 160° (*B.* **26**, 2978). — **IV**, *1409.*

13) **Benzoat d. 2-Chlor-1-Oximidoamidomethylbenzol.** Sm. 162° (*B.* **32**, 1980). — ***II**, *764.*

$C_{14}H_{11}O_2N_2Br$ 1) **5-Brom-2,4'-Di[Formylamido]biphenyl.** Sm. 191° (*A.* **303**, 328). — ***IV**, *638.*

2) **α-Benzoyl-β-[4-Bromphenyl]harnstoff.** Sm. 230° (*C.* **1906** [2] 1251).

3) **Methylenäther d. Phenyl-?-Brom-3,4-Dioxybenzylidenhydrazin.** Sm. 136° (*B.* **24**, 2593). — **IV**, *764.*

4) **3-Brom-5-Benzoylazo-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 209° (*A.* **340**, 106 *C.* **1905** [2] 323).

5) **Methyläther d. 4-Brombenzolazo-4-Oxybenzoyl.** Sm. 72° (*G.* **39** [1] 601 *C.* **1909** [2] 805; *G.* **39** [1] 666 *C.* **1909** [2] 907).

6) **α-Phenylhydrazon-4-Bromphenylessigsäure.** Sm. 180,5° (*B.* **28**, 259). — **IV**, *695.*

7) **Acetat d. 2-Brom-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 89° (*B.* **31**, 2115). — **IV**, *1409.*

8) **Acetat d. 3-Brom-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 112° (*B.* **28**, 802). — **IV**, *1409.*

9) **Acetat d. 4-Brom-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 158° (*B.* **31**, 2116). — **IV**, *1410.*

10) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. 3-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 192° (*J. pr.* [2] **58**, 193). — ***III**, *56.*

$C_{14}H_{11}O_2N_2J$ 1) **Jodmethylat d. ?-Nitro-β-Naphtochinolin** + $2H_2O$. Sm. 210° u. Zers. (*J. pr.* [2] **57**, 64). — ***IV**, *249.*

$C_{14}H_{11}O_2N_3Br_2$ 1) **α-[4-Brombenzoyl]amido-β-[4-Bromphenyl]harnstoff.** Sm. 248° (*J. pr.* [2] **58**, 203). — ***II**, *810.*

2) **β-[4-Bromphenyl]ureïd d. 4-Bromphenylamidoameisensäure** (Di-[4-Bromphenyl]biuret). Zers. bei 280° (*B.* **13**, 230). — **II**, *383.*

$C_{14}H_{11}O_2N_3S$ 1) **?-Nitro-1-[4-Amidophenyl]-5-Methylbenzthiazol.** Sm. 216—217° (D.R.P. 81711). — ***II**, *483.*

$C_{14}H_{11}O_2N_4Cl$ 1) **2-Chlorphenylat d. 1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 256—257° u. Zers. (*B.* **27**, 2925). — **IV**, *1240.*

$C_{14}H_{11}O_2ClHg$ 1) **Benzoat d. 6-Oxy-1-Methylphenylquecksilberchlorid.** Sm. 241 bis 242° (*C.* **1901** [1] 453; *B.* **35**, 2859 *C.* **1902** [2] 1038). — ***IV**, *1215.*

$C_{14}H_{11}O_3NCl_2$ 1) **Benzoat d. ?-Dichlor-4-Oximido-1-Keto-3-Methyl-?-Tetrahydrobenzol.** Sm. 149° (*Am.* **22**, 406). — ***III**, *265.*

$C_{14}H_{11}O_3NBr_2$ 1) **2-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 175—178° (*A.* **332**, 195 *C.* **1904** [2] 210).

2) **3-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 167° (*A.* **332**, 196 *C.* **1904** [2] 210).

3) **Benzoat d. ?-Dibrom-4-Oximido-1-Keto-2-Methyl-?-Tetrahydrobenzol.** Sm. 165° u. Zers. (*Am.* **20**, 773). — ***III**, *266.*

4) **Benzoat d. ?-Dibrom-4-Oximido-1-Keto-3-Methyl-?-Tetrahydrobenzol.** Sm. 159° u. Zers. (*Am.* **20**, 776). — ***III**, *265.*

$C_{14}H_{11}O_3NS$ 1) **Methylester d. α-Naphtochinolin-5-Sulfonsäure.** Sm. 127° (*J. pr.* [2] **57**, 81). — ***IV**, *248.*

2) **Benzolsulfonat d. α-Oxyphenylessigsäurenitril.** Sm. 66° (*Soc.* **95**, 1408 *C.* **1909** [2] 1228).

3) **Benzylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 118° (*B.* **29**, 1048). — ***II**, *802.*

4) **2-Methylphenylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 172—175° (*Am.* **17**, 327). — ***II**, *801.*

5) **3-Methylphenylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 147,5° (*Am.* **17**, 326). — ***II**, *801.*

6) **4-Methylphenylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 195,5° (*Am.* **17**, 322). — ***II**, *802.*

$C_{14}H_{11}O_3NS_2$ 1) **3,4-Methylenäther d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Allyl-5-[3,4-Dioxybenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 151° (*M.* **24**, 511 *C.* **1903** [2] 837).

$C_{14}H_{11}O_3N_2Cl$ 1) **4-Chlorphenylamidomethyl-3-Nitrophenylketon.** Sm. 197° (*B.* **30**, 574). — *III, *98.*
2) **4-Chlorphenylamidomethyl-?-Nitrophenylketon.** Sm. 181° (*B.* **30**, 574). — *III, *98.*
3) **4-Nitrobenzyläther d. Phenylchloroximidomethan.** Sm. 92° (*B.* **25**, 45). — II, *1197.*
4) **Methylester d. 4'-Chlor-4-Oxyazobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 155° (*C.* **1908** [1] 127).
5) **Methylester d. 2'-Chlor-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 109° (*Soc.* **69**, 1259). — IV, *1468.*
6) **Methylester d. 3'-Chlor-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 114° (*Soc.* **69**, 1263). — IV, *1469.*
7) **Methylester d. 4'-Chlor-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 152° (*Soc.* **69**, 1264). — IV, *1469.*
8) **4-Chlorphenyl-2-Nitrobenzylamid d. Ameisensäure.** Sm. 110° (*J. pr.* [2] **48**, 543). — II, *523.*
9) **2-Nitro-4-Methylphenylamid d. 2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 139° (*B.* **13**, 466). — II, *1217.*

$C_{14}H_{11}O_3N_2Br$ 1) **2-Brom-4'-Oxy-4-Methylazobenzol-3'-Carbonsäure.** Sm. 228° (*B.* **31**, 1784). — IV, *1469.*
2) **Methylester d. 3-Brom-1-Benzylidenamido-2-Keto-1,2-Dihydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 173° (*B.* **37**, 3838 *C.* **1904** [2] 1615).
3) **4-Bromphenyl-2-Nitrobenzylamid d. Ameisensäure.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **48**, 550). — II, *523.*

$C_{14}H_{11}O_3N_3S$ 1) **α-[?-Nitrophenyl]-β-Benzoylthioharnstoff.** Sm. 230° u. Zers. (*A. ch.* [5] **11**, 322). — II, *1172.*
2) **Äthyläther d. 5-Phtalylamido-2-Merkapto-4-Keto-3,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 230—231° (*Am.* **32**, 142 *C.* **1904** [2] 957).

$C_{14}H_{11}O_3N_3S_2$ 1) **5-Thiocarbonyl-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol-3-Sulfonsäure.** K (*B.* **34**, 310). — *IV, *751.*

$C_{14}H_{11}O_4NCl_2$ 1) **Methylester d. 3,5-Dichlor-6-Oxy-4-Keto-1-Phenyl-1,4-Dihydropyridinmethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 140° (*A.* **267**, 32). — IV, *159.*

$C_{14}H_{11}O_4NBr_2$ 1) **4-Benzoat d. ?-Dibrom-4-Oximido-2-Oxy-1-Keto-?-Tetrahydrobenzol-2-Methyläther.** Sm. 153—154° (*Am.* **22**, 488). — *III, *262.*

$C_{14}H_{11}O_4NS$ 1) **10-Oxy-3-Methyl-β-Naphtochinolin-8-Sulfonsäure.** Ca + $6^1/_2H_2O$, Ba + $6^1/_2H_2O$ (D.R.P. 93695). — *IV, *250.*
2) **Methylester d. 2'-Nitrodiphenylsulfid-2-Carbonsäure.** Sm. 92° (*B.* **42**, 3060 *C.* **1909** [2] 1457).
3) **Methylester d. 3'-Nitrodiphenylsulfid-2-Carbonsäure.** Sm. 112 bis 114° (*B.* **42**, 3064 *C.* **1909** [2] 1458).
4) **Methylester d. 4'-Nitrodiphenylsulfid-2-Carbonsäure.** Sm. 131,5° (*B.* **42**, 3051 *C.* **1909** [2] 1456).

$C_{14}H_{11}O_4N_2Cl$ 1) **α-Chlor-αβ-Dinitro-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 124—125° (*Soc.* **71**, 223). — *II, *113.*

$C_{14}H_{11}O_4N_2Br$ 1) **2-Methylphenylamid d. 3-Brom-5-Nitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 250° (*G.* **34** [1] 276 *C.* **1904** [1] 1499).
2) **4-Methylphenylamid d. 3-Brom-5-Nitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 256° u. Zers. (*G.* **34** [1] 276 *C.* **1904** [1] 1499).

$C_{14}H_{11}O_4N_3Cl_2$ 1) **Di[2-Chlor-4-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 120° (*B.* **25**, 88). — II, *520.*

$C_{14}H_{11}O_4N_3Cl_4$ 1) **2,4,5,6-Tetrachlor-1,3-Dinitrobenzol + Dimethylamidobenzol.** Sm. 113° (*B.* **37**, 178 *C.* **1904** [1] 653).

$C_{14}H_{11}O_4N_3S$ 1) **1-Phenylazo-3-Oxyindol-1⁴-Sulfonsäure.** K (*B.* **26**, 226). — IV, *1485.*

$C_{14}H_{11}O_4N_4Cl_3$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[2-Nitrophenylamido]äthan.** Sm. 171° (*C.* **1903** [1] 140).
2) **βββ-Trichlor-αα-Di[3-Nitrophenylamido]äthan.** Sm. 212° (*C.* **1903** [1] 140).
3) **βββ-Trichlor-αα-Di[4-Nitrophenylamido]äthan.** Sm. 218° (216°) (*A.* **302**, 366; *C.* **1903** [1] 140; **1909** [2] 1419). — *II, *235.*

$C_{14}H_{11}O_4ClS$ 1) **1-[2-Methylphenyl]ester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäurechlorid.** Sm. 112° (*Am.* **30**, 309 *C.* **1903** [2] 1122).

$C_{14}H_{11}O_4Cl_4Sb$ 1) **Antimondi[3,5-Dichlor-4-Methoxylphenyl]säure.** Sm. 228—229° u. Zers. + $HgCl_2$ (*B.* **30**, 2840). — **IV**, *1695.*

$C_{14}H_{11}O_5NS$ 1) **1-Succinylamidonaphtalin-4-Sulfonsäure.** K + H_2O (*A.* **248**, 157). — **II**, *626.*
2) **1-Methylamido-9,10-Anthrachinon-5-Sulfonsäure** (D. R. P. 164293 *C.* **1905** [2] 1700).
3) **1-Methylamido-9,10-Anthrachinon-8-Sulfonsäure** (D. R. P. 164293 *C.* **1905** [2] 1700).
4) **Methylester d. 2'-Nitrodiphenylsulfoxyd-2-Carbonsäure.** Sm. 147 bis 148° (*B.* **42**, 3061 *C.* **1909** [2] 1457).
5) **Methylester d. 3'-Nitrodiphenylsulfoxyd-2-Carbonsäure.** Sm. 137 bis 138° (*B.* **42**, 3064 *C.* **1909** [2] 1458).
6) **Methylester d. 4'-Nitrodiphenylsulfoxyd-2-Carbonsäure.** Sm. 143,5° (*B.* **42**, 3052 *C.* **1909** [2] 1457).

$C_{14}H_{11}O_5N_3Cl_2$ 1) **Äthyläther d. ?-Dichlor-2',4'-Dinitro-2-Oxydiphenylamin.** Sm. 185—186° (*B.* **36**, 3269 *C.* **1903** [2] 1127).

$C_{14}H_{11}O_5N_3Hg$ 1) **Benzolazo-o-Nitrophenolmerkuriacetat.** Sm. noch nicht bei 300° (*Soc.* **93**, 850 *C.* **1908** [1] 2149).

$C_{14}H_{11}O_6NS$ 1) **3'-Nitro-4-Methyldiphenylketon-?-Sulfonsäure** + $3H_2O$. Sm. 140° (215° wasserfrei). Ba + $3H_2O$ (*A.* **286**, 309). — **III**, *215.*
2) **Methylester d. 2'-Nitrodiphenylsulfon-2-Carbonsäure.** Sm. 127° (*B.* **42**, 3061 *C.* **1909** [2] 1458).
3) **Methylester d. 4'-Nitrodiphenylsulfon-2-Carbonsäure.** Sm. 136° (*B.* **42**, 3054 *C.* **1909** [2] 1457).

$C_{14}H_{11}O_6N_2Br$ 1) **Acetat d. 5-Oxy-2,4,6-Triketo-5-Benzoylbrommethylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 194° u. Zers. (*B.* **42**, 1296 *C.* **1909** [1] 1550).

$C_{14}H_{11}O_6N_4Cl_3$ 1) **2,4,6-Trichlor-1,3,5-Trinitrobenzol + Dimethylamidobenzol.** Sm. 78° (*B.* **37**, 178 *C.* **1904** [1] 653).

$C_{14}H_{11}O_6N_4Br$ 1) **α-Phenyl-β-[α-(?-Brom-6,?-Dinitro-2,4-Dioxyphenyl)äthyliden]-hydrazin.** Sm. 236° (*B.* **41**, 1624 *C.* **1908** [2] 69).

$C_{14}H_{11}O_6N_4Br_3$ 1) **2,4,6-Tribrom-1,3,5-Trinitrobenzol + Dimethylamidobenzol.** Zers. bei 50° (*B.* **37**, 178 *C.* **1904** [1] 653).

$C_{14}H_{11}NClBr$ 1) **Chlormethylat d. 3-Brom-β-Naphtochinolin** + xH_2O. Sm. 237° (*J. pr.* [2] **57**, 63). — ***IV**, *249.*

$C_{14}H_{11}NBrJ$ 1) **Jodmethylat d. 3-Brom-β-Naphtochinolin** + $1^1/_2H_2O$. Sm. 225° (*J. pr.* [2] **57**, 62). — ***IV**, *249.*

$C_{14}H_{11}N_2ClS$ 1) **3-[2-Chlorphenyl]-2-Thiocarbonyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 200° (*J. pr.* [2] **52**, 376). — **IV**, *634.*
2) **3-[3-Chlorphenyl]-2-Thiocarbonyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 198—199° (*J. pr.* [2] **52**, 379). — **IV**, *634.*
3) **3-[4-Chlorphenyl]-2-Thiocarbonyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 228° (*J. pr.* [2] **52**, 384). — **IV**, *634.*

$C_{14}H_{11}N_2Cl_3Br_2$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[3-Bromphenylamido]äthan.** Sm. 115—116° (*C.* **1909** [2] 1418).
2) **βββ-Trichlor-αα-Di[4-Bromphenylamido]äthan.** Sm. 140° (*C.* **1908** [1] 935).

$C_{14}H_{11}N_2Cl_3J_2$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[4-Jodphenylamido]äthan.** Sm. 123° (*C.* **1909** [2] 1419).

$C_{14}H_{11}N_2BrS$ 1) **3-[4-Bromphenyl]-2-Thiocarbonyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 234° (*J. pr.* [2] **52**, 392). — **IV**, *634.*

$C_{14}H_{11}N_4BrS$ 1) **3,5-Diimido-4-[4-Bromphenyl]-2-Phenyltetrahydro-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 172° (*B.* **34**, 3135). — ***IV**, *902.*

$C_{14}H_{12}ONCl$ 1) **4-Oxy-3-[4-Chlorphenyl]imidomethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 154,5° (*B.* **38**, 3997 *C.* **1906** [1] 235).
2) **Methyläther d. α-Chlor-α-Phenylimido-α-[4-Oxyphenyl]methan.** Sm. 70°; Sd. 220—230°$_{17}$ (*Am.* **30**, 37 *C.* **1903** [2] 363).
3) **4'-Chlor-4-Acetylamidobiphenyl.** Sm. 245° (*B.* **39**, 4177 *C.* **1907** [1] 473).
4) **Phenylamidomethyl-4-Chlorphenylketon.** Sm. 187—188° (*Bl.* [3] **21**, 66). — ***III**, *98.*
5) **4-Chlorphenylamidomethylphenylketon.** Sm. 167° (*B.* **30**, 574). — ***III**, *97.*
6) **4-Chlorphenylamidobenzoylmethan.** Sm. 138°. HCl (*B.* **25**, 2867). — **III**, *125.*

$C_{14}H_{12}ONCl$ 7) **2-Benzoylamido-1-Chlormethylbenzol.** Sm. 124—125° (*B.* **27**, 3523). — *II, *731.*

8) **α-Chlor-β-Oximido-αβ-Diphenyläthan** (Stilbennitrosylchlorid). Sm. 138—139° u. Zers. (*Soc.* **65**, 327). — *II, *113.*

9) **N-Benzyläther d. 2-Chlorbenzaldoxim.** Sm. 86° (*A.* **298**, 192; **314**, 235). — *III, *36.*

10) **N-Benzyläther d. 4-Chlorbenzaldoxim.** Sm. 121° (*A.* **298**, 197). — *III, *36.*

11) **N-2-Chlorbenzyläther d. Benzaldoxim.** Sm. 75—77° (*A.* **314**, 236). — *III, *35.*

12) **N-4-Chlorbenzyläther d. Benzaldoxim.** Sm. 125—126° (*A.* **298**, 196). — *III, *35.*

13) **Aldehyd d. 2-Chlor-4-Benzylamidobenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1900** [1] 238).

14) **Amid d. Diphenylchloressigsäure.** Sm. 115° (111—113°) (*B.* **22**, 1539; *B.* **41**, 3593 *C.* **1908** [2] 1686). — II, *1464.*

15) **Phenylamid d. Phenylchloressigsäure.** Sm. 151,5—152° (*A.* **279**, 124). — II, *1316.*

16) **Phenylamid d. 2-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 138,5° (*J. pr.* [2] **62**, 558). — *II, *816.*

17) **Phenylamid d. 4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 164,5° (*J. pr.* [2] **62**, 562). — *II, *816.*

18) **4-Methylphenylamid d. 2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 131° (*B.* **13**, 465). — II, *1217.*

19) **4-Chlorphenylamid d. Phenylessigsäure.** Sm. 163—164° (*J. pr.* [2] **78**, 483 *C.* **1909** [1] 280).

20) **2-Chlorbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 116—117° (*J. pr.* [2] **51**, 282). — *II, *731.*

21) **3-Chlor-2-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 170 bis 171° (173°) (*M.* **22**, 484; *B.* **37**, 1019 *C.* **1904** [1] 1202).

22) **2-Chlor-4-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 137,5 bis 138,5° (*B.* **32**, 220; *Soc.* **81**, 1337 *C.* **1902** [2] 1179).

23) **Diphenylamid d. Chloressigsäure.** Sm. 118° (*Ar.* **241**, 220 *C.* **1903** [2] 104).

24) **1-Naphtylamid d. β-Chlorpropen-α-Carbonsäure** (1-N. d. β-Chlorcrotonsäure). Sm. 169—170° (*B.* **29**, 1669). — *II, *334.*

25) **1-Naphtylamid d. isom. β-Chlorpropen-α-Carbonsäure** (1-N. d. β-Chlorisocrotonsäure). Sm. 155° (*B.* **29**, 1668). — *II, *334.*

26) **Chlorid d. Phenylbenzylamidoameisensäure** (*J. pr.* [2] **56**, 13). — *II, *294.*

$C_{14}H_{12}ONCl_3$ 1) **γγγ-Trichlor-β-Oxy-α-[6-Phenyl-2-Pyridyl]propan** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 65°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*B.* **35**, 2785 *C.* **1902** [2] 993). — *IV, *227.*

$C_{14}H_{12}ONBr$ 1) **4'-Brom-4-Acetylamidobiphenyl.** Sm. 247° (*A.* **209**, 345; *B.* **39**, 4178 *C.* **1907** [1] 473). — II, *633.*

2) **Phenylamidomethyl-4-Bromphenylketon.** Sm. 119—120° (*Bl.* [3] **21**, 66). — *III, *98.*

3) **3-Bromphenylamidomethylphenylketon.** Sm. 137°. HCl (*B.* **30**, 574). — *III, *97.*

4) **α-Oximido-2-Bromphenyl-4-Methylphenylmethan.** Sm. 138—140° (*B.* **27**, 1452). — III, *214.*

5) **N-4-Brombenzyl-syn-Benzaldoxim.** Sm. 128° (*B.* **30**, 1898). — *III, *35.*

6) **3,9-Dimethylphenoxazoniumbromid** (*B.* **34**, 1624; *A.* **322**, 20 *C.* **1902** [2] 221).

7) **2-Brombenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 134° (*J. pr.* [2] **51**, 282). — *II, *731.*

8) **3-Brom-2-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 176 bis 177° (*Soc.* **85**, 1627 *C.* **1905** [1] 438).

9) **2-Brom-4-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 148,5° (*B.* **24**, 4170). — II, *1165.*

$C_{14}H_{12}ONBr_3$ 1) **3,4,6-Tribrom-5-Oxy-2-Phenylamidomethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 120—125° (*A.* **302**, 103). — *II, *442.*

$C_{14}H_{12}ONJ$ 1) **Methyläther d. 3-Jod-4-Oxy-1-Phenylimidomethylbenzol.** Sm. 107—108° (*J. pr.* [2] **57**, 496; [2] **59**, 146). — *III, *61.*

$C_{14}H_{12}ONJ$ 2) **4'-Jod-4-Acetylamidobiphenyl.** Sm. 250° (*B.* **39**, 4179 *C.* **1907** [1] 473).
3) **2-Methylphenylamid d. 2-Jodbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 165° (*B.* **26**, 1745). — **II**, *1226.*
4) **4-Methylphenylamid d. 2-Jodbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 170° (*B.* **26**, 1745). — **II**, *1226.*
5) **2-Jodbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **51**, 282). — ***II**, *731.*

$C_{14}H_{12}ON_2Cl_2$ 1) **3,3'-Dichlor-4-Amido-4'-Acetylamidobiphenyl.** Sm. 104—105° (J. C. Cain, Privatmitteilung).
2) **5,5'-Dichlor-2,2'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 128° (*B.* **5**, 919). — **IV**, *1339.*
3) **3,3'-Dichlor-4,4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 119—120° (*B.* **32**, 221).

$C_{14}H_{12}ON_2Br_2$ 1) **2,6-Dibrom-4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol(Dimethylamidodibromdiphenazon)** (*A.* **289**, 95). — **IV**, *599.*
2) **β-Acetyl-αα-Di[4-Bromphenyl]hydrazin.** Sm. 214° (*B.* **25**, 1555). — **IV**, *665.*
3) **?-Dibrom-4,4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 138° (*B.* **6**, 557). — **IV**, *1340.*
4) **Äthyläther d. 3,5-Dibrom-4-Oxyazobenzol.** Sm. 71° (*Soc.* **77**, 716). — **IV**, *1035.*
5) **4-Bromphenylamid d. 4-Bromphenylamidoessigsäure.** Subl. bei 145°; Sm. 161° (*B.* **13**, 237). — **II**, *428.*

$C_{14}H_{12}ON_2S$ 1) **α-Phenyl-β-Benzoylthioharnstoff.** Sm. 148—149° (145—146°) (*A. ch.* [5] **11**, 321; *C.* **1900** [2] 531; **1901** [2] 198). — **II**, *1172.*
2) **4-Benzoylphenylthioharnstoff.** Sm. 198° (*A.* **311**, 151). — ***III**, *148.*
3) **2-Thiocarbonyl-5-Keto-4-Methyl-1-[1-Naphtyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 242° (*B.* **24**, 3282). — **II**, *610.*
4) **2-Imido-4-Keto-3-[1-Naphtyl]-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Thiazin.** Sm. 147°. HCl, HJ. — ***II**, *335.*
5) **2-Imido-4-Keto-3-[2-Naphtyl]-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Thiazin.** Sm. 164°. HCl. — ***II**, *338.*
6) **6-Methyläther d. 2-Merkapto-6-Oxy-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 208° (*B.* **29**, 2682). — ***II**, *414.*
7) **3-Acetylamidophenthiazin.** Sm. 208° (*B.* **39**, 919 *C.* **1906** [1] 1259).
8) **Methylenviolet.** HCl (*A.* **230**, 171; **251**, 97; *B.* **22**, 2067). — **II**, *810.*
9) **Dimethylthionolin** (*C.* **1900** [2] 342). — ***II**, *479.*
10) **Di[Phenylamid] d. Thiooxalsäure.** Sm. 144—145° (*B.* **37**, 3720 *C.* **1904** [2] 1450; *A.* **360**, 106 *C.* **1908** [1] 2145).

$C_{14}H_{12}ON_2Se$ 1) **Di[Phenylamid] d. Selenoxalsäure.** Sm. 139,5—140,5° (*A.* **360**, 120 *C.* **1908** [1] 2146).

$C_{14}H_{12}ON_3Cl$ 1) **α-Nitroso-α-[2-Chlorbenzyl]-β-[2-Chlorbenzyliden]hydrazin.** Sm. 85—86° u. Zers. (*B.* **34**, 852). — ***IV**, *541.*
2) **4-Acetylchloramidoazobenzol.** Sm. 113,5° (*Soc.* **81**, 982 *C.* **1902** [2] 360). — ***IV**, *1011.*
3) **5-Chlor-2-[2,5-Dimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol-1-Oxyd.** Sm. 119° (*J. pr.* [2] **71**, 407 *C.* **1905** [2] 41).
4) **Verbindung** (aus 3-Phenyl-1,2,7-Benztriazol + Acetylchlorid). Sm. 183 bis 185° (*C.* **1907** [2] 456).

$C_{14}H_{12}ON_3Cl_3$ 1) **4-Chloralamidoazobenzol.** Sm. 127° (*G.* **28** [1] 241). — **IV**, *1355.*

$C_{14}H_{12}ON_4S$ 1) **5-Phenylhydrazido-2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 124° (*B.* **23**, 2827). — **IV**, *687.*
2) **4-Phenylamido-5-Thiocarbonyl-3-Oxy-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 184° (*B.* **34**, 2330). — ***IV**, *901.*

$C_{14}H_{12}O_2NCl$ 1) **Methyläther d. 3-Chlor-2-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 130° (*Soc.* **81**, 996 *C.* **1902** [2] 697).
2) **5'-Chlor-2'-Amido-2-Oxy-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 115° (*B.* **39**, 1937 *C.* **1906** [2] 114).
3) **2-Keto-5-Chlormethyl-3-[1-Naphtyl]tetrahydroxazol.** Sm. 118° (*J. pr.* [2] **44**, 21). — **II**, *608.*
4) **2-Keto-5-Chlormethyl-3-[2-Naphtyl]tetrahydrooxazol.** Sm. 107° (*J. pr.* [2] **44**, 20). — **II**, *617.*
5) **Phenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 202° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 271 *C.* **1902** [1] 1214).

$C_{14}H_{12}O_2NCl_3$ 1) **2,3,5-Trichlor-1,4-Benzochinon + Dimethylamidobenzol.** Sm. 65° (*B.* **37**, 180 *C.* **1904** [1] 653; *Am.* **34**, 450 *C.* **1906** [1] 30).

$C_{14}H_{12}O_2NBr$ 1) **Methyläther d. α-Oximido-2-Brom-4'-Oxydiphenylmethan** (*B.* **27**, 1455). — III, *195.*
2) **Benzyläther d. lab. 6-Brom-4-Oximido-1-Keto-3-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 80—81° (*A.* **303**, 32). — *III, *267.*
3) **Benzyläther d. stab. 6-Brom-4-Oximido-1-Keto-3-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 95—96° (*A.* **303**, 32). — *III, *267.*
4) **Phenylamidoformiat d. 3-Brom-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 135° (*B.* **36**, 2875 Anm. *C.* **1903** [2] 834).
5) **Phenylamid d. 5-Brom-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 125° (*M.* **22**, 953 *C.* **1902** [1] 194).
6) **1-Brom-2-Naphtylimid d. Essigsäure.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **43**, 48). — II, *616.*
7) **3-Brom-2-Naphtylimid d. Essigsäure.** Sm. 186,5° (*Soc.* **47**, 509). — II, *616.*

$C_{14}H_{12}O_2NBr_3$ 1) **3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Phenylamidomethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 171° u. Zers. (*B.* **32**, 3027). — *II, *684.*
2) **3,5,6-Tribrom-2-[3-Methylphenyl]amido-1-Oxy-4-Keto-1-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 202° (*A.* **341**, 333 Anm. *C.* **1905** [2] 1424).
3) **3,5,6-Tribrom-2-[4-Methylphenyl]amido-1-Oxy-4-Keto-1-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 197° (*A.* **341**, 333 Anm. *C.* **1905** [2] 1424).

$C_{14}H_{12}O_2N_2Cl_2$ 1) **αα-Dichlor-4-Nitrophenyl-4-Methylphenylamidomethan.** Sm. 119° (*B.* **25**, 1083). — II, *1236.*
2) **Bisnitrosyl-2-Chlorbenzyl.** Sm. 115,5—117° (*A.* **269**, 398). — III, *45.*

$C_{14}H_{12}O_2N_2Br_2$ 1) **Bisnitrosyl-4-Brombenzyl.** Sm. 137—138° (*B.* **30**, 1898, 1970). — *III, *36.*
2) **α-Phenyl-β-[α-(3,5-Dibrom-2,4-Dioxyphenyl)äthyliden]hydrazin.** Sm. 162° (*B.* **41**, 1622 *C.* **1908** [2] 68).
3) **α-Formyl-α-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]-β-Phenylhydrazin.** Sm. 164 bis 165° (*B.* **42**, 272 *C.* **1909** [1] 646).
4) **2',6'-Dibrom-4,6-Dioxy-2,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 179—180° (*Soc.* **93**, 1020 *C.* **1908** [2] 410).
5) **αβ-Dibrom-α-[4-Nitrophenyl]-β-[4-Methyl-2-Pyridyl]äthan** (*B.* **35**, 2792 *C.* **1902** [2] 995). — *IV, *227.*

$C_{14}H_{12}O_2N_2S$ 1) **α-Phenyl-β-[2-Oxybenzoyl]thioharnstoff.** Sm. 191—192° (*A. ch.* [5] **11**, 324). — II, *1500.*
2) **Phenyloxybenzoylthioharnstoff?** Sm. 190—191° (*A.* **169**, 106; *B.* **3**, 244). — II, *1263.*
3) **s-Diphenylthioharnstoff-2-Carbonsäure.** Sm. 185—190° u. Zers. (*Am.* **21**, 147). — *II, *784.*
4) **s-Diphenylthioharnstoff-3-Carbonsäure.** Sm. 260—262° u. Zers. (*B.* **17**, 428). — II, *1263.*
5) **Phenylester d. Merkaptoameisenphenylamidoimidomethyläthersäure.** HCl (*Soc.* **91**, 920 *C.* **1907** [2] 227).
6) **Phenylester d. α-Phenylthioharnstoff-α-Carbonsäure.** Sm. 144 bis 145° (*Soc.* **91**, 920 *C.* **1907** [2] 227).
7) **Phenylester d. α-Phenylthioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 148 bis 149° (*Soc.* **87**, 343 *C.* **1905** [1] 1098, 1315; *Soc.* **89**, 898 *C.* **1906** [2] 774).
8) **2-Methylphenylamid d. 4-Cyanbenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 122 bis 123° (*Am.* **18**, 163). — *II, *805.*
9) **3-Methylphenylamid d. 4-Cyanbenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 128° (*Am.* **18**, 165). — *II, *805.*
10) **4-Methylphenylamid d. 4-Cyanbenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 151 bis 152° (*Am.* **18**, 167). — *II, *805.*
11) **4-Methylphenylcyanamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 88° (*B.* **37**, 2810 *C.* **1904** [2] 592).
12) **Verbindung** (aus 4-Methylbenzenylamidoxim). Sm. 89° (*B.* **24**, 4167). — II, *1344.*

$C_{14}H_{12}O_2N_2S_2$ 1) **4,4'-Dithionylamido-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 90° (*A.* **274**, 264). — IV, *981.*
2) **Diamid d. Diphenyldisulfid-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 239° (D.R.P. 80713). — *II, *901.*

$C_{14}H_{12}O_2N_2S_3$ 1) **Farbstoff** (aus 4-Dimethylamido-4'-Oxydiphenylamin). Zn, $+ NaHSO_3 + 2H_2O$ (*J. pr.* [2] **69**, 168 *C.* **1904** [1] 1268).

$C_{14}H_{12}O_2N_3Cl$ 1) **5'-Chlor-2'-Nitro-2,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 132° (*J. pr.* [2] **71**, 408 *C.* **1905** [2] 41).

$C_{14}H_{12}O_2N_3Br$ 1) **α-[4-Brom-2-Nitrophenylhydrazon]-α-Phenyläthan.** Sm. 148° (*B.* **22**, 2817). — **IV**, *770*.
2) **Phenylamid d. 5-Brom-4-Oxy-3-Methylphenylazoameisensäure.** Sm. 212—213° (*A.* **334**, 192 *C.* **1904** [2] 835).

$C_{14}H_{12}O_2N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 5-Nitro-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 245° u. Zers. (*J. pr.* [2] **74**, 206 *C.* **1906** [2] 1436).

$C_{14}H_{12}O_2N_4Cl_2$ 1) **αβ-Dinitroso-αβ-Di[2-Chlorbenzyl]hydrazin.** Sm. 50—51° (*B.* **34**, 850). — ***IV**, *540*.
2) **Dimethyläther d. 3,3'-Dioxy-4,4'-Tetrazobiphenylchlorid** (*J. pr.* [2] **59**, 222). — ***IV**, *1125*.

$C_{14}H_{12}O_2N_4Br_2$ 1) **Di[4-Bromphenylhydrazid] d. Oxalsäure.** Sm. 240° (*B.* **41**, 3766 *C.* **1908** [2] 1858).

$C_{14}H_{12}O_2N_4S$ 1) **α-[3-Nitrobenzyliden]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 193 bis 194° (211°) (*B.* **27**, 617; *G.* **38** [1] 345 *C.* **1908** [1] 2030). — **III**, *40*.
2) **α-Phenyl-β-[α-Imido-3-Nitrobenzyl]thioharnstoff** (Nitrobenzimidophenylthioharnstoff). Sm. 169—170° (*B.* **28**, 484). — **IV**, *846*.

$C_{14}H_{12}O_2Cl_2S$ 1) **Di[4-Chlorbenzyl]sulfon.** Sm. 167° (*A.* **165**, 375). — **II**, *1057*.
2) **isom. Dichlordibenzylsulfon.** Sm. 149° (*A.* **165**, 375). — **II**, *1057*.
3) **isom. Dichlordibenzylsulfon.** Sm. 185° (*A.* **165**, 375). — **II**, *1057*.

$C_{14}H_{12}O_2Cl_2S_2$ 1) **Di[4-Chlorbenzyl]disulfon.** Sm. 120° (*Am.* **2**, 169). — **II**, *1057*.

$C_{14}H_{12}O_2Br_2S$ 1) **Di[4-Brombenzyl]sulfon.** Sm. 189° (*Am.* **5**, 267). — **II**, *1058*.
2) **Di[4-Brommethylphenyl]sulfon.** Sm. 108° (*Bl.* [3] **9**, 707). — **II**, *1055*; ***II**, *487*.

$C_{14}H_{12}O_3NCl$ 1) **2-Chlorbenzyläther d. 3-Nitro-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 104° (D.R.P. 142061 *C.* **1903** [2] 83).
2) **4-Chlorbenzyläther d. 3-Nitro-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 103° (D.R.P. 142061 *C.* **1903** [2] 83).

$C_{14}H_{12}O_3NBr$ 1) **Benzyläther d. 5-Brom-3-Nitro-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Fl. (D.R.P. 142899 *C.* **1903** [2] 83).
2) **Acetat d. ?-Brom-8-Acetylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 203° (*B.* **39**, 3335 *C.* **1906** [2] 1616).
3) **Äthylamid d. 3-Brom-1,4-Naphtochinon-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 131° (*B.* **32**, 920; **33**, 569). — ***II**, *1088*.

$C_{14}H_{12}O_3N_2S$ 1) **4-Nitro-4'-Acetylamidodiphenylsulfid.** Sm. 193° (*B.* **29**, 2363). — ***II**, *476*.
2) **3-[β-Phenylthioureïdo]-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Zers. bei 263° (*J. pr.* [2] **61**, 542). — ***II**, *897*.
3) **Äthylester d. 2-Phenylimido-3-Cyan-4-Ketotetrahydrothiophen-3-Carbonsäure.** Sm. 212° (*Soc.* **93**, 628 *C.* **1908** [1] 1930; *Soc.* **95**, 118 *C.* **1909** [1] 1340).
4) **4-Methoxylphenylcyanamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 90—91° (*B.* **37**, 2811 *C.* **1904** [2] 593).

$C_{14}H_{12}O_3N_2S_2$ 1) **Diacetylderivat d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[2-Amidobenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 189° (*M.* **8**, 362). — **III**, *12*.
2) **Dehydrothio-4-Amido-1-Methylbenzol-?-Sulfonsäure** $+ H_2O$. $NH_4 + H_2O$ (*B.* **22**, 971; D.R.P. 92011). — **II**, *822*; ***II**, *484*.

$C_{14}H_{12}O_3N_2Hg$ 1) **3-Acetat d. 4-Oxyazobenzol-3-Quecksilberhydroxyd.** Sm. 197 bis 198° (*C.* **1901** [1] 452; *B.* **35**, 2863 *C.* **1902** [2] 1039). — ***IV**, *1214*.

$C_{14}H_{12}O_3N_3Cl$ 1) **5'-Chlor-2'-Nitro-4-Acetylamidodiphenylamin.** Sm. 221° (*B.* **34**, 1103). — ***IV**, *385*.

$C_{14}H_{12}O_3N_4S$ 1) **1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin-?-Sulfonsäure** (*Soc.* **53**, 852). — **IV**, *1234*.
2) **4-Methylbenzolsulfonat d. 1-Oxy-5-Phenyl-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 91—92° (*Soc.* **95**, 189 *C.* **1909** [1] 1316).

$C_{14}H_{12}O_4NCl$ 1) **Monäthyläther d. 6-Chlor-?-Phenylamido-?-Dioxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 180° u. Zers. (*J. pr.* [2] **43**, 266). — **III**, *354*.

$C_{14}H_{12}O_4N_2J_2$ 1) **Di[4-Nitro-2-Methylphenyl]jodoniumjodid.** Sm. 99° (*Soc.* **73**, 694).
2) **Di[5-Nitro-2-Methylphenyl]jodoniumjodid.** Zers. bei 113° (*B.* **41**, 2079 *C.* **1908** [2] 301).

$C_{14}H_{12}O_4N_2J_2$ 3) **Di[2-Nitro-4-Methylphenyl]jodoniumjodid.** Zers. bei 51° (*B.* **39**, 272 *C.* **1906** [1] 663).

$C_{14}H_{12}O_4N_2S$ 1) **Di[2-Nitrobenzyl]sulfid.** Sm. 125,5° (*M.* **10**, 874, 876; *B.* **29**, 162). — **II**, *1055*; ***II**, *641.*
2) **Di[3-Nitrobenzyl]sulfid.** Sm. 109—110° (*B.* **30**, 1072). — ***II**, *643.*
3) **Di[4-Nitrobenzyl]sulfid.** Sm. 159° (*B.* **28**, 1338). — ***II**, *644.*
4) **α-Benzoyl-β-Phenylsulfonharnstoff.** Sm. 208° (*B.* **36**, 3220 *C.* **1903** [2] 1056; *B.* **37**, 695 *C.* **1904** [1] 1074).
5) **4-[4-Methylphenyl]sulfon-1-Keto-3,4-Dihydro-2,3,4-Benzoxdiazin.** Sm. 186° u. Zers. (*B.* **30**, 2558; **31**, 638). — **IV**, *1553.*
6) **Methylester d. α-Rhodan-γ-Phtalylamidobuttersäure.** Sm. 88 bis 89° (*B.* **41**, 515 *C.* **1908** [1] 1163).
7) **Äthylester d. α-Rhodan-β-[1,2-Phtalyl]amidopropionsäure.** Sm. 83—85° (*B.* **41**, 247 *C.* **1908** [1] 730).
8) **Amid d. 2-Nitro-αβ-Diphenyläthen-4-Sulfonsäure.** Sm. 184° (*B.* **41**, 2292 *C.* **1908** [2] 599).

$C_{14}H_{12}O_4N_2S_2$ 1) **Di[2-Nitrobenzyl]disulfid.** Sm. 112—113° (110—111°) (*B.* **25**, 3029; **28**, 1025; **29**, 161; *R.* **20**, 137; *M.* **10**, 883; *Soc.* **93**, 1405 *C.* **1908** [2] 1173; *Soc.* **95**, 1490 *C.* **1909** [2] 1739). — **II**, *1057, 1059*; ***II**, *643.*
2) **Di[3-Nitrobenzyl]disulfid.** Sm. 103—104° (*B.* **30**, 1069; *Soc.* **93**, 1404 *C.* **1908** [2] 1173). — ***II**, *643.*
3) **Di[4-Nitrobenzyl]disulfid.** Sm. 89° (126,5°) (*B.* **5**, 698; *Soc.* **93**, 1404 *C.* **1908** [2] 1173). — **II**, *1060.*
4) **Amid d. Anthracen-1,5-Disulfonsäure.** Sm. oberhalb 330° (*B.* **42**, 1418 *C.* **1909** [1] 1711).
5) **Amid d. Anthracen-1,8-Disulfonsäure.** Sm. 333° (*B.* **42**, 1418 *C.* **1909** [1] 1711).
6) **O-4-Sulfophenylamid d. Phenylthiooxaminsäure.** Na_2 (*B.* **37**, 3723 *C.* **1904** [2] 1450).

$C_{14}H_{12}O_4N_2S_3$ 1) **Verbindung** (aus 4'-Dimethylamido-4-Oxydiphenylamin). + $NaHSO_3$ + $2H_2O$ (D.R.P. 135952 *C.* **1902** [2] 1234). — ***IV**, *381.*

$C_{14}H_{12}O_4N_2As_2$ 1) **3,3'-Dinitro-4,4'-Dimethylarsenobenzol.** Zers. bei 165° (*A.* **320**, 316 *C.* **1902** [1] 921). — ***IV**, *1192.*

$C_{14}H_{12}O_4N_3J_3$ 1) **2,4,6-Trijod-1,3-Dinitrobenzol + Dimethylamidobenzol.** Sm. 160° (*B.* **37**, 179 *C.* **1904** [1] 653).

$C_{14}H_{12}O_4N_4S$ 1) **s-3-Nitrophenyl-2-Nitro-4-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 188° (*B.* **16**, 2335). — **II**, *498.*

$C_{14}H_{12}O_4Cl_2S_2$ 1) **αβ-Di[4-Chlorphenylsulfon]äthan.** Sm. 255° (*J. pr.* [2] **66**, 139 *C.* **1902** [2] 796).
2) **Chlorid d. 3,3'-Dimethylbiphenyl-6,6'-Disulfonsäure.** Sm. 228 bis 229° (*A.* **270**, 364). — **II**, *236.*

$C_{14}H_{12}O_4Br_2S$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Brom-4-Oxyphenyl]sulfon.** Sm. 166° (*A.* **172**, 48). — **II**, *840.*
2) **?-Dibrom-α-[1-Naphtyl]sulfonbuttersäure.** Sm. 190° (*J. pr.* [2] **59**, 340). — ***II**, *509.*
3) **?-Dibrom-α-[2-Naphtyl]sulfonbuttersäure.** Sm. 148° u. Zers. (*J. pr.* [2] **59**, 341). — ***II**, *530.*
4) **?-Dibrom-α-[1-Naphtyl]sulfonisobuttersäure.** Sm. 187° (*J. pr.* [2] **59**, 342). — ***II**, *509.*
5) **?-Dibrom-α-[2-Naphtyl]sulfonisobuttersäure.** Sm. 195° (*J. pr.* [2] **58**, 343). — ***II**, *530.*

$C_{14}H_{12}O_4Br_2S_2$ 1) **αβ-Di[4-Bromphenylsulfon]äthan.** Sm. 261° (*J. pr.* [2] **66**, 140 *C.* **1902** [2] 796).

$C_{14}H_{12}O_5N_2S$ 1) **Di[2-Nitrobenzyl]sulfoxyd.** Sm. 163° (*M.* **10**, 882). — **II**, *1055.*
2) **Aldehyd d. 4-Oxy-3-Methylazobenzol-5-Carbonsäure-4'-Sulfonsäure.** Na + $2H_2O$ (*B.* **34**, 2101). — ***IV**, *1070.*
3) **Benzoylamid d. ?-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 130°. K, Ca + $2H_2O$, Ba (*Z.* **1871**, 422). — **II**, *1175.*

$C_{14}H_{12}O_5N_3J$ 1) **Äthyläther d. 3-Jod-2',4'-Dinitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 172° (*B.* **29**, 2596).

$C_{14}H_{12}O_5N_4S$ 1) **4'-Nitro-2'-Thioureïdo-4-Oxydiphenylamin-3-Carbonsäure** (D.R.P. 139679 *C.* **1903** [1] 748).
2) **?-Tetraamido-9,10-Anthrachinon-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 126804, 127341 *C.* **1902** [1] 86).

$C_{14}H_{12}O_5N_4S$ 3) **1-Hydrazido-9,10-Anthrachinon-4-[Hydrazin-β-Sulfonsäure]** (D.R.P. 163447 *C.* **1905** [2] 1303).

$C_{14}H_{12}O_6NBr$ 1) **α-Brom-δ-[1,2-Phtalyl]amidobutan-αα-Dicarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. bei 100° u. Zers. (*B.* **34**, 461). — *II, *1056.*

$C_{14}H_{12}O_6NAs$ 1) **4-Phtalylamidophenylarsinsäure** (D.R.P. 191548 *C.* **1908** [1] 780).

$C_{14}H_{12}O_6N_2S$ 1) **Di[2-Nitrobenzyl]sulfon.** Sm. 200° (*M.* **10**, 882). — II, *1055.*
2) **3,5-Dinitro-2,4-Dimethyldiphenylsulfon.** Sm. 178° (*C.* **1908** [2] 237).
3) **4,4'-Diamidodiphenylsulfon-1,1'-Dicarbonsäure?** Sm. oberhalb 350°. Ba, Pb, Ag_2 (*B.* **10**, 580). — II, *1308.*
4) **Azobenzol-4-Sulfonsäure-4'-Oxyessigsäure.** K, (Na, K), Ba (*B.* **34**, 3937 *C.* **1902** [1] 117). — *IV, *1037.*
5) **2-[4-Nitrobenzylamid] d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 170°. K, Ba (*B.* **29**, 1049). — *II, *800.*

$C_{14}H_{12}O_6N_2S_2$ 1) **4,4'-Azo-αβ-Diphenyläthan-2,2'-Disulfonsäure** (p-Azobibenzyldisulfonsäure). Na_2 (*Z. El. Ch.* **9**, 417). — *IV, *1031.*

$C_{14}H_{12}O_6N_5Cl$ 1) **4'-Chlor-4,6-Dinitro-5-Methylnitramido-2-Methyldiphenylamin.** Sm. 193° (*J. pr.* [2] **67**, 527 *C.* **1903** [2] 239). — *IV, *1115.*

$C_{14}H_{12}O_6Cl_2S_2$ 1) **4,4'-Dichlor-3,3'-Dimethylbiphenyl-6,6'-Disulfonsäure.** Ba + $3^1/_2H_2O$ (*J. pr.* [2] **66**, 571 *C.* **1903** [1] 519).

$C_{14}H_{12}O_7N_2S$ 1) **4,8-Diamido-1,5,9,10-Tetraoxyanthracen-6-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [1] 1178).
2) **4,6-Dinitro-2-Methylphenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 108—109° (*B.* **35**, 1444 *C.* **1902** [1] 1201).
3) **2,6-Dinitro-4-Methylphenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 152° (153°) (D.R.P. 194951 *C.* **1908** [1] 1115; *B.* **41**, 1877 *C.* **1908** [2] 155).

$C_{14}H_{12}O_7N_4S$ 1) **α-[2-Nitrophenyl]-β-[3-Nitro-4-Methylbenzyliden]hydrazin-α⁴-Sulfonsäure.** Sm. 200—202° (*B.* **32**, 1289). — *IV, *488.*

$C_{14}H_{12}O_8N_2S$ 1) **Dimethyläther d. Di[3-Nitro-4-Oxyphenyl]sulfon.** Sm. 214—215° (240°) (*A.* **172**, 49; *B.* **40**, 645 *C.* **1907** [1] 956). — II, *840.*

$C_{14}H_{12}O_8N_2S_2$ 1) **αβ-Di[3-Nitrophenylsulfon]äthan.** Sm. 226° (*A.* **278**, 246; **294**, 244). — *II, *473.*
2) **Di[?-Nitro-4-Methylphenyl]disulfon.** Sm. 172—174° (*Soc.* **93**, 1527 *C.* **1908** [2] 1428).
3) **4-Nitro-4'-Amido-s-Diphenyläthen-2,2'-Disulfonsäure.** Na (*Bl.* [3] **29**, 348 *C.* **1903** [1] 1226).
4) **Di[4-Sulfophenylamid] d. Oxalsäure** (Oxanilid-p-Disulfonsäure). Ba (*A.* **274**, 16). — II, *570.*

$C_{14}H_{12}O_8N_4S_2$ 1) **9,10-Anthrachinon-1,5-Di[Hydrazin-β-Sulfonsäure].** K_2, Na_2 (D.R.P. 163447 *C.* **1905** [2] 1302).

$C_{14}H_{12}O_{10}N_2S_2$ 1) **αβ-Di[4-Nitrophenyl]äthan-2,2'-Disulfonsäure.** Na, Na_2, K_2 (*B.* **28**, 424; **30**, 2618, 3099; **31**, 354, 1078; *C.* **1898** [2] 952; *Soc.* **85**, 1427 *C.* **1904** [2] 1739). — *II, *114.*

$C_{14}H_{12}O_{10}N_2S_4$ 1) **3,3'-Dinitro-4,4'-Dimethyldiphenyldisulfid-6,6'-Disulfonsäure.** K_2 + $5H_2O$ (*B.* **40**, 4421 *C.* **1908** [1] 27).

$C_{14}H_{12}O_{10}N_4S_2$ 1) **1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-4,8-Di[Hydrazin-β-Sulfonsäure].** K_2 (D.R.P. 163447 *C.* **1905** [2] 1303).

$C_{14}H_{12}O_{16}N_4S_4$ 1) **1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2,6-Disulfonsäure-5,8-Di[Hydrazin-β-Sulfonsäure]** (D.R.P. 163447 *C.* **1905** [2] 1303).

$C_{14}H_{12}NClS$ 1) **3,9-Dimethylphenthiazoniumchlorid** + H_2O (*B.* **39**, 915 *C.* **1906** [1] 1258).

$C_{14}H_{12}N_2Br_2S$ 1) **Dibromid d. Dehydrothio-o-Toluidin.** Sm. 190° (*B.* **22**, 426). — II, *820.*
2) **Dibromid d. Dehydrothio-p-Toluidin.** Sm. 184° (*J. pr.* [2] **53**, 548).

$C_{14}H_{12}N_3Br_3S$ 1) **α-[2,4,6-Tribromphenyl]amido-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 201° (*B.* **32**, 1085). — *IV, *443.*

$C_{14}H_{12}N_4Br_2S_2$ 1) **α-Amido-α-[4-Bromphenyl]imido-α-Merkaptomethan.** Sm. 209 bis 211°. 2HBr (*B.* **34**, 3133).

$C_{14}H_{13}ONCl_2$ 1) **Di[2-Chlorbenzyl]hydroxylamin.** Sm. 116—117°. HCl (*A.* **269**, 395). — II, *535.*
2) **Di[4-Chlorbenzyl]hydroxylamin.** Sm. 121—122° (*A.* **298**, 195). — *II, *306.*

$C_{14}H_{13}ONBr_2$ 1) **3, 5-Dibrom-2-Oxydibenzylamin.** Sm. 129—130° (*A.* **344**, 144 *C.* **1906** [1] 1157).
2) **3, 5 - Dibrom - 4 - Oxydibenzylamin.** HCl (*A.* **344**, 160 *C.* **1906** [1] 1157).
3) **Methylphenyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzylamin.** Sm. 67—68° (*A.* **332**, 225 *C.* **1904** [2] 203).
4) **2-Methylphenyl-3,5-Dibrom-4-Oxybenzylamin.** Sm. 117,5—119° (*B.* **41**, 1056 *C.* **1908** [1] 1775).
5) **Pyridinodibrompseudocumenol** + $2H_2O$. HBr + H_2O (*B.* **28**, 2912). — **IV**, *115.*
6) **Verbindung** + $2H_2O$ (aus d. Verb. $C_{14}H_{14}ONBr_3$). Sm. 242—245° (*A.* **344**, 244 *C.* **1906** [1] 1163).

$C_{14}H_{13}ONJ_2$ 1) **4 - Acetylamidodiphenyljodoniumjodid.** Sm. 174°. + J_2 (*B.* **40**, 4071 *C.* **1907** [2] 1834).

$C_{14}H_{13}ONS$ 1) **2-Acetylamidodiphenylsulfid.** Sm. 86° (*B.* **39**, 3598 *C.* **1907** [1] 30).
2) **4-Acetylamidodiphenylsulfid.** Sm. 146° (148°) (*B.* **29**, 2365; *B.* **36**, 115 *C.* **1903** [1] 454). — ***II**, *476.*
3) **S-Benzyläther d. Oximidomerkaptomethan.** Sm. 120—122° (*C.* **1909** [2] 1553).
4) **Phenylester d. Methylphenylamidothiolameisensäure.** Sm. 66 bis 66,5° (*Bl.* [4] **1**, 737 *C.* **1907** [2] 1159).
5) **Phenylester d. Methylphenylamidothioameisensäure.** Sm. 104° (*Bl.* [3] **35**, 842 *C.* **1906** [2] 1761).
6) **Benzylester d. Phenylamidothiolameisensäure.** Sm. 96—97°. + $2AgNO_3$ (*Soc.* **57**, 296). — **II**, *1053.*
7) **Amid d. 1-Oxymethylbenzolphenyläther-2-Thiocarbonsäure.** Sm. 84° (*B.* **25**, 3019). — **II**, *1560.*
8) **Phenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 153—154° (*B.* **25**, 3528; *J. pr.* [2] **59**, 578; *Ph. Ch.* **30**, 533). — **II**, *1541*; ***II**, *914.*

$C_{14}H_{13}ONS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-Cinnamyliden-3-Äthyltetrahydrothiazol.** Sm. 187° (*M.* **25**, 177 *C.* **1904** [1] 895).

$C_{14}H_{13}ON_2Cl$ 1) **4-[2-Chlorbenzoyl]amido-3-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 153°. HCl, HNO_3 (*B.* **13**, 467). — **IV**, *617.*
2) **5-Chlor-2-Acetylamidodiphenylamin.** Sm. 150° (*B.* **23**, 3424). — **IV**, *555.*
3) **4-Chlor-4′-Acetylamidodiphenylamin.** Sm. 207° (*A.* **303**, 316). — ***IV**, *385.*
4) **α-Oximido-α-[2-Methylphenyl]amido-2-Chlorphenylmethan.** Sm. 173° (*B.* **32**, 1981). — ***II**, *764.*
5) **Methyläther d. Phenyl-2-Chlor-4-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 103° (*B.* **24**, 711). — **IV**, *761.*
6) **2-Chlor-4,4′-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 103—104° (*B.* **32**, 220). — ***IV**, *998.*
7) **Methyläther d. 4′-Chlor-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 68° (*Soc.* **93**, 846 *C.* **1908** [1] 2149).
8) **Äthyläther d. 3-Chlor-4′-Oxyazobenzol.** Sm. 51° (*B.* **30**, 1629). — **IV**, *1409.*
9) **Äthyläther d. 4-Chlor-4′-Oxyazobenzol.** Sm. 118° (*B.* **30**, 1630). — **IV**, *1409.*
10) **4-Chlor-1-Phenylamido-2-Methyl-1,2-Dihydrobenzisoxazol** (Chloroxazolid). Sm. 172° (*C.* **1898** [2] 158). — ***IV**, *502.*
11) **Amid d. Phenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **65**, 270 *C.* **1902** [1] 1214).
12) **Phenylhydrazid d. 2-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 175° (*J. pr.* [2] **62**, 559). — ***IV**, *428.*
13) **Phenylhydrazid d. 4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 166° (*J. pr.* [2] **62**, 563). — ***IV**, *428.*

$C_{14}H_{13}ON_2Cl_3$ 1) **2,3,6-Trichlor-4′-Dimethylamido-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 138 bis 139°. HCl, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **24**, 440). — **II**, *728.*

$C_{14}H_{13}ON_2Br$ 1) **5-Brom-2-Oxy-3-Phenylhydrazonmethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 137 bis 138° (*B.* **34**, 2102). — ***IV**, *495.*
2) **2-Oxy-3-[4-Bromphenylhydrazon]methyl-1-Methylbenzol.** Sm. 108° (*B.* **35**, 4105 *C.* **1903** [1] 149). — ***IV**, *495.*

$C_{14}H_{13}ON_2Br$ 3) **4-Oxy-3-[4-Bromphenylhydrazon]methyl-1-Methylbenzol.** Sm. 181° u. Zers. (*B.* **35**, 4105 *C.* **1903** [1] 149). — *IV, *494.*
4) **α-[2-Oxybenzyliden]-β-[2-Brom-4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 109° (*Soc.* **73**, 178). — **IV**, *810.*
5) **Methyläther d. 4-Bromphenyl-4-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 146 bis 147° (*M.* **26**, 341 *C.* **1905** [1] 1144).
6) **?-Brom-2,2'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 68,5° (*B.* **42**, 1370 *C.* **1909** [1] 1702).
7) **2-Brom-4,4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 93° (*B.* **22**, 1174; *M.* **10**, 597). — **IV**, *1340.*
8) **3-Brom-4,4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 88° (*B.* **22**, 1175; *M.* **10**, 599). — **IV**, *1340.*
9) **?-Brom-4,4'-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 74° (*B.* **3**, 552). — **IV**, *1340.*
10) **Äthyläther d. 2'-Brom-4-Oxyazobenzol.** Sm. 39° (*B.* **36**, 3864 *C.* **1904** [1] 91).
11) **Äthyläther d. 3'-Brom-4-Oxyazobenzol.** Sm. 68° (*B.* **36**, 3868 *C.* **1904** [1] 92).
12) **4-Brom-1-Phenylamido-2-Methyl-1,2-Dihydrobenzisoxazol** (Bromoxazolid). Sm. 167° (*C.* **1898** [2] 158). — *II, *502.*
13) **4-Bromphenylhydrazid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 202° u. Zers. (*G.* **39** [1] 602 *C.* **1909** [2] 805; *G.* **39** [2] 323 *C.* **1909** [2] 1802).

$C_{14}H_{13}ON_2J$ 1) **Methyläther d. Phenyl-3-Jod-4-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 106,5 bis 107° (*J. pr.* [2] **57**, 496; [2] **59**, 144). — *IV, *493.*
2) **4'-Jodoso-2,3'-Dimethylazobenzol.** Zers. bei 273° (*J. pr.* [2] **69**, 323 *C.* **1904** [2] 35).
3) **Jodmethylat d. 3-Keto-4-Methyl-3,4-Dihydro-4,7-Naphtisodiazin** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 294—295° u. Zers. (*B.* **42**, 2618 *C.* **1909** [2] 542).

$C_{14}H_{13}ON_3J_2$ 1) **3-Semicarbazonmethyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 204° (*B.* **38**, 1484 *C.* **1905** [1] 1386).
2) **4-Semicarbazonmethyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 212° (*B.* **38**, 1484 *C.* **1905** [1] 1386).

$C_{14}H_{13}ON_3S$ 1) **α-Formylamido-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 128—129° (*B.* **27**, 1517). — **IV**, *681.*
2) **Diphenylamidoformylthioharnstoff.** Sm. 183° (*Soc.* **75**, 397; *Am.* **38**, 461 *C.* **1907** [2] 1973). — *II, *198.*
3) **α-[2-Oxybenzyliden]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 183° (*B.* **27**, 616; *B.* **35**, 3237 *C.* **1902** [2] 1044). — **III**, *76.*
4) **α-Benzoyl-β-Phenylamidothioharnstoff.** Sm. noch nicht bei 220° (*Soc.* **55**, 304). — **IV**, *681.*
5) **β-Benzoylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 162° (166—167°) (*B.* **29**, 2916; *B.* **37**, 2330 *C.* **1904** [2] 313). — *II, *809.*
6) **α-Phenyl-β-[α-Oximidobenzyl]thioharnstoff.** Sm. 172° (*B.* **18**, 1060; **24**, 394). — **II**, *1205.*
7) **4'-Thionylamido-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 89° (*B.* **28**, 2195). — **IV**, *1377.*
8) **4-Thionylamido-3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 86° (*B.* **28**, 2196). — **IV**, *1378.*
9) **6-Thionylamido-3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 95—105° (*B.* **28**, 2200). — **IV**, *1378.*
10) **Diphenylamidoformiat d. Imidoamidomerkaptomethan.** HCl, HNO_3, Pikrat (*Soc.* **91**, 142 *C.* **1907** [1] 1110).
11) **Verbindung** (aus 5-Amido-2-Methylamido-1-Methylbenzol-4-Thiosulfonsäure). Na (*J. pr.* [2] **73**, 17 *C.* **1906** [1] 840).

$C_{14}H_{13}OCl_2P$ 1) **Dichlorid d. 4-[β-Phenyläthyl]phenylphosphinsäure.** Sm. 75° (*A.* **315**, 50). — *IV, *1184.*

$C_{14}H_{13}O_2NCl_2$ 1) **αβ-Dichlorpropylester d. 1-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 93° (*J. pr.* [2] **44**, 22). — **II**, *608.*
2) **αβ-Dichlorpropylester d. 2-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 99° (*J. pr.* [2] **44**, 22). — **II**, *617.*
3) **ββ-Dichlorisopropylester d. 1-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 115° (*J. pr.* [2] **44**, 20). — **II**, *608.*
4) **ββ-Dichlorisopropylester d. 2-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 101° (*J. pr.* [2] **44**, 20). — **II**, *617.*

$C_{14}H_{13}O_2NCl_2$ 5) **Verbindung** (aus Dimethylamidobenzol u. 2,5-Dichlor-1,4-Benzochinon) (*Am.* **34**, 451 *C.* **1906** [1] 30).

$C_{14}H_{13}O_2NBr_2$ 1) **Äthylester d. γδ-Dibrom-α-Cyan-δ-Phenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 95° (100°) (*J. pr.* [2] **50**, 12; *C.* **1905** [2] 623; *A.* **336**, 330 *C.* **1905** [1] 88). — **II**, *1442.*

$C_{14}H_{13}O_2NJ_2$ 1) **5-Nitro-2,2'-Dimethyldiphenyljodoniumjodid.** Zers. bei 116° (*B.* **41**, 2083 *C.* **1908** [2] 301).

$C_{14}H_{13}O_2NS$ 1) **2-Phenylacetylamidoacetylthiophen.** Sm. 141,5° (*B.* **19**, 2892). — **III**, *764.*

2) **4-Amidobiphenyl-4'-Merkaptoessigsäure.** Sm. oberhalb 200° (*B.* **13**, 1411). — **II**, *895.*

3) **Nitril d. α-[1-Naphtyl]sulfonisobuttersäure.** Sm. 115° (*J. pr.* [2] **72**, 330 *C.* **1905** [2] 1785).

4) **Nitril d. α-[2-Naphtyl]sulfonisobuttersäure.** Sm. 115° (*J. pr.* [2] **72**, 331 *C.* **1905** [2] 1785).

5) **Acetat d. 1-Acetylamido-2-Merkaptonaphtalin.** Sm. 173,5—175° (*B.* **20**, 1901). — **II**, *888.*

$C_{14}H_{13}O_2NS_2$ 1) **Methyläther d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Allyl-5-[4-Oxybenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 114° (*M.* **24**, 510 *C.* **1903** [2] 836).

$C_{14}H_{13}O_2N_2Cl$ 1) **3-Äthyläther d. 3,4'-Dioxybiphenyl-4-Diazochlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **87**, 8 *C.* **1905** [1] 743).

$C_{14}H_{13}O_2N_2Cl_3$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[2,6-Diamido-4-Oxyphenyl]äthan.** Zers. bei 95° (*J. pr.* [2] **39**, 501). — **II**, *995.*

$C_{14}H_{13}O_2N_2Br$ 1) **3-Methyläther d. α-[4-Bromphenyl]-β-[3,4-Dioxybenzyliden]-hydrazin** (Vanillin-4-Bromphenylhydrazon). Sm. 145,5° (*C.* **1900** [2] 693; *A.* **324**, 319 *C.* **1902** [2] 1505). — ***IV**, *496.*

2) **3-Äthyläther d. 3,4'-Dioxybiphenyl-4-Diazobromid** (*Soc.* **87**, 8 *C.* **1905** [1] 743).

3) **6-Brom-2',4'-Dioxy-2,4-Dimethylazobenzol.** Sm. 133° (*Soc.* **93**, 1019 *C.* **1908** [2] 409).

4) **Phenylhydrazid d. Oxyessig-4-Bromphenyläthersäure.** Sm. 174° (*C.* **1898** [1] 988). — ***IV**, *451.*

5) **4-Bromphenylhydrazid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 183° u. Zers. (*G.* **39** [1] 601 *C.* **1909** [2] 805; *G.* **39** [2] 323 *C.* **1909** [2] 1802).

$C_{14}H_{13}O_2N_2J$ 1) **4'-Jodo-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 180° (*J. pr.* [2] **69**, 323 *C.* **1904** [2] 35).

2) **3-Äthyläther d. 3,4'-Dioxybiphenyl-4-Diazojodid** (*Soc.* **87**, 8 *C.* **1905** [1] 743).

$C_{14}H_{13}O_2N_3Cl_2$ 1) **4-[4-Nitrophenyl]hydrazon-1-Dichlormethyl-1-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 180° u. Zers. (*B.* **35**, 4213 *C.* **1903** [1] 161). — ***IV**, *501.*

$C_{14}H_{13}O_2N_3S$ 1) **s-Phenyl-2-Nitro-4-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 143° (145°) (*B.* **16**, 2336; *B.* **36**, 1138 *C.* **1903** [1] 1220). — **II**, *498.*

2) **s-3-Nitrophenyl-4-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 173° (*B.* **16**, 2335). — **II**, *498.*

3) **4-Methylphenylsulfon-p-Aziminotoluol.** Zers. bei 156° (*B.* **39**, 2872 *C.* **1906** [2] 1340).

4) **2,5-Anhydrid d. 5-Diazo-2'-Phenylsulfonamido-1,4-Dimethylbenzol.** Zers. bei 125—130° (*Soc.* **87**, 927 *C.* **1905** [2] 320).

5) **3-[β-Phenylthioureïdo]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 204—205° u. Zers. (*A.* **236**, 173). — **II**, *1288.*

6) **2-[γ-Phenylthiosemicarbazido]benzol-1-Carbonsäure.** K (*Am.* **37**, 368 *C.* **1907** [2] 323).

$C_{14}H_{13}O_2N_3S_2$ 1) **2-Nitrobenzylester d. β-Phenylhydrazidodithioameisensäure.** Sm. 142° (*B.* **34**, 1123). — ***IV**, *438.*

2) **4-Nitrobenzylester d. β-Phenylhydrazidodithioameisensäure.** Sm. 134° (*B.* **34**, 1122). — ***IV**, *438.*

3) **4-Diazophenylamid d. 1,3-Dimethylbenzol-4-Sulfonsäure** (*Soc.* **87**, 1307 *C.* **1905** [2] 1334).

$C_{14}H_{13}O_2N_4Cl$ 1) **Äthyl-3-Chlor-4'-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 106° (*Soc.* **53**, 674). — **IV**, *1565.*

2) **Äthyl-4-Chlor-3'-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 129,5° (*Soc.* **53**, 674). — **IV**, *1565.*

$C_{14}H_{13}O_2N_4Cl$ 3) **3-Nitro-2'-Chlor-4'-Dimethylamidoazobenzol?** Sm. 155—156° (*B.* **19**, 1956). — **IV**, *1359.*

$C_{14}H_{13}O_2N_4Br$ 1) **Äthyl-4'-Brom-3-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 135—136° (*Soc.* **55**, 428). — **IV**, *1566.*

2) **Äthyl-4-Brom-3'-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 111° (*Soc.* **55**, 428). — **IV**, *1566.*

3) **isom. Äthyl-4-Brom-3'-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 96—117° (*Soc.* **55**, 428; **57**, 785). — **IV**, *1566.*

4) **Äthyl-4-Brom-4'-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 139—140° (*Soc.* **55**, 423). — **IV**, *1566.*

5) **isom. Äthyl-4-Brom-4'-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 115—116° (*Soc.* **55**, 423). — **IV**, *1566.*

6) **Äthyl-4'-Brom-4-Nitrodiazoamidobenzol.** Sm. 124—125° (*Soc.* **55**, 423). — **IV**, *1566.*

7) **Äthylester d. α-[4-Bromphenyl]hydrazon-βγ-Dicyanbuttersäure.** Sm. 181—182° (*B.* **41**, 3766 *C.* **1908** [2] 1858).

$C_{14}H_{13}O_2ClS$ 1) **α-Chlorbenzyl-4-Methylphenylsulfon.** Sm. 203° (*J. pr.* [2] **40**, 519). — **II**, *1055.*

$C_{14}H_{13}O_3NS$ 1) **Methyl-4-Phenylsulfonamidophenylketon.** Sm. 128° (*Soc.* **85**, 390 *C.* **1904** [1] 1404).

2) **2-Acetylamidodiphenylsulfon.** Sm. 132° (*B.* **34**, 1153).

3) **4-Acetylamidodiphenylsulfon.** Sm. 195° (*B.* **34**, 1155).

4) **?-Acetylamidodiphenylsulfon.** Sm. 140° (*J.* **1885**, 1590). — **II**, *814.*

5) **β-[1-Naphtylamidoformyl]merkaptopropionsäure.** Sm. 151°. — **II**, *608.*

6) **β-[2-Naphtylamidoformyl]merkaptopropionsäure.** — **II**, *618.*

7) **1-Äthyl-ββ-Naphtindol-2-Sulfonsäure.** Na, Ag (*B.* **25**, 2546; **27**, 3255). — **IV**, *389.*

8) **Phenylamid d. Phenylsulfonessigsäure.** Sm. 142° (*C.* **1900** [2] 1269). — ***II**, *471.*

9) **Acetylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 116,5° (*Am.* **19**, 760). — ***II**, *223.*

10) **Benzoylamid d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 110—112°. K + $^1/_2H_2O$. Ca, Ba, Ag (*Z.* **1870**, 579). — **II**, *1175.*

11) **Benzoylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 147—150°. K, Ca + H_2O, Ba, Ag, Ag + NH_3 (*Z.* **1870**, 578). — **II**, *1175.*

$C_{14}H_{13}O_3NS_2$ 1) **5³-Methyläther d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[3,4-Dioxybenzyliden]-3-Allyltetrahydrothiazol.** Sm 146° (*M.* **25**, 164 *C.* **1904** [1] 894).

$C_{14}H_{13}O_3N_2Cl$ 1) **α-Chlorid d. α-[1-Naphtyl]hydrazin-α-Carbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 115° (*B.* **34**, 2324). — ***IV**, *612.*

2) **α-Chlorid d. α-[2-Naphtyl]hydrazin-α-Carbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 139° (*B.* **34**, 2325). — ***IV**, *614.*

$C_{14}H_{13}O_3N_2Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus ?-Trichlor-1-Oxybenzol u. 4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzol). Sm. 120° (*Bl.* [3] **13**, 1069).

2) **Verbindung** (aus 4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzol u. 2,4,6-Trichlor-1,3-Dioxybenzol) (*Am.* **35**, 250 *C.* **1906** [1] 1412).

$C_{14}H_{13}O_3ClS$ 1) **Chlorid d. α-[1-Naphtyl]sulfonbuttersäure.** Sm. 81—82° (*J. pr.* [2] **59**, 348). — ***II**, *509.*

2) **Chlorid d. α-[2-Naphtyl]sulfonbuttersäure.** Sm. 77—78° (*J. pr.* [2] **59**, 348). — ***II**, *530.*

3) **Chlorid d. α-[1-Naphtyl]sulfonisobuttersäure.** Sm. 75—76° (*J. pr.* [2] **59**, 349). — ***II**, *509.*

4) **Chlorid d. α-[2-Naphtyl]sulfonisobuttersäure.** Sm. 76° (*J. pr.* [2] **59**, 349). — ***II**, *530.*

$C_{14}H_{13}O_4NS$ 1) **4-Benzylidenamido-1-Oxybenzolmethyläther-2-Sulfonsäure.** K + H_2O (*B.* **42**, 2108 *C.* **1909** [2] 349).

2) **Acetyldiphenylaminsulfonsäure.** Ba (*Z. Ang.* **1899**, 1028). — ***II**, *323.*

3) **2-Benzoylamido-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 203° (*B.* **34**, 2993).

4) **3'-Amido-4-Methyldiphenylketon-?-Sulfonsäure.** Sm. oberhalb 300° u. Zers. Ba (*A.* **286**, 314). — **III**, *215.*

5) **2-[4-Methylphenylsulfon]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 227° (217°) (*B.* **35**, 4274 *C.* **1903** [1] 332; *B.* **36**, 663; *A.* **367**, 110 *C.* **1909** [2] 698).

$C_{14}H_{13}O_4NS$ 6) **Methylester d. 2-Phenylsulfonamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 107° (*A.* **367**, 107 *C.* **1909** [2] 698).
7) **1-[2-Methylphenyl]ester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäureamid.** Sm. 152° (*Am.* **30**, 300 *C.* **1903** [2] 1122).
8) **Benzolsulfonat d. anti-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 72° (*B.* **29**, 1156). — *II, *751.*
9) **2-Benzylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Fl. Na, Ba (*B.* **29**, 1048). — *II, *800.*
10) **1-[2-Methylphenyl]amid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Fl. K, o-Toluidinsalz (*Am.* **20**, 276). — *II, *802.*
11) **1-[4-Methylphenyl]amid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Fl. K, $K_2 + H_2O$, Ba, p-Toluidinsalz (*Am.* **20**, 274). — *II, *802.*
12) **2-[4-Methylphenyl]amid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 155° u. Zers. Ba + $3H_2O$ (*Am.* **17**, 323). — *II, *800.*
13) **4-[2-Methylphenyl]amid d. Benzol-1-Carbonsäure-4-Sulfonsäure.** Sm. 246—247° u. Zers. Ba + $1(5)H_2O$ (*Am.* **18**, 164). — *II, *804.*
14) **4-[3-Methylphenyl]amid d. Benzol-1-Carbonsäure-4-Sulfonsäure.** Sm. 241—242° u. Zers. Ba + $3(5)H_2O$ (*Am.* **18**, 166). — *II, *804.*
15) **4-[4-Methylphenyl]amid d. Benzol-1-Carbonsäure-4-Sulfonsäure.** Sm. 282—283° u. Zers. Ba + H_2O (*Am.* **18**, 168). — *II, *804.*

$C_{14}H_{13}O_4N_3S$ 1) **α-[?-Nitro-4-Methylphenyl]sulfonimido-α-Amido-α-Phenylmethan.** Sm. 122—123° (*B.* **5**, 142). — **IV**, *847.*
2) **α-Phtalylimido-β-Pseudoäthylthioharnstoffakrylsäure.** Sm. 130 bis 131° (*Am.* **32**, 143 *C.* **1904** [2] 957).
3) **1,8-Sultam d. 2,4-Di[Acetylamido]-1-Amidonaphtalin-8-Sulfonsäure.** Sm. 290° (*C.* **1908** [1] 849).

$C_{14}H_{13}O_4BrS$ 1) **Dimethyläther d. ?-Brom-4,4'-Dioxydiphenylsulfon.** Sm. 170° (*B.* **27**, 2543). — *II, *576.*

$C_{14}H_{13}O_5NS$ 1) **4-Methylphenyl-[3-Nitro-α-Oxybenzyl]sulfon.** Sm. 110° (*Am.* **31**, 167 *C.* **1904** [1] 875).
2) **4-Methylphenyl-[4-Nitro-α-Oxybenzyl]sulfon.** Sm. 116° (*Am.* **31**, 168 *C.* **1904** [1] 875).
3) **2-Methyldiphenylamin-2'-Carbonsäure-4-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 146102 *C.* **1903** [2] 1152).
4) **4-Methyldiphenylamin-2'-Carbonsäure-3-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 146102 *C.* **1903** [2] 1152).
5) **Methylester d. 3-Phenylsulfonamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 197° (*A.* **325**, 321 *C.* **1903** [1] 770).
6) **Äthylester d. 4-Nitrobiphenyl-4'-Sulfonsäure.** Sm. 168—169° (*B.* **13**, 1410). — **II**, *226.*
7) **2-Methylphenylester d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 68—69° (*B.* **35**, 1444 *C.* **1902** [1] 1201).
8) **3-Methylphenylester d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 63° (*B.* **35**, 1444 *C.* **1902** [1] 1201).
9) **4-Methylphenylester d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 95° (*B.* **35**, 1444 *C.* **1902** [1] 1201).
10) **Diacetylderivat d. Naphtalin-1-Sulfonsäurehydroxylamid.** Sm. 104° (*G.* **33** [2] 307 *C.* **1904** [1] 288).

$C_{14}H_{13}O_5N_2Br$ 1) **δ-Äthylester d. β-[4-Bromphenyl]azo-α-Oxy-αγ-Butadiën-αδ-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 122—123° u. Zers. (*A.* **338**, 378 *C.* **1905** [1] 1223).

$C_{14}H_{13}O_5N_2J$ 1) **Di[2-Nitro-4-Methylphenyl]jodoniumhydroxyd** (*B.* **39**, 272 *C.* **1906** [1] 663).

$C_{14}H_{13}O_5N_3S$ 1) **α-[2-Sulfophenylhydrazon]-α-[3-Nitrophenyl]äthan** (*Bl.* [3] **21**, 596). — ***IV**, *502.*
2) **4-Nitroso-4'-Acetylamidodiphenylamin-2'[oder 3']-Sulfonsäure** (D.R.P. 176046 *C.* **1906** [2] 1788).
3) **α-[2-Nitrophenyl]-β-[4-Methylbenzyliden]hydrazin-α⁴-Sulfonsäure.** Sm. 195° (*B.* **32**, 1287). — ***IV**, *488.*
4) **?-Nitro-4,4'-Dimethylazobenzol-3-Sulfonsäure.** K + H_2O, Ba + $4H_2O$ (*B.* **21**, 120). — **IV**, *1381.*
5) **Azobenzol-4-Amidoessigsäure-4'-Sulfonsäure.** HCl, Na, Ba (*B.* **35**, 581 *C.* **1902** [1] 581). — ***IV**, *1015.*

$C_{14}H_{13}O_5N_5S$ 1) **Dinitrodimethylthionin.** Salze, siehe (*J. pr.* [2] **76**, 423 *C.* **1908** [1] 532).

$C_{14}H_{13}O_6NBr_2$ 1) Diacetat d. 2,6-Dibrom-4-Diacetylamido-1,3-Dioxybenzol. Sm. 123—125° (*A.* 333, 362 *C.* 1904 [2] 1116).

$C_{14}H_{13}O_6NS$ 1) 2-Naphtylsulfonimidodiessigsäure. Sm. 224—225°. Ba (*H.* 55, 175 *C.* 1908 [1] 1680).
2) 5-Nitro-2-Methoxylphenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 145° (*B.* 34, 2999; *B.* 39, 4232 *C.* 1907 [1] 242).

$C_{14}H_{13}O_6NS_2$ 1) 4-Nitro-2,4′-Dimethyldiphenyldisulfon. Sm. 154° (*Am.* 22, 224). — *II, *487.*

$C_{14}H_{13}O_6N_2Br$ 1) 5⁴-Äthyläther d. 5-Oxy-2,4,6-Triketo-5-[4-Oxybenzoyl]brommethylhexahydro-1,3-Diazin. Zers. bei 201° (*B.* 42, 1294 *C.* 1909 [1] 1549).
2) $\alpha\beta$-Diacetat d. ?-Brom-3,4-Dioxy-1-[$\alpha\beta$-Dioximidopropyl]benzol-3,4-Methylenäther. Sm. 147° (*G.* 23 [2] 39). — II, *979.*

$C_{14}H_{13}O_6N_2P$ 1) ?-Dinitrodibenzylphosphinsäure. Sm. 210—212° (*B.* 22, 2147). — IV, *1664.*
2) Di[2 oder 3-Nitro-4-Methylphenyl]phosphinsäure. Sm. 194° (*A.* 315, 63). — *IV, *1178.*

$C_{14}H_{13}O_6N_3S$ 1) ?-Dinitro-2,5-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 174—175° (*Bl.* [3] 15, 1037).
2) Phenylamid d. 2,4-Dinitro-1,3-Dimethylbenzol-6-Sulfonsäure. Sm. 154° (*C.* 1908 [2] 237).

$C_{14}H_{13}O_6N_3S_2$ 1) 4-Amido-4′-Diazo-3,3′-Dimethylbiphenyl-6,6′-Disulfonsäure (*A.* 270, 368). — IV, *1543.*

$C_{14}H_{13}O_6N_4Br$ 1) 5-Brom-4-Amido-1,3-Dimethylbenzol + 1,3,5-Trinitrobenzol. Sm. 104—105° (*Soc.* 85, 238 *C.* 1904 [1] 1006).

$C_{14}H_{13}O_7N_3S$ 1) 4-Methylbenzolsulfonat d. 2,3-Dinitro-4-Methylamido-1-Oxybenzol. Sm. 168—169° (*B.* 42, 1526 *C.* 1909 [1] 1810).
2) 2,3-Dinitro-4-Methoxylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 165—167° (*B.* 42, 1526 *C.* 1909 [1] 1810).
3) 2,6-Dinitro-4-Methoxylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure (*B.* 42, 1525 *C.* 1909 [1] 1810).

$C_{14}H_{13}O_8N_2P$ 1) Äthylester d. Di[4-Nitrophenyl]phosphorsäure. Sm. 135° (*A.* 224, 164). — II, *683.*

$C_{14}H_{13}NClJ$ 1) 4-Methylphenyl-α-Chlor-α-Jodbenzylamin. Zers. bei 130° (*Soc.* 85, 1696 *C.* 1905 [1] 443).

$C_{14}H_{13}N_2ClS$ 1) s-Phenyl-4-Chlor-3-Methylphenylthioharnstoff. Sm. 132,5—133° (*B.* 20, 201; *B.* 35, 3702 *C.* 1902 [2] 1448; *B.* 35, 3715 *C.* 1902 [2] 1449). — II, *479.*

$C_{14}H_{13}N_2Cl_2Br$ 1) 4-[4-Bromphenyl]hydrazon-1-Dichlormethyl-1-Methyl-1,4-Dihydrobenzol. Sm. 96° (*B.* 35, 4213 *C.* 1903 [1] 161). — *IV, *501.*

$C_{14}H_{13}N_2Cl_2J$ 1) 2,3′-Dimethylazobenzol-4′-Jodidchlorid. Zers. bei 201° (*J. pr.* [2] 69, 323 *C.* 1904 [2] 35).

$C_{14}H_{13}N_2BrS$ 1) 5-Brom-2-[1-Naphtyl]amido-4,5-Dihydro-1,3-Thiazin. Pikrat (*Soc.* 69, 29). — *II, *339.*
2) 5-Brom-2-[2-Naphtyl]amido-4,5-Dihydro-1,3-Thiazin. Sm. 190 bis 191° (*Soc.* 69, 28). — *II, *335.*

$C_{14}H_{13}N_3BrJ$ 1) Jodmethylat d. 5-Brom-1-Benzyl-1,2,3-Benztriazol. Sm. 153 bis 154° (*A.* 249, 369). — IV, *1144.*

$C_{14}H_{14}ONCl$ 1) 2-Chlorbenzyläther d. 3-Amido-4-Oxy-1-Methylbenzol. HCl (D.R.P. 142061 *C.* 1903 [2] 83).
2) 4-Chlorbenzyläther d. 3-Amido-4-Oxy-1-Methylbenzol. HCl (D.R.P. 142061 *C.* 1903 [2] 83).
3) Pyridoniumverbindung d. α-Chloräthylphenylketon. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*Ar.* 247, 143 *C.* 1909 [1] 1705).

$C_{14}H_{14}ONCl_3$ 1) 6,8-Dimethyl-2-[$\gamma\gamma\gamma$-Trichlor-β-Oxypropyl]chinolin. Sm. 108° (*B.* 20, 41). — IV, *380.*

$C_{14}H_{14}ONBr$ 1) Benzyläther d. 5-Brom-3-Amido-2-Oxy-1-Methylbenzol. HCl (D.R.P. 142899 *C.* 1903 [2] 83).
2) 2-Brom-3-Piperidyl-1-Keto-2,3-Dihydroinden. Sm. 117° (*A.* 247, 149). — IV, *23.*
3) Pyridoniumverbindung d. α-Bromäthylphenylketon. Sm. 130 bis 131° (*Ar.* 247, 142 *C.* 1909 [1] 1705).
4) β-Brompropylamid d. Naphtalin-1-Carbonsäure. Sm. 100° (*B.* 33, 2639). — *II, *864.*

$C_{14}H_{14}ONBr$ 5) β-Brompropylamid d. Naphtalin-2-Carbonsäure (*B.* **33**, 2639). — *II, *866.*
6) 1-Naphtylamid d. α-Brombuttersäure. Sm. 151° (*B.* **25**, 2925). — II, *607.*
7) 1-Naphtylamid d. α-Bromisobuttersäure. Sm. 116° (*B.* **25**, 2929). — II, *607.*
8) 2-Naphtylamid d. α-Brombuttersäure. Sm. 134° (*B.* **25**, 2926). — II, *617.*
9) 2-Naphtylamid d. α-Bromisobuttersäure. Sm. 135° (*B.* **25**, 2930). — II, *617.*

$C_{14}H_{14}ONBr_3$ 1) 3,6-Dibrom-5-Oxy-2,4-Dimethylbrombenzylat d. Pyridin. Zers. bei 237—238° (*B.* **35**, 144 *C.* **1902** [1] 467; *B.* **35**, 2306 Anm.). — *IV, *90.*
2) 3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbrombenzylat d. Pyridin (*A.* **344**, 221 *C.* **1906** [1] 1162).
3) 2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylbrombenzylat d. Pyridin (*A.* **344**, 244 *C.* **1906** [1] 1163).

$C_{14}H_{14}ON_2Cl_2$ 1) 3,5-Dichlor-4'-Dimethylamido-4-Oxydiphenylamin (D.R.P. 161665 *C.* **1905** [2] 368).

$C_{14}H_{14}ON_2S$ 1) 4-Thionylamido-1-Methylbenzylamidobenzol. Sm. 94° (*B.* **31**, 2182). — *IV, *384.*
2) s-Phenyl-2-Oxymethylphenylthioharnstoff. Sm. 136° (*B.* **22**, 1671). — II, *1062.*
3) s-Phenyl-4-Oxymethylphenylthioharnstoff. Sm. 157—158° (*J. pr.* [2] **64**, 264).
4) α-Oxy-β-Phenyl-α-Benzylthioharnstoff. Sm. 131—132° (*J. pr.* [2] **56**, 88). — *II, *304.*
5) Methyläther d. s-Phenyl-2-Oxyphenylthioharnstoff. Sm. 127° (*B.* **21**, 1868). — II, *711.*
6) Methyläther d. s-Phenyl-4-Oxyphenylthioharnstoff. Sm. 180° (*C.* **1900** [2] 530; **1901** [2] 198).
7) Benzyläther d. α-Oxy-β-Phenylthioharnstoff. Sm. 115° (*B.* **24**, 380). — II, *533.*
8) 4-Methylphenyläther d. 4-Merkaptophenylharnstoff. Sm. 168° (*J. pr.* [2] **68**, 269 *C.* **1903** [2] 993).
9) 2-Allylimido-4-Keto-3-Methyl-5-Benzylidentetrahydrothiazol. Sm. 78° (*C.* **1899** [2] 804). — *II, *954.*
10) Benzylester d. β-Phenylhydrazidothiolameisensäure. Sm. 170° (*J. pr.* [2] **60**, 242; *Am.* **24**, 67). — *IV, *437.*
11) Verbindung (aus s-Diphenylthioharnstoff u. Formaldehyd). Sm. 132 bis 149° (*C.* **1905** [2] 1422).

$C_{14}H_{14}ON_3Cl$ 1) Äthyläther d. 4-[4-Oxyphenyl]amidodiazobenzolchlorid (*B.* **26**, 693). — IV, *1527.*

$C_{14}H_{14}ON_3Br$ 1) ?-Brom-N-Oxy-2,4'-Dimethyldiazoamidobenzol. Sm. 120,5° (*Soc.* **95**, 1119 *C.* **1909** [2] 595).
2) ?-Brom-N-Oxy-3,4'-Dimethyldiazoamidobenzol. Sm. 155° (*Soc.* **95**, 1120 *C.* **1909** [2] 595).
3) ?-Brom-N-Oxy-4,4'-Dimethyldiazoamidobenzol. Sm. 102° (*Soc.* **95**, 1120 *C.* **1909** [2] 595).

$C_{14}H_{14}ON_4S$ 1) Di[Phenylamid] d. Hydrazin-α-Carbonsäure-β-Thiocarbonsäure. Sm. 212—213° (*B.* **39**, 651 *C.* **1906** [1] 1027).

$C_{14}H_{14}OClP$ 1) Chlorid d. Di[4-Methylphenyl]phosphinsäure. Sd. oberhalb 360° (*A.* **315**, 63).

$C_{14}H_{14}O_2NCl$ 1) Methyläther d. 2-Oxy-1-Chloracetylamidomethylnaphtalin. Sm. 170° (*A.* **361**, 163 *C.* **1908** [2] 399).
2) Benzoat d. Pyridin-β-Oxychloräthylat. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*Ar.* **240**, 79 *C.* **1902** [1] 478). — *IV, *89.*

$C_{14}H_{14}O_2NBr$ 1) Äthyläther d. 6-Brom-1-Acetylamido-2-Oxynaphtalin. Sm. 246° (*C.* **1897** [1] 239).

$C_{14}H_{14}O_2NBr_3$ 1) ?-Tribrom-7-Diäthylamido-4-Methyl-1,2-Benzpyron. Sm. 109° (*B.* **32**, 3696). — *II, *964.*

$C_{14}H_{14}O_2NJ$ 1) 4-Acetylamidodiphenyljodoniumhydroxyd. Salze, siehe (*B.* **40**, 4071 *C.* **1907** [2] 1834).
2) Jodmethylat d. 4-[αγ-Diketobutyl]chinolin + H_2O. Sm. 189—191° u. Zers. Na (*M.* **17**, 405). — IV, *374.*

$C_{14}H_{14}O_2N_2Cl_2$ 1) **s-Di[3-Chlor-4-Oxymethylphenyl]hydrazin.** Sm. 35° (*B.* **25**, 79). — **IV**, *1507.*

$C_{14}H_{14}O_2N_2J_2$ 1) **Jodid d. Benzolcarbonsäureamid.** Sm. 110—112° (*B.* **23**, 3040). — **II**, *1159.*

$C_{14}H_{14}O_2N_2S$ 1) **α-[4-Methylphenyl]sulfonimido-α-Amido-α-Phenylmethan.** Sm. 114° (*B.* **5**, 141). — **IV**, *847.*
2) **Äthylester d. α-[1-Naphtyl]thioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 183 bis 183,5° (*Soc.* **69**, 328). — ***II**, *335.*
3) **Äthylester d. α-[2-Naphtyl]thioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 155 bis 155,5° (*Soc.* **69**, 329). — ***II**, *338.*
4) **Amid d. 2-Amido-αβ-Diphenyläthen-4-Sulfonsäure.** Sm. 206—207° (*B.* **41**, 2293 *C.* **1908** [2] 599).

$C_{14}H_{14}O_2N_2S_2$ 1) **αβ-Di[Thionylphenylhydrazido]äthan.** Sm. 121—123° (*A.* **270**, 122). — **IV**, *662.*
2) **2-Methyl-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 79° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 392). — ***IV**, *1112.*
3) **4-Methyl-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 93° (*J. pr.* [2] **62**, 389). — ***IV**, *1112.*

$C_{14}H_{14}O_2N_3Cl$ 1) **α-[5-Chlor-2-Nitrophenyl]-β-[2,5-Dimethylphenyl]hydrazin.** Sm. 144° (*J. pr.* [2] **71**, 407 *C.* **1905** [2] 41).

$C_{14}H_{14}O_2N_4S$ 1) **s-Di[?-Methylnitrosamidophenyl]sulfid.** Sm. 133° (*B.* **23**, 3022). — **II**, *804.*
2) **β-[2-Nitro-4-Methylphenyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 188° u. Zers. (*Soc.* **79**, 1143). — ***IV**, *534.*

$C_{14}H_{14}O_2N_4S_2$ 1) **Disulfid d. β-Phenylhydrazidothiolameisensäure** (*J. pr.* [2] **60**, 241). — ***IV**, *436.*

$C_{14}H_{14}O_2ClP$ 1) **Chlorid d. 4-Methylphenylphosphinsäuremono-4-Methylphenylester.** Sm. 60°; Sd. oberhalb 360° (*A.* **293**, 264). — **IV**, *1669.*

$C_{14}H_{14}O_2ClAs$ 1) **Dimethyläther d. Di[4-Oxyphenyl]chlorarsin.** Sm. 79—80° (*B.* **20**, 50). — **IV**, *1688.*

$C_{14}H_{14}O_2Cl_2Se$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]seleniddichlorid (Dichlorselenanisol).** Sm. 159° (*B.* **28**, 609). — ***II**, *576.*

$C_{14}H_{14}O_2Cl_2Te$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]telluriddichlorid.** Sm. 190°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **30**, 2829). — ***II**, *577.*

$C_{14}H_{14}O_2Br_2Se$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]seleniddibromid.** Sm. 124° (*B.* **28**, 610). — ***II**, *576.*

$C_{14}H_{14}O_2Br_2Te$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]telluriddibromid.** Sm. 183,5° (*B.* **30**, 2830). — ***II**, *577.*

$C_{14}H_{14}O_2J_2Te$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]telluriddijodid.** Sm. 170° (*B.* **30**, 2831). — ***II**, *577.*

$C_{14}H_{14}O_2S_3Te$ 1) **Dimethyläther d. Ditellurodi[4-Oxyphenyl]trisulfid.** Sm. 61° (*A.* **315**, 13).

$C_{14}H_{14}O_3NCl$ 1) **Chlorid d. ε-[1,2-Phtalyl]amidopentan-α-Carbonsäure.** Sm. 60° (*B.* **41**, 2016 *C.* **1908** [2] 306).

$C_{14}H_{14}O_3NJ$ 1) **5-Nitro-2,2'-Dimethyldiphenyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **41**, 2082 *C.* **1908** [2] 301).

$C_{14}H_{14}O_3N_2S$ 1) **α-Phenyl-β-[4-Methylbenzyliden]hydrazin-α⁴-Sulfonsäure.** Sm. 270—271° (*B.* **32**, 1286). — ***IV**, *488.*
2) **Diacetylderivat d. 2-[2-Methylphenyl]imido-4-Ketotetrahydrothiazol.** Sm. 91—92° (*Am.* **28**, 150 *C.* **1902** [2] 794).
3) **Diacetylderivat d. 2-[4-Methylphenyl]imido-4-Ketotetrahydrothiazol.** Sm. 163—164° (*Am.* **28**, 152 *C.* **1902** [2] 794).
4) **2,2'-Dimethylazobenzol-?-Sulfonsäure** + $3H_2O$. — **IV**, *1376.*
5) **4,4'-Dimethylazobenzol-3-Sulfonsäure.** Na + $4^1/_2H_2O$, K + $5H_2O$, Ba + $11H_2O$, Pb (*B.* **3**, 551; **21**, 119). — **IV**, *1380.*
6) **5-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydrobenzimidazol-2³-Sulfonsäure.** Na (*B.* **24**, 793). — **IV**, *620.*
7) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Sulfophenyl]äthan (Acetophenonsulfonsäurephenylhydrazon).** Phenylhydrazinsalz (*B.* **19**, 2626). — **IV**, *771.*
8) **Benzolsulfonat d. β-Oximido-β-Amido-α-Phenyläthan.** Zers. bei 100° (*B.* **24**, 4174; **26**, 605). — **II**, *1315.*
9) **Amid d. 2-[Methylphenylsulfon]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **44**, 427). — **II**, *1253.*

$C_{14}H_{14}O_3N_2S$ 10) **Methylamid d. 2-Phenylsulfonamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 114° (*J. pr.* [2] **44**, 425). — II, *1253.*
11) **Phenylamid d. 1-Acetylamidobenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 214° (*J. pr.* [2] **77**, 373 *C.* **1908** [1] 2150).
12) **2-Methylphenylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 193° (*Am.* **11**, 347). — II, *1296.*
13) **4-Methylphenylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 202° (*Am.* **11**, 348). — II, *1296.*

$C_{14}H_{14}O_3N_2S_2$ 1) **Methyläther d. 2-Oxy-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 82° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 421). — *IV, *1122.*
2) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 102—103° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 419). — *IV, *1122.*
3) **Äthyläther d. 4-Oxy-1-Phenylthiosulfondiazobenzol.** Sm. 81 bis 82° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 423). — *IV, *1122.*
4) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[4-Dimethylamidobenzyliden]tetrahydrothiazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 235° u. Zers. (*M.* **29**, 418 *C.* **1908** [2] 1040).

$C_{14}H_{14}O_3N_4S$ 1) **s-Di[?-Methylnitrosamidophenyl]sulfoxyd.** Sm. 171° (*B.* **23**, 3021). — II, *805.*
2) **2,3'-Dimethylazobenzol-4-Diazosulfonsäure.** K, Ca, Ag (*Ar.* **244**, 313 *C.* **1906** [2] 1600; *J. pr.* [2] **72**, 515 *C.* **1906** [1] 343; *B.* **40**, 211 *C.* **1907** [1] 804).
3) **2,3'-Dimethylazobenzol-4'-Diazosulfonsäure.** Na, K (*B.* **20**, 1182; *B.* **40**, 211 *C.* **1907** [1] 804). — IV, *1532.*

$C_{14}H_{14}O_4NCl_7$ 1) **Diäthylester d. ?-Heptachlor-2,4,6-Trimethyl-2,3-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 152° (*A.* **215**, 19). — IV, *95.*

$C_{14}H_{14}O_4NBr$ 1) **α-Brom-ε-Phtalylamidopentan-α-Carbonsäure.** Sm. 153—153,5° (*B.* **42**, 558 *C.* **1909** [1] 861).
2) **Äthylester d. α-Cyan-β-[?-Brom-3,4-Dioxyphenyl]akryldimethyläthersäure.** Sm. 154° (*C.* **1905** [2] 623).

$C_{14}H_{14}O_4N_2S$ 1) **5-Nitro-2-Phenylsulfonamido-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 160—163° (*Soc.* **87**, 926 *C.* **1905** [2] 320).
2) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol-2[oder 3]-Sulfonsäure** (*B.* **21**, 888). — IV, *599.*
3) **4,4'-Dimethylazoxybenzol-?-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **22**, 44). — IV, *1341.*
4) **2-Oxy-3,5-Dimethylazobenzol-4'-Sulfonsäure** (*B.* **19**, 148). — IV, *1424.*
5) **4-Oxy-2,2'-Dimethylazobenzol-5'-Sulfonsäure.** Na, Ba (*B.* **17**, 366). — IV, *1423.*
6) **6-Oxy-3,4'-Dimethylazobenzol-2'-Sulfonsäure.** Na, Ba + $4H_2O$ (*B.* **17**, 358). — IV, *1423.*
7) **2-Oxyazobenzoläthyläther-5-Sulfonsäure.** Na (*B.* **36**, 2978 *C.* **1903** [2] 1031).
8) **Amid d. 1-Diacetylamidonaphtalin-5-Sulfonsäure.** Sm. 200° (*B.* **23**, 1120). — II, *626.*
9) **Benzylamid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 94° (*Soc.* **87**, 161 *C.* **1905** [1] 1011).
10) **4-Methylphenylamid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 130—131° (*Z.* **1870**, 324). — II, *504.*
11) **4-Nitrophenylamid d. 1,3-Dimethylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 117 bis 119°. + $^1/_2 C_6H_6$ (Sm. 91—93°) (*Soc.* **87**, 1307 *C.* **1905** [2] 1334).
12) **4-Nitro-2-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 174° (172°) (*B.* **35**, 1440 *C.* **1902** [1] 1200; D. R. P. 157859 *C.* **1905** [1] 416; *B.* **39**, 2872 *C.* **1906** [2] 1339).
13) **2-Nitro-4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 145—146° (98°) (*B.* **35**, 1441 *C.* **1902** [1] 1200; D. R. P. 164130 *C.* **1905** [2] 1477).
14) **3-Nitro-4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 164° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1166).
15) **5-Nitro-2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 148,5° (*Soc.* **89**, 1296 *C.* **1906** [2] 1121).
16) **6-Nitro-2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 152 bis 153° (*Bl.* [3] **15**, 1036). — *II, *313.*

$C_{14}H_{14}O_4N_2S$ 17) ?-Nitro-2,5-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 174 bis 175° (*Bl.* [3] **15**, 1037). — *II, *315.*

18) **Methyl-2-Nitrobenzylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 140—141° (*Soc.* **89**, 1165 *C.* **1906** [2] 1056).

19) **Methyl-3-Nitrobenzylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 128° (*Soc.* **89**, 1165 *C.* **1906** [2] 1056).

$C_{14}H_{14}O_4N_2S_2$ 1) **Dibenzolsulfondimethylendiimid.** Sm. 132° (*B.* **26**, 2149). — **II**, *116.*

$C_{14}H_{14}O_5NP$ 1) **Phosphat d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäurephenylamid.** Sm. 187—189° (*B.* **31**, 2697). — *II, *920.*

$C_{14}H_{14}O_5N_2S$ 1) **2-Naphtylsulfonamidoacetylamidoessigsäure** + H_2O (β-Naphtalinsulfoglycylglycin). Sm. 180—182° (wasserfrei). Cu (*B.* **35**, 3786 *C.* **1902** [2] 1470; *B.* **36**, 2105 *C.* **1903** [1] 1304; *B.* **36**, 2596 *C.* **1903** [2] 618).

2) **5-Nitro-2-[2-Methylphenyl]amidophenylmethan-α-Sulfonsäure.** Na (D. R. P. 150366 *C.* **1904** [1] 1308).

3) **5-Nitro-2-[4-Methylphenyl]amidophenylmethan-α-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 150366 *C.* **1904** [1] 1308).

4) **2',4'-Dioxy-2,4-Dimethylazobenzol-6-Sulfonsäure** (*B.* **35**, 3766 *C.* **1902** [2] 1453). — ***IV**, *1049.*

5) **2,4-Dioxydimethylazobenzolsulfonsäure** (*B.* **11**, 2197). — **IV**, *1445.*

6) **α-Amid d. l-α-[2-Naphtylsulfon]amidoäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 192—193° (*B.* **41**, 4442 *C.* **1909** [1] 441).

7) **4-Nitro-2-Methoxylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 175° (D.R.P. 157859 *C.* **1905** [1] 416).

8) **2-Nitro-4-Methoxylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 105° (*B.* **42**, 1525 *C.* **1909** [1] 1810).

9) **2-Nitro-4-Äthoxylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 72° (D.R.P. 164130 *C.* **1905** [2] 1477).

$C_{14}H_{14}O_5ClP$ 1) **Chlorid d. Di[2-Methoxylphenyl]phosphorsäure.** Sd. $258°_{15}$ (*C. r.* **146**, 1152 *C.* **1908** [2] 239).

$C_{14}H_{14}O_6NBr$ 1) **2-Diacetylamid d. 6-Brom-3,4-Dioxybenzoldimethyläther-2-Carbonsäure-1-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 150° (*B.* **31**, 929). — *II, *1120.*

$C_{14}H_{14}O_6N_2S_2$ 1) **αβ-Di-4-Amidophenyl]äthen-2,2'-Disulfonsäure** (*B.* **19**, 3235; *Bl.* [3] **29**, 349; *Z. El. Ch.* **9**, 416). — **IV**, *994*; ***IV**, *667.*

2) **2,2'-Dimethylazobenzol-αα'-Disulfonsäure.** Na_2 (*A.* **355**, 186 *C.* **1907** [2] 1406).

3) **4,4'-Dimethylazobenzol-α,α'-Disulfonsäure** (4,4'-Azobenzyldisulfonsäure). Na_2, $K_2 + {}^1/_2H_2O$, $Ba + 1{}^1/_2H_2O$, $Ag_2 + H_2O$ (*A.* **221**, 223; *A.* **355**, 179 *C.* **1907** [2] 1406). — **IV**, *1386.*

4) **2,2'-Dimethylazobenzol-4,4'-Disulfonsäure.** K_2, $Ca + 3H_2O$, $Ba + H_2O$, $Pb + H_2O$ (*A.* **221**, 183). — **IV**, *1380.*

5) **2,2'-Dimethylazobenzol-5,5'-Disulfonsäure** + $7{}^1/_2H_2O$. Zers. bei 180°. $K_2 + 2{}^1/_2H_2O$, $Ca + 5H_2O$, $Ba + 4H_2O$, $Pb + 4H_2O$ (*A.* **203**, 74; **221**, 181). — **IV**, *1380.*

6) **4,4'-Dimethylazobenzol-2,2'-Disulfonsäure.** $Ba + 3H_2O$ (*A.* **221**, 182). — **IV**, *1380.*

7) **4,4'-Dimethylazobenzol-3,3'-Disulfonsäure.** Zers. bei 190°. $K_2 + 3H_2O$, $Ca + 3H_2O$, $Ba + H_2O$, $Pb + 2H_2O$ (*A.* **203**, 80; **221**, 182; *C.* **1903** [1] 1414). — **IV**, *1380*; ***IV**, *1021.*

$C_{14}H_{14}O_6N_2As_2$ 1) **1,6-Dimethylphenazin-3,8-Diarsinsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*Soc.* **93**, 1901 *C.* **1909** [1] 163).

$C_{14}H_{14}O_6N_4S$ 1) **5-Nitro-2-Methylphenylhydrazid d. 4-Nitro-1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 140—142° u. Zers. (*B.* **20**, 1241). — **IV**, *803.*

$C_{14}H_{14}O_7NCl$ 1) **Methylester d. 1-[β-Chlor-β-Nitro-α-Acetoxyläthyl]benzol-2-Ketocarbonsäure.** Sm. 115° (*A.* **278**, 205). — **II**, *1782.*

$C_{14}H_{14}O_7NBr$ 1) **Diäthylester d. β-Brom-α-Keto-α-[2-Nitrophenyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. 2-Nitrobenzoylbrommalonsäure). Sm. 72° (*B.* **17**, 2793). — **II**, *1961.*

$C_{14}H_{14}O_7N_2S_2$ 1) **4,4'-Dimethylazoxybenzol-?-Disulfonsäure.** Ag_2 (*B.* **22**, 44). — **IV**, *1341.*

$C_{14}H_{14}O_8N_4S_2$ 1) **3,3'-Dimethoxyl-4,4'-Tetrazobiphenyl-NN-Disulfonsäure.** Na_4, K_2 (*J. pr.* [2] **59**, 223). — ***IV**, *1125.*

$C_{14}H_{14}NJS$ 1) **Jodmethylat d. Thioameisensäurediphenylamid.** Zers. bei 100° (*B.* **42**, 1922 *C.* **1909** [2] 266).

$C_{14}H_{14}N_3ClS$ 1) α-Amido-α-[4-Methylphenyl]-β-[4-Chlorphenyl]thioharnstoff. Sm. 145° (*B.* **32**, 1084; **34**, 320). — *IV, *534.*
2) α-[4-Methylphenyl]amido-β-[4-Chlorphenyl]thioharnstoff. Sm. 146,5° (*B.* **32**, 1084). — *IV, *534.*
3) uns-Dimethylthioninchlorid. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 3294). — *II, *478.*

$C_{14}H_{14}N_3BrS$ 1) α-Phenyl-β-[2-Brom-4-Methylphenyl]amidothioharnstoff. Sm. 142° (*Soc.* **73**, 177). — IV, *806.*

$C_{14}H_{14}N_3JS$ 1) Dimethylthioninjodid (*B.* **39**, 1808 *C.* **1906** [2] 58).

$C_{14}H_{14}N_4Br_4S_2$ 1) Disulfid d. α-Brom-α-Amido-α-Phenylbromamido-α-Merkaptomethan. Sm. 208° u. Zers. (*B.* **34**, 3131).

$C_{14}H_{14}ClSP$ 1) Chlorid d. Di[4-Methylphenyl]thiophosphinsäure. Sm. 96° (*A.* **315**, 64). — *IV, *1178.*

$C_{14}H_{15}ONBr_2$ 1) 6-Brom-5-Oxy-2-Brommethyl-1,4-Dimethylbenzol + Pyridin. Sm. 221—223° u. Zers. (*B.* **36**, 1890 *C.* **1903** [2] 291). — *IV, *90.*

$C_{14}H_{15}ON_2Cl$ 1) 3'-Chlor-4-Äthylamido-4-Oxydiphenylamin. Sm. 115° (D. R. P. 172079 *C.* **1906** [2] 649).

$C_{14}H_{15}ON_2Br$ 1) Äthyläther d. 3'-Brom-2-Amido-5-Oxydiphenylamin (*B.* **36**, 3868 *C.* **1904** [1] 92).
2) Äthyläther d. 3'-Brom-4'-Amido-4-Oxydiphenylamin. Sm. 54° (*B.* **36**, 3865 *C.* **1904** [1] 91).
3) γ-[4-Bromphenyl]hydrazon-α-[2-Furanyl]butan. Sm. 103—104° (*B.* **32**, 1321). — *IV, *517.*

$C_{14}H_{15}ON_2J$ 1) Jodmethylat d. Harmin. Sm. 298° (*B.* **18**, 402; **30**, 2482). — III, *885.*

$C_{14}H_{15}ON_2P$ 1) 2-Methylphenylimid-2-Methylphenylamid d. Phosphorsäure. Sm. 309° (*B.* **29**, 726). — *II, *250.*
2) 4-Methylphenylimid-4-Methylphenylamid d. Phosphorsäure. Sm. 226—228° (*Soc.* **83**, 1048 *C.* **1903** [2] 663).
3) polym. 4-Methylphenylimid-4-Methylphenylamid d. Phosphorsäure. Sm. 328° (*B.* **29**, 725; *Soc.* **83**, 1048 *C.* **1903** [2] 663). — *II, *268.*

$C_{14}H_{15}ON_3S$ 1) Methyläther d. α-[2-Oxyphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff. Sm. 150—151° (*B.* **32**, 1085). — *IV, *548.*
2) uns-Dimethylthionin. 2 Chlorid + $PtCl_4$, Jodid, Bichromat (*B.* **33**, 3294; *C.* **1900** [2] 342; **1905** [1] 104; *A.* **251**, 91; *B.* **39**, 1018 *C.* **1906** [1] 1359). — II, *809*; *II, *478.*

$C_{14}H_{15}OSAs$ 1) Dibenzylthiolarsinsäure. Sm. 197—199° (*A.* **233**, 90). — IV, *1690.*

$C_{14}H_{15}O_2NBr_4$ 1) Acetat d. 1-[2,4,5,6-Tetrabrom-3-Oxybenzyl]hexahydropyridin. Sm. 129—130° (*A.* **344**, 155 *C.* **1906** [1] 1157).

$C_{14}H_{15}O_2NS$ 1) Dimethylamidodiphenylsulfon. Sm. 82° (*B.* **10**, 1742; **12**, 1275, 1792). — II, *814.*
2) Phenylamidomethyl-4-Methylphenylsulfon. Sm. 137° (*J. pr.* [2] **63**, 171).
3) Phenylamid d. 1,3-Dimethylbenzol-5-Sulfonsäure. Sm. 119° (*C.* **1901** [1] 385).
4) Benzylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 116° (*Soc.* **87**, 159 *C.* **1905** [1] 1011).
5) 2-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure. Sm. 134° (*B.* **12**, 1348). — II, *468.*
6) 2-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure. Sm. 108° (*Am.* **19**, 198). — *II, *257.*
7) 2-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 108° (110°) (*B.* **35**, 1440 *C.* **1902** [1] 1200; *Soc.* **85**, 1186 *C.* **1904** [2] 1115; D.R.P. 157859 *C.* **1905** [1] 416).
8) 3-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure. Sm. 103° (*B.* **12**, 1349). — II, *479.*
9) 3-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 114° (*B.* **35**, 1441 *C.* **1902** [1] 1200).
10) 4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure. Sm. 106° (*Am.* **19**, 198). — *II, *282.*
11) 4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 117° (*Z.* **1870**, 324; *B.* **12**, 1348; *B.* **35**, 1441 *C.* **1902** [1] 1200; D. R. P. 164130 *C.* **1905** [2] 1477). — II, *504.*
12) 4-Methylphenylamid d. Phenylmethan-α-Sulfonsäure. Sm. 113° (*B.* **39**, 3314 *C.* **1906** [2] 1602).

$C_{14}H_{15}O_2NS$ 13) **Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 94 bis 95° (*J. pr.* [2] **47**, 371). — **II**, *425*; ***II**, *223*.

14) **Methylbenzylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 93° (*A.* **265**, 183; **273**, 19). — **II**, *531*.

15) **Äthylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Fl. (*B.* **36**, 2706 *C.* **1903** [2] 829).

16) **2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 128—129° (130—131°) (*Bl.* [3] **15**, 1036; *C.* **1899** [2] 868; *Soc.* **85**, 377 *C.* **1904** [1] 1412). — ***II**, *313*.

17) **2,5-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 138—139° (*Bl.* [3] **15**, 1037). — ***II**, *315*.

18) **3,4-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 118° (*B.* **38**, 910 *C.* **1905** [1] 1003).

$C_{14}H_{15}O_2NS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[4-Oxy-2-Methyl-5-Isopropylbenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 220—221° (*C.* **1906** [1] 1438).

$C_{14}H_{15}O_2N_2Br_3$ 1) **2,5-Diketo-4-Methyl-1-[$\beta\gamma$-Dibrompropyl]-3-[?-Brom-3-Methylphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 89° (*Ar.* **243**, 702 *C.* **1906** [1] 461).

$C_{14}H_{15}O_3NCl_2$ 1) **Diäthyläther d. 3,4-Dichlor-2,2-Dioxy-5-Keto-1-Phenyl-2,5-Dihydropyrrol** (Dichlormaleïnanildiäthyläther). Sm. 96—97° (*A.* **263**, 161; *B.* **28**, 57). — **II**, *416*.

$C_{14}H_{15}O_3NS$ 1) **Dibenzylsulfaminsäure** + H_2O. Sm. 160—170° u. Zers. (*J. pr.* [2] **44**, 515). — **II**, *582*.

2) **1-Methylbenzylamidobenzol-3-Sulfonsäure** + H_2O. Na + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] **63**, 418).

3) **1-Methylbenzylamidobenzol-?-Sulfonsäure.** Na + $3H_2O$ (*B.* **23**, 558). — **II**, *582*.

4) **Methylphenylbenzylamin-4-Sulfonsäure.** ($CH_3.C_6H_5.N.C_7H_6.SO_3H$), K, Ba + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **76**, 502 *C.* **1908** [1] 861).

5) **2-Amido-4-Methylphenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 78° (D.R.P. 201377 *C.* **1908** [2] 999).

6) **4-Methylamidophenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 135° (*B.* **42**, 1523 *C.* **1909** [1] 1809).

7) **Phenylamid d. 4-Oxy-1-Methylbenzolmethyläther-3-Sulfonsäure.** Sm. 163° (*B.* **32**, 1155). — ***II**, *495*.

8) **Phenylamid d. 2-Oxybenzoläthyläther-1-Sulfonsäure.** Sm. 158° (*B.* **32**, 1154). — ***II**, *490*.

9) **Phenylamid d. 3-Oxybenzoläthyläther-1-Sulfonsäure.** Sm. 88° (*B.* **25**, 1836). — **II**, *832*.

10) **Phenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Sulfonsäure.** Sm. 84° (*B.* **25**, 1838). — **II**, *832*.

11) **5-Oxy-2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 136 bis 143° (*Soc.* **89**, 1297 *C.* **1906** [2] 1121).

12) **2-Methoxylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 127° (D.R.P. 157859 *C.* **1905** [1] 416).

13) **4-Methoxylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 114° (*B.* **42**, 1523 *C.* **1909** [1] 1809).

14) **4-Äthoxylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 142° (136°) (*A.* **265**, 184; D.R.P. 164130 *C.* **1905** [2] 1477). — **II**, *721*.

15) **Methyl-2-Methoxylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 60° (*B.* **32**, 3518). — ***II**, *393*.

$C_{14}H_{15}O_3N_2Br$ 1) **d-α-[α-Brompropionyl]amido-β-[3-Indolyl]propionsäure** (d-α-Brompropionyl-d-Tryphtophan). Sm. 72° (*B.* **40**, 2745 *C.* **1907** [2] 464).

$C_{14}H_{15}O_3N_2Br_3$ 1) **Äthyläther d. 2,4-Diketo-3-[$\beta\gamma$-Dibrompropyl]-1-[?-Brom-4-Oxyphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 155—156° (*J. pr.* [2] **66**, 254 *C.* **1902** [2] 1125).

$C_{14}H_{15}O_3N_3S$ 1) **3-[α-Sulfophenylhydrazonpropyl]pyridin.** Sm. 235° (*B.* **24**, 2540). — **IV**, *799*.

2) **1-[Methyl-4-Methylphenyl]amidodiazobenzol-4-Sulfonsäure.** Na, Ag (*B.* **24**, 2082). — **IV**, *1572*.

3) **4-Äthylamidoazobenzol-2-Sulfonsäure.** Zers. bei 165° (*J. pr.* [2] **63**, 415).

4) **4-Äthylamidoazobenzol-4'-Sulfonsäure.** Na (*B.* **20**, 929). — **IV**, *1369*.

5) **6-Methylamido-3-Methylazobenzol-4'-Sulfonsäure.** Sm. 198—199° (*B.* **24**, 2082). — **IV**, *1384*.

$C_{14}H_{15}O_3N_3S$ 6) **4-Dimethylamidoazobenzol-4'-Sulfonsäure** (Orange III; Helianthin; Tropäolin D) (*B.* **10**, 528; **17**, 1491; **20**, 2996; *B.* **38**, 3205 *C.* **1905** [2] 1333; *B.* **41**, 1189 *C.* **1908** [1] 1885; *B.* **41**, 1986 *C.* **1908** [2] 156; *B.* **41**, 1989 *C.* **1908** [2] 156; *B.* **41**, 2058 *C.* **1908** [2] 405). — **IV**, *1369.*

$C_{14}H_{15}O_3N_3S_2$ 1) **Dimethylindaminthiosulfonat** (*A.* **251**, 89). — **II**, *801.*

2) **α-Phenyldithiodi-C-Methylketuretcarbonessigsäureanhydrid.** Sm. 168° (*B.* **32**, 845). — ***II**, *200.*

$C_{14}H_{15}O_4NBr_4$ 1) **Verbindung** (aus Amidobenzol u. Xanthogallol) (*A.* **245**, 341). — **II**, *1014.*

$C_{14}H_{15}O_4NS$ 1) **Äthylester d. 1-Acetylamidonaphtalin-4-Sulfonsäure.** Sm. 148° (*B.* **39**, 1565 *C.* **1906** [2] 36).

2) **Äthylester d. 2-Naphtylsulfonamidoessigsäure.** Sm. 74° (*B.* **35**, 3780 *C.* **1902** [2] 1469).

3) **Diäthylester d. Phenylrhodanmalonsäure.** Fl. (*C.* **1902** [2] 578).

4) **Phenylamid d. 1,2-Dioxybenzoldimethyläther-4-Sulfonsäure** + H_2O. Sm. 130,5—131,5° (*G.* **26** [2] 235). — ***II**, *564.*

$C_{14}H_{15}O_4NS_2$ 1) **Imid d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1185).

2) **Imid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 1185).

3) **Äthylimid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 81—82° (*B.* **38**, 909 *C.* **1905** [1] 1003).

$C_{14}H_{15}O_4N_2Cl$ 1) **bas. Chlorhydrid d. Pikolinsäurebetaïn** + H_2O. Sm. 120° (*M.* **26**, 547 *C.* **1905** [2] 259).

$C_{14}H_{15}O_4N_2Br$ 1) **bas. Bromhydrid d. Pikolinsäurebetaïn** + H_2O. Sm. 115° (*M.* **26**, 548 *C.* **1905** [2] 259).

$C_{14}H_{15}O_4N_2J$ 1) **bas. Jodhydrid d. Pikolinsäurebetaïn.** Zers. bei 154—158°. Ba + $4H_2O$ (*M.* **26**, 540, 556 *C.* **1905** [2] 259).

2) **bas. Jodhydrid d. Isonikotinsäurebetaïn.** Zers. bei 245—250° (*M.* **26**, 553 *C.* **1905** [2] 260).

3) **bas. Jodhydrid d. 2-Methylpyridin-6-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 230° (*M.* **26**, 559 *C.* **1905** [2] 260).

4) **Verbindung** (aus Pyridinbetaïn u. Pyridyliumjodessigsäure). Sm. 250 bis 252° u. Zers. (*G.* **30** [1] 511).

$C_{14}H_{15}O_4N_3S$ 1) **4-Amido-4'-Acetylamidodiphenylamin-2-Sulfonsäure** (D. R. P. 184661 *C.* **1907** [2] 866).

2) **4'-Amido-4-Acetylamidodiphenylamin-2-Sulfonsäure** (D. R. P. 184661 *C.* **1907** [2] 866).

$C_{14}H_{15}O_4N_4Br$ 1) **Methylester d. 2-[4-Bromphenyl]amido-1,2,3,6-Oxtriazin-5-[Isobutyryl-α-Carbonsäure].** Sm. 159° (*Soc.* **83**, 1252 *C.* **1903** [2] 1422).

$C_{14}H_{15}O_5NS$ 1) **4-Methoxylbenzaldehyd-4-Oxyphenylthionaminsäure.** Sm. 188° (*A.* **274**, 245). — **III**, *82.*

$C_{14}H_{15}O_5NS_2$ 1) **Di[4-Methylphenylsulfon]hydroxylamin.** Sm. 125° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 173).

$C_{14}H_{15}O_5N_2Br$ 1) **Diäthylester d. β-[4-Bromphenyl]azo-α-Ketoäthan-αβ-Dicarbonsäure** (D. d. p-Brombenzolazooxalessigsäure). Sm. 93—94° (*A.* **338**, 390 *C.* **1905** [1] 1223).

2) **Diacetat d. ?-Brom-4-Oxy-1-[αβ-Dioximidopropyl]benzol-4-Methyläther.** Sm. 101—102° (*G.* **23** [2] 189). — **II**, *853.*

3) **isom. Diacetat d. ?-Brom-4-Oxy-1-[αβ-Dioximidopropyl]benzol-4-Methyläther.** Sm. 130—131° (*G.* **23** [2] 189). — **II**, *853.*

$C_{14}H_{15}O_6NS$ 1) **Benzaldehyd-3-Amidobenzolcarbonsäuredisulfit** (*A.* **210**, 124). — **III**, *13.*

$C_{14}H_{15}O_6NS_2$ 1) **4-Amido-3,3'-Dimethylbiphenyl-6,6'-Disulfonsäure.** Ba + $5H_2O$ (*A.* **270**, 369). — **II**, *636.*

2) **Dibenzylamindisulfonsäure?** Ba (*A.* **144**, 317). — **II**, *582.*

$C_{14}H_{15}O_6N_2Cl$ 1) **Diacetat d. 2-Chlor-3,6-Di[Acetylamido]-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 255° (*J. pr.* [2] **40**, 490). — **II**, *948.*

$C_{14}H_{15}O_6N_3S_2$ 1) **2,2'-Dimethyldiazoamidobenzol-5,5'-Disulfonsäure** (*Bl.* [3] **31**, 644 *C.* **1904** [2] 96).

2) **6-Amido-3,4'-Dimethylazobenzol-?-Disulfonsäure.** Ba + $4H_2O$ (*B.* **17**, 80). — **IV**, *1381.*

$C_{14}H_{15}O_7NS_2$ 1) **4'-Amido-4-Oxy-3,3'-Dimethylbiphenyl-6,6'-Disulfonsäure.** Ba + $4^1/_2H_2O$ (*A.* **270**, 370). — **II**, *898.*

2) **Verbindung** (aus 2-Oxybenzolmethyläther-1-Sulfinsäure). Sm. 183 bis 184° (*B.* **32**, 1143). — ***II**, *490.*

$C_{14}H_{15}N_2SP$ 1) **2-Methylphenylamid-2-Methylphenylimid d. Thiophosphorsäure** (Sulfophosphazo-o-Toluol-o-Toluid). Sm. 258° (*B.* **28**, 1244). — *II, *251.*

2) **4-Methylphenylamid-4-Methylphenylimid d. Thiophosphorsäure** (Sulfophosphazo-p-Toluol-p-Toluid). Sm. 182° (*B.* **28**, 1245). — *II, *269.*

$C_{14}H_{16}ONCl$ 1) **Pyridyliumchlorid** (aus Pyridin u. d. Methyläther d. α-Chlor-α-[2-Oxyphenyl]äthan). Sm. 119—121° (*B.* **36**, 3590 *C.* **1903** [2] 1365).

$C_{14}H_{16}ONBr$ 1) **5-Brom-6-Phenylamido-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 159—160° (*A.* **322**, 252 *C.* **1902** [2] 270).

$C_{14}H_{16}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. N-Methyl-β-Naphtomorpholin.** Sm. 163—164° u. Zers. (*C.* **1903** [1] 1419; *Soc.* **83**, 763 *C.* **1903** [2] 448).

$C_{14}H_{16}ON_2S$ 1) **Di[4-Methylamidophenyl]sulfoxyd.** Sm. 154° (*B.* **23**, 3020). — II, *805.*

2) **Äthyläther d. 2-Merkapto-4-Keto-5-Methyl-1-Benzyl-1,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 121—122° (*Am.* **40**, 456 *C.* **1909** [1] 87).

3) **Äthyläther d. 2-Merkapto-4-Keto-5-Methyl-3-Benzyl-3,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 70° (*Am.* **40**, 455 *C.* **1909** [1] 87).

4) **Äthyläther d. 2-Merkapto-4-Keto-6-Methyl-3-Benzyl-3,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sd. 227—228°$_{22}$ (*Am.* **42**, 108 *C.* **1909** [2] 1050).

5) **Äthyläther d. 2-Merkapto-4-Keto-6-Methyl-5-Benzyl-3,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 166° (*Am.* **42**, 114 *C.* **1909** [2] 1050).

$C_{14}H_{16}ON_2S_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Äthyl-5-[4-Dimethylamidobenzyliden]-tetrahydrothiazol.** Sm. 155° (*M.* **26**, 1204 *C.* **1905** [2] 1675).

2) **3-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[4-Diäthylamidobenzyliden]tetrahydroisothiazol.** Sm. 182° (*B.* **39**, 2170 *C.* **1906** [2] 234).

$C_{14}H_{16}O_2NCl$ 1) **Diäthyläther d. 3-Chlor-2,4-Dioxy-6-Methylchinolin.** Sm. 70,5 bis 71,5° (*B.* **18**, 2982). — **IV**, *320.*

2) **1-Acetyl-?-Chloracetyl-6-Methyltetrahydrochinolin.** Sm. 132° (*B.* **42**, 3199 *C.* **1909** [2] 1254).

3) **Chlormethylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäureäthylester.** Sm. 158° u. Zers. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **282**, 110; *B.* **19**, 38). — **IV**, *352.*

4) **Chloräthylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäuremethylester.** Sm. 150° u. Zers. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **282**, 122). — **IV**, *352.*

$C_{14}H_{16}O_2NBr$ 1) **1-Acetyl-?-Bromacetyl-6-Methyltetrahydrochinolin.** Sm. 128° (*B.* **42**, 3199 *C.* **1909** [2] 1254).

2) **Bromäthylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäuremethylester.** Sm. 154° (*A.* **282**, 123). — **IV**, *352.*

$C_{14}H_{16}O_2NJ$ 1) **Jodäthylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäuremethylester.** Sm. 210° u. Zers. (*A.* **282**, 121). — **IV**, *352.*

2) **Jodmethylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäureäthylester.** Sm. 208° u. Zers. (*B.* **19**, 37; *A.* **282**, 109). — **IV**, *352.*

$C_{14}H_{16}O_2NP$ 1) **?-Methylbenzylamidophenylphosphinsäure.** Sm. 96°. Na + $2H_2O$ (*A.* **260**, 35). — **IV**, *1650.*

2) **4-Methylphenylmonamid d. 4-Methylphenylphosphinsäure.** Sm. 208° (*A.* **293**, 269). — **IV**, *1669.*

$C_{14}H_{16}O_2N_2Br_2$ 1) **2,5-Diketo-4-Methyl-1-[βγ-Dibrompropyl]-3-[2-Methylphenyl]-tetrahydroimidazol.** Sm. 104° (*Ar.* **243**, 696 *C.* **1906** [1] 461).

2) **2,5-Diketo-4-Methyl-1-[βγ-Dibrompropyl]-3-[3-Methylphenyl]-tetrahydroimidazol.** Sm. 85° (*Ar.* **243**, 702 *C.* **1906** [1] 461).

3) **2,5-Diketo-4-Methyl-1-[βγ-Dibrompropyl]-3-[4-Methylphenyl]-tetrahydroimidazol.** Sm. 101° (*Ar.* **243**, 708 *C.* **1906** [1] 461).

$C_{14}H_{16}O_2N_2S$ 1) **5-Amido-2-Phenylsulfonamido-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 144 bis 146° (*Soc.* **87**, 927 *C.* **1905** [2] 320).

2) **α-Phenylsulfon-β-Äthyl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 96° (*B.* **32**, 1804). — *IV, *474.*

3) **Di[2,6-Dimethyl-4-Pyridyl]sulfon.** Sm. 114°. (2HCl, $PtCl_4$), $2HNO_3$, Pikrat, 2 Pikrat (*B.* **33**, 1564). — *IV, *103.*

4) **Phenylamid d. β-Phenylamidoäthan-α-Sulfonsäure.** Sm. 74°. HCl (*B.* **18**, 870; *Am.* **19**, 747). — **II**, *427*; *II, *225.*

5) **4-Amidophenylamid d. 1,3-Dimethylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 156—157° (*Soc.* **87**, 1307 *C.* **1905** [2] 1334).

6) **4-Amido-2-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 150° (*B.* **39**, 2872 *C.* **1906** [2] 1339).

7) **3-Amido-4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 160° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1165). — *IV, *401.*

$C_{14}H_{16}O_2N_2S$ 8) **5-Amido-2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 167° (*Soc.* **87**, 1296 *C.* **1906** [2] 1121).
9) **6-Amido-2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 140—141° (*Bl.* [3] **15**, 1037).
10) **Methyl-2-Amidobenzylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 108—110° (*Soc.* **89**, 1166 *C.* **1906** [2] 1056).
11) **Methyl-3-Amidobenzylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 128—129° (*Soc.* **89**, 1166 *C.* **1906** [2] 1056).
12) **2-Methylphenylhydrazid d. 1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 140—142° u. Zers. (*B.* **20**, 1241). — **IV**, *803*.
13) **4-Methylphenylhydrazid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 140° (*B.* **20**, 1241).

$C_{14}H_{16}O_2N_2S_2$ 1) **Dimethyläther d. 3,3'-Diamido-4,4'-Dioxydiphenyldisulfid.** 2HCl (*J. pr.* [2] **74**, 100 *C.* **1906** [2] 1316).

$C_{14}H_{16}O_2N_3Cl$ 1) **6-[4-Chlorphenyl]imido-2,4-Diketo-5,5-Diäthylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 276—277° (D.R.P. 172979 *C.* **1906** [2] 984).

$C_{14}H_{16}O_3NCl$ 1) **Äthylester d. 2,4-Dimethylphenylamidomukochlorsäure.** Sm. 114° (*B.* **34**, 519).

$C_{14}H_{16}O_3NBr$ 1) **βδ-Lakton d. δ-Brom-β-Oxypentan-βδ-Dicarbonsäure-β-[4-Methylphenyl]amid.** Sm. 172° (*A.* **292**, 232). — ***II**, *280*.

$C_{14}H_{16}O_3NP$ 1) **Amid d. Di[4-Methylphenyl]phosphorsäure.** Sm. 146° (*B.* **30**, 2375). — ***II**, *433*.
2) **Phenylmonamid d. Phosphorsäureäthylphenylester.** Sm. 143° (120°) (*Bl.* [3] **21**, 495; *A.* **326**, 226 *C.* **1903** [1] 866). — ***II**, *358*.

$C_{14}H_{16}O_3N_2Br_2$ 1) **Äthyläther d. 2,4-Diketo-3-[βγ-Dibrompropyl]-1-[4-Oxyphenyl]-tetrahydroimidazol.** Sm. 129—130° (*J. pr.* [2] **66**, 252 *C.* **1902** [2] 1124).

$C_{14}H_{16}O_3N_2S$ 1) **4-Amido-4'-Sulfomethylamidodiphenylmethan.** Sm. 168° (D.R.P. 148760 *C.* **1904** [1] 555).
2) **Amid d. r-α-[2-Naphtylsulfon]amidobuttersäure.** Sm. 215° (*B.* **41**, 4435 *C.* **1909** [1] 440).
3) **Phenylhydrazid d. 2-Oxybenzoläthyläther-1-Sulfonsäure.** Sm. 132—133° (*B.* **32**, 1154). — ***IV**, *474*.

$C_{14}H_{16}O_3N_2S_2$ 1) **2[oder 3]-[α-Phenylhydrazonisobutyl]thiophen-?-Sulfonsäure.** Phenylhydrazinsalz (*B.* **19**, 2627). — **III**, *765*.

$C_{14}H_{16}O_3N_3As$ 1) **4-Dimethylamidoazobenzol-4'-Arsinsäure.** Na + $5^1/_2 H_2O$, Na_2 + $6H_2O$ (*Soc.* **93**, 1898 *C.* **1909** [1] 163).

$C_{14}H_{16}O_3N_4S$ 1) **Diäthyläther d. 4-[3-Nitrophenyl]amido-2-Merkapto-5-Oxy-1,3-Diazin.** Sm. 125°. HCl (*Am.* **36**, 159 *C.* **1906** [2] 1066).
2) **2,3'-Dimethylazobenzol-4-Hydrazinsulfonsäure.** NH_4, K, Na, Ba, Anilinsalz, p-Toluidinsalz, p-Xylidinsalz (*J. pr.* [2] **68**, 301 *C.* **1903** [2] 1142; *J. pr.* [2] **72**, 511 *C.* **1906** [1] 343; *B.* **40**, 210 *C.* **1907** [1] 803; *Ar.* **244**, 302 *C.* **1906** [2] 1314; *Ar.* **244**, 312 *C.* **1906** [2] 1315; *J. pr.* [2] **78**, 438 *C.* **1909** [1] 357; *J. pr.* [2] **78**, 450 *C.* **1909** [1] 358).
3) **2,3'-Dimethylazobenzol-4'-Hydrazinsulfonsäure** (*B.* **40**, 211 *C.* **1907** [1] 804).

$C_{14}H_{16}O_4N_2S$ 1) **Dimethyläther d. Di[3-Amido-4-Oxyphenyl]sulfon.** 2HJ (*A.* **172**, 50). — **II**, *841*.
2) **4-Dimethylamido-4'-Oxydiphenylamin-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 129325 *C.* **1902** [1] 690).
3) **isom. 4-Dimethylamido-4'-Oxydiphenylamin-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 132221 *C.* **1902** [2] 81).
4) **4,4'-Diamido-3-Oxybiphenyläthyläther-6-Sulfonsäure.** HCl + $2H_2O$ (*B.* **20**, 3175; D.R.P. 44209). — **II**, *894*; ***II**, *537*.

$C_{14}H_{16}O_4N_2S_2$ 1) **αβ-Di[3-Amidophenylsulfon]äthan.** Sm. 245°. HCl (*A.* **294**, 245). — ***II**, *474*.
2) **αβ-Di[Phenylsulfonamido]äthan** (Äthylenamid d. Benzolsulfonsäure). Sm. 168° (*A.* **287**, 221; *B.* **28**, 3074). — ***II**, *71*.
3) **Amid d. 3,3'-Dimethylbiphenyl-6,6'-Disulfonsäure.** Zers. bei 360° (*A.* **270**, 364). — **II**, *236*.

$C_{14}H_{16}O_4N_3Cl$ 1) **2,4,6-Triketo-5-Oxy-5-[2-Chlor-4-Diäthylamidophenyl]hexahydro-1,3-Diazin** (2-Chlor-4-Diäthylamidophenylalloxan). Zers. bei 250—251° (*C.* **1900** [2] 790). — ***II**, *221*.

$C_{14}H_{16}O_4N_4S_2$ 1) **Amid d. 2,2'-Dimethylazobenzol-4,4'-Disulfonsäure.** Sm. oberhalb 250° (*A.* **221**, 185). — IV, *1380.*
2) **Amid d. 2,2'-Dimethylazobenzol-5,5'-Disulfonsäure.** Sm. 300° (319°). K_2 (*A.* **203**, 76; **270**, 373). — IV, *1380.*
3) **Amid d. 4,4'-Dimethylazobenzol-3,3'-Disulfonsäure.** Sm. 270° (*A.* **203**, 82; **221**, 210). — IV, *1381.*

$C_{14}H_{16}O_5N_2S$ 1) **α-[4-Methoxyl-α-Oxybenzyl]-β-[4-Sulfophenyl]hydrazin.** Sm. 155—165° u. Zers. Na + $3H_2O$ (*B.* **35**, 2006 *C.* **1902** [2] 196). — *III, *493.*

$C_{14}H_{16}O_5N_2S_2$ 1) **Verbindung** (aus Chloracetessigsäureäthylester). Sm. 142° (*B.* **20**, 3132). — I, *1229.*

$C_{14}H_{16}O_5N_3Cl$ 1) **Methylester d. δ-Oximido-ε-[4-Chlorphenyl]hydroxylhydrazon-γ-Keto-β-Methylpentan-β-Carbonsäure.** Sm. 140°. HCl (*Soc.* **83**, 1246 *C.* **1903** [2] 1421).

$C_{14}H_{16}O_6NBr$ 1) **Diäthylester d. α-Brom-α-[2-Nitrophenyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 68° (*Soc.* **49**, 363). — II, *1849.*
2) **Diäthylester d. α-Brom-α-[3-Nitrophenyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 88° (*Soc.* **49**, 360). — II, *1849.*
3) **Diäthylester d. α-Brom-α-[4-Nitrophenyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 89° (*Soc.* **49**, 362). — II, *1850.*

$C_{14}H_{16}O_6N_2S_2$ 1) **αβ-Di[4-Amidophenyl]äthan-2,2'-Disulfonsäure** (*B.* **28**, 424; **30**, 2620, 3099; **31**, 354, 1078; *Bl.* [3] **29**, 349; *C.* **1898** [2] 952). — IV, *978*; *IV, *651.*
2) **4,4'-Diamido-2,2'-Dimethylbiphenyl-5,5'-Disulfonsäure.** Ba + $4H_2O$ (*A.* **270**, 364). — IV, *980.*
3) **4,4'-Diamido-3,3'-Dimethylbiphenyl-6,6'-Disulfonsäure** + $1^1/_2H_2O$. K + $3H_2O$, K_2, Ca + $3^1/_2H_2O$, Ba + $5H_2O$, Pb + $2^1/_2H_2O$ (*A.* **203**, 76; **270**, 361; *B.* **19**, 3234; *J. pr.* [2] **66**, 560 *C.* **1903** [1] 518). — IV, *982*; *IV, *655.*
4) **4,4'-Diamido-3,3'-Dimethylbiphenyl-?-Disulfonsäure.** Na_2 + $5H_2O$, Ca + $5H_2O$, Ba + $3H_2O$ (*B.* **22**, 2474). — IV, *982.*
5) **4,4'-Biphenylendi[Amidomethansulfonsäure].** Na_2 (*B.* **39**, 2805 *C.* **1905** [2] 1490).

$C_{14}H_{16}O_6N_2S_4$ 1) **3,3'-Diamido-4,4'-Dimethyldiphenyldisulfid-6,6'-Disulfonsäure** (*B.* **40**, 4422 *C.* **1908** [1] 27).

$C_{14}H_{16}O_6N_4S_2$ 1) **αβ-Di[4-Hydrazidophenyl]äthen-2,2'-Disulfonsäure** (D. R. P. 46321). — *IV, *951.*

$C_{14}H_{16}O_7N_2S_2$ 1) **Thiocyanacetessigsäureäthylesteroxyd.** Sm. 160—165° (*A.* **250**, 293). — IV, *541.*

$C_{14}H_{16}O_8N_2S_2$ 1) **4,4'-Diamido-3,3'-Dioxybiphenyl-3,3'-Dimethyläther-6,6'-Disulfonsäure** (D.R.P. 172106 *C.* **1906** [2] 479).

$C_{14}H_{16}NJS$ 1) **Methyl-4-Amidophenyl-4-Methylphenylsulfinjodid.** Sm. 80° (*J. pr.* [2] **68**, 278 *C.* **1903** [2] 994).

$C_{14}H_{16}NSP$ 1) **Amid d. Di[4-Methylphenyl]thiophosphinsäure.** Sm. 139° (*A.* **315**, 67). — *IV, *1178.*

$C_{14}H_{16}N_2Cl_2Hg_2$ 1) **Chlorid d. Quecksilberammoniumbase $C_{14}H_{18}O_2N_2Hg_2$.** Sm. 170° (*G.* **28** [2] 112). — IV, *1711.*

$C_{14}H_{16}N_2Cl_2Si$ 1) **Di[2-Methylphenylamid] d. Dichlorkieselsäure** (*Soc.* **51**, 44). — II, *460.*

$C_{14}H_{16}N_3JS$ 1) **Jodmethylat d. anti-β-Phenylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 164° (*B.* **25**, 3108). — IV, *679.*
2) **Jodmethylat d. syn-β-Phenylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 245° (*B.* **25**, 3109). — IV, *679.*

$C_{14}H_{17}ONBr_2$ 1) **Piperidid d. αβ-Dibrom-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 189° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 730; *A.* **320**, 92). — *IV, *13.*

$C_{14}H_{17}ON_2Cl$ 1) **Verbindung** (aus 4,4'-Di[Methylamido]biphenyl) (*B.* **37**, 3774 *C.* **1904** [2] 1548).

$C_{14}H_{17}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. Harmalin.** Sm. 260° (*B.* **18**, 405; **30**, 2484). — III, *885.*

$C_{14}H_{17}ON_3S$ 1) **Diäthyläther d. 4-Phenylamido-2-Merkapto-5-Oxy-1,3-Diazin.** Sm. 60° (*Am.* **36**, 157 *C.* **1906** [2] 1065).

$C_{14}H_{17}ON_3S_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[2,4-Di(Dimethylamido)benzyliden]-tetrahydro-1,3-Thiazol.** Sm. 208° (*B.* **41**, 103 *C.* **1908** [1] 521).

$C_{14}H_{17}ON_4P$ 1) **Verbindung** (aus 3,4-Diamido-1-Methylbenzol). Sm. bei 200° (*B.* **27**, 2178). — **IV**, *613.*

$C_{14}H_{17}O_2NBr_2$ 1) **Acetat d. 1-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 86—87°. HCl, HBr (*A.* **332**, 218 *C.* **1904** [2] 202).

$C_{14}H_{17}O_2NS$ 1) **1-Naphtylamid d. Butan-α-Sulfonsäure.** Sm. 60,5° (*C.* **1906** [1] 1529).

2) **1-Naphtylamid d. β-Methylpropan-α-Sulfonsäure.** Sm. 107° (*C.* **1906** [1] 1530).

$C_{14}H_{17}O_2NS_2$ 1) **Gem. Anhydrid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure u. Hexahydropyridin-1-Dithiocarbonsäure** (N-Piperidyl-S-p-Anisoyldithiourethan). Sm. 62—65° (*B.* **36**, 3524 *C.* **1903** [2] 1326).

$C_{14}H_{17}O_2N_2Cl$ 1) **Äthylester d. γ-Cyan-γ-[4-Chlorphenyl]amidobutan-α-Carbonsäure?** Sm. 40—42° (*B.* **40**, 4045 *C.* **1907** [2] 1837).

$C_{14}H_{17}O_2N_2Br$ 1) **2,5-Diketo-4-Methyl-1-[β oder γ-Brompropyl]-3-[2-Methylphenyl]-tetrahydroimidazol.** Fl. (*Ar.* **243**, 696 *C.* **1906** [1] 461).

2) **2,5-Diketo-4-Methyl-1-[β oder γ-Brompropyl]-3-[3-Methylphenyl]-tetrahydroimidazol.** Sm. 92° (*Ar.* **243**, 701 *C.* **1906** [1] 461).

3) **2,5-Diketo-4-Methyl-1-[β oder γ-Brompropyl]-3-[4-Methylphenyl]-tetrahydroimidazol.** Sm. 85° (*Ar.* **243**, 707 *C.* **1906** [1] 461).

4) **Äthylester d. γ-Cyan-γ-[4-Bromphenyl]amidobutan-α-Carbonsäure.** Sm. 49—51° (*B.* **40**, 4047 *C.* **1907** [2] 1837).

$C_{14}H_{17}O_2N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 5-Amido-2-Methylchinolin-3-Carbonsäureäthylester.** Sm. 198—200° u. Zers. (*J. pr.* [2] **56**, 387). — **IV**, *947.*

2) **Jodmethylat d. 8-Amido-2-Methylchinolin-3-Carbonsäureäthylester.** Zers. bei 170° (*J. pr.* [2] **56**, 381). — **IV**, *947.*

$C_{14}H_{17}O_2N_2P$ 1) **Di[Phenylamid] d. Phosphorsäuremonoäthylester.** Sm. 114° (*A.* **326**, 246 *C.* **1903** [1] 868).

2) **Di[2-Methylphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 120° (95°). Ba, Cu (*B.* **26**, 567; **27**, 2579). — **II**, *460*; ***II**, *250.*

3) **Di[4-Methylphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 170° (195°). Ba, Cu (*B.* **26**, 571; **27**, 2577; **33**, 2107; *Soc.* **83**, 1369 *C.* **1902** [2] 1197). — **II**, *490*; ***II**, *268.*

$C_{14}H_{17}O_2N_2As$ 1) **Di[4-Amido-3-Methylphenyl]arsinsäure.** Sm. 247—249° u. Zers. (243°). Na + $7^1/_2H_2O$ (*Soc.* **93**, 1181 *C.* **1908** [2] 782; *B.* **41**, 2371 *C.* **1908** [2] 783).

$C_{14}H_{17}O_2N_3Br_2$ 1) **Nitril d. 3,5-Dibrom-2,6-Diketo-4-Methyl-4-Hexylhexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 135° (*C.* **1899** [2] 439). — ***I**, *776.*

$C_{14}H_{17}O_2N_3S$ 1) **?-Diamido-2,5-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 180—181° (*Bl.* [3] **15**, 1037).

$C_{14}H_{17}O_2N_3S_2$ 1) **Äthylester d. α-Phenyldithiodi-C-Methylketuretcarbonsäure.** Sm. 219—220° (*B.* **32**, 844). — ***II**, *200.*

$C_{14}H_{17}O_3NS$ 1) **1-Diäthylamidonaphtalin-5-Sulfonsäure** + H_2O (*B.* **35**, 982 *C.* **1902** [1] 877).

2) **1-Diäthylamidonaphtalin-?-Sulfonsäure.** Ba (*Soc.* **41**, 184). — **II**, *629.*

3) **3,6,8-Trimethyl-2-Äthylchinolin-?-Sulfonsäure** (*B.* **23**, 2272). — **IV**, *343.*

$C_{14}H_{17}O_3NS_2$ 1) **Benzoylamidothioformiat d. α-Merkaptoisobuttersäureäthylester.** Sm. 113—114° (*C.* **1902** [2] 578).

$C_{14}H_{17}O_3N_2Br$ 1) **Äthyläther d. 2,4-Diketo-3-[β oder γ-Brompropyl]-1-[4-Oxyphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 167—168° (*J. pr.* [2] **66**, 250 *C.* **1902** [2] 1124).

2) **Isobutyläther d. 3-Brom-5-Nitro-2-Oxy-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 70° (*J. pr.* [2] **45**, 187). — **IV**, *266.*

$C_{14}H_{17}O_3N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Cyanhydrocotarnin.** Sm. 204—205° u. Zers. (*B.* **33**, 387). — ***III**, *680.*

$C_{14}H_{17}O_4NBr_4$ 1) **Diäthylester d. ?-Tetrabrom-2,4,6-Trimethyl-2,3-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 102° (*A.* **215**, 17). — **IV**, *95.*

$C_{14}H_{17}O_4NS$ 1) **Phenylsulfat d. Dimethylphenylammoniumhydroxyd** (*Am.* **32**, 459 *C.* **1905** [1] 15).

2) **S-Phenylamid d. Methanthiocarbonsäuredicarbonsäurediäthylester.** Sm. 59,5—60°. Na (*J. pr.* [2] **35**, 450; *Soc.* **93**, 623 *C.* **1908** [1] 1929). — **II**, *422.*

$C_{14}H_{17}O_4N_2Br$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{14}H_{19}O_5N_2Br$). Sm. 153—154°. Ca + $2H_2O$. (*G.* **26** [1] 56; **29** [2] 552). — **IV**, *715*; ***IV**, *467*.

$C_{14}H_{17}O_4N_5S_2$ 1) **Diäthylester d. 2-Azimido-4-Methylthiazol-5-Carbonsäure.** Sm. 224—225° (*A.* **259**, 290). — **IV**, *541*.
2) **Amid d. 2,2'-Dimethyldiazoamidobenzol-5,5'-Disulfonsäure** (*A.* **221**, 211). — **IV**, *1568*.

$C_{14}H_{17}O_5N_2Cl$ 1) **d-α-[α-Chloracetylamidopropionyl]amido-l-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 108° (*B.* **41**, 2848 *C.* **1908** [2] 1734).

$C_{14}H_{17}O_5N_2Br$ 1) **l-α-[d-α-Brompropionylamidoacetyl]amido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure** (d-Brompropionylglycyl-l-Tyrosin). Sm. 155° (*B.* **40**, 3706 *C.* **1907** [2] 1691).

$C_{14}H_{17}O_5N_3Cl_2$ 1) **Äthyläther d. 4-Nitro-1-Oxy-?-Di[Chloracetylamidomethyl]benzol.** Sm. 184° (*A.* **343**, 288 *C.* **1906** [1] 927).

$C_{14}H_{17}O_6N_3S_2$ 1) **4-Hydrazido-4'-Amido-3,3'-Dimethylbiphenyl-6,6'-Disulfonsäure.** Ba + $6H_2O$ (*A.* **270**, 370). — **IV**, *1169*.

$C_{14}H_{17}N_2JS$ 1) **2-Jodmethylat d. 5-Merkapto-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Allyläther.** Sm. 125° (*A.* **331**, 203 *C.* **1904** [1] 1218).
2) **2-Jodallylat d. 5-Merkapto-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Methyläther.** Sm. 142° (*A.* **331**, 214 *C.* **1904** [1] 1219).

$C_{14}H_{18}ONJ$ 1) **Jodäthylat d. 6-Oxy-2-Methylchinolin-6-Äthyläther** (D. R. P. 167770 *C.* **1906** [1] 1128).

$C_{14}H_{18}ON_2S$ 1) **Amid d. 5-Keto-2-Methyl-1-[2,3-Dimethylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Thiocarbonsäure.** Sm. 217° (*B.* **38**, 1228 *C.* **1905** [1] 1258).
2) **Amid d. 5-Keto-2-Methyl-1-[3,4-Dimethylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Thiocarbonsäure.** Sm. 220° (*B.* **38**, 1227 *C.* **1905** [1] 1258).

$C_{14}H_{18}ON_3P$ 1) **Dimethylmonamid-Di[Phenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 196° (*A.* **326**, 180 *C.* **1903** [1] 819).
2) **Äthylamid-Di[Phenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 147° (*A.* **326**, 173 *C.* **1903** [1] 819).

$C_{14}H_{18}O_2NBr$ 1) **α-Bromäthyl-5-Acetylamido-2,3,6-Trimethylphenylketon.** Sm. 146° (*B.* **33**, 2653). — ***III**, *125*.

$C_{14}H_{18}O_2N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus Di[Chlormethoxylmethyl]äther u. Pyridin). + $PtCl_4$, + $2AuCl_3$ (*A.* **334**, 38 *C.* **1904** [2] 948).

$C_{14}H_{18}O_2N_2S$ 1) **Isobutyläther d. α-Acetyl-β-[α-Oxybenzyliden]thioharnstoff** (Acetylthiocarbamidimidoisobutylbenzoat). Sm. 125—126° (*C.* **1900** [2] 531). — ***II**, *761*.
2) **Lakton d. δ-[β-Phenylthioureïdo]-β-Oxy-β-Methylpentan-δ-Carbonsäure.** Sm. 195—198° (*M.* **29**, 513 *C.* **1908** [2] 1037).
3) **S-Phenylamid d. β-Methylamidopropen-α-Carbonsäureäthylester-α-Thiocarbonsäure.** Sm. 107—108° (*A.* **344**, 27 *C.* **1906** [1] 1008).
4) **S-Benzylamid d. β-Amidopropen-α-Carbonsäureäthylester-α-Thiocarbonsäure.** Sm. 115—116° (*A.* **344**, 25 *C.* **1906** [1] 1007).
5) **S-4-Methylphenylamid d. β-Amidopropen-α-Carbonsäureäthylester-α-Thiocarbonsäure.** Sm. 125—130° (*A.* **344**, 21 *C.* **1906** [1] 1007).

$C_{14}H_{18}O_2N_2Hg_2$ 1) **Diquecksilbermethylanilin.** Salze, siehe (*G.* **22** [2] 32; **24** [2] 461). — **IV**, *1706*.
2) **Quecksilberdi[6-Amido-3-Methylphenyl]quecksilberdiammoniumhydroxyd.** Sm. 212—213°. Chlorid, Diacetat (*G.* **28** [2] 111). — **IV**, *1711*.

$C_{14}H_{18}O_3NCl$ 1) **Acetat d. 3-Chlor-5-Acetylamido-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 175° (*A.* **310**, 109). — ***II**, *460*.

$C_{14}H_{18}O_3NBr$ 1) **6,7-Methylenäther-8-Methyläther d. 5-Brom-6,7,8-Trioxy-2-Methyl-1-Äthyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin** (Bromäthylhydrocotarnin). Sm. 104°. HBr (*B.* **39**, 2225 *C.* **1906** [2] 440).
2) **α-Bromisocapronylphenylamidoessigsäure** + H_2O. Sm. 66° (*A.* **369**, 256 *C.* **1909** [2] 2138).
3) **Acetat d. 3-Brom-5-Acetylamido-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 157—158° (*A.* **310**, 111). — ***II**, *461*.

$C_{14}H_{18}O_3NJ$ 1) **Jodäthylat d. Cotarnin** (*Soc.* **29**, 169). — **III**, *916*.

$C_{14}H_{18}O_3N_2J_2$ 1) **Bisjodäthylat d. 1-Acetyl-2,3-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 115° (*G.* **31** [1] 25). — ***IV**, *600*.

$C_{14}H_{18}O_3N_2S$ 1) **Phenylamidosulfat d. Dimethylphenylammoniumhydroxyd** (*Am.* **32**, 459 *C.* **1905** [1] 15).

$C_{14}H_{18}O_4NBr$ 1) **Äthylester d. d-α-[α-Brompropionyl]amido-l-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 129—130° (*B.* **41**, 2842 *C.* **1908** [2] 1733).

$C_{14}H_{18}O_4NJ$ 1) **Äthylester d. α-[α-Jodpropionyl]amido-l-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 126° (*B.* **41**, 2856 *C.* **1908** [2] 1735).

$C_{14}H_{18}O_4N_2S$ 1) **Benzylthionhydroxylaminsaures Benzylhydroxylamin.** Sm. 84 bis 85° u. Zers. (*B.* **26**, 2156). — **II**, *532.*

$C_{14}H_{18}O_4N_4S_2$ 1) **Diamid d. 4,4'-Diamido-3,3'-Dimethylbiphenyl-6,6'-Disulfonsäure.** Sm. 304,5°. $2HCl + 2H_2O$, H_2SO_4, $Ba + 4H_2O$ (*A.* **270**, 373; *B.* **22**, 2373). — **IV**, *982.*

2) **Amid d. s-Di[2-Methylphenyl]hydrazin-5,5'-Disulfonsäure.** Sm. 221—222° (*A.* **270**, 371). — **IV**, *1502.*

$C_{14}H_{18}O_5N_2S_2$ 1) **Verbindung** (aus Anilin u. Hydrosulfit N. F.). $Na_2 + 2H_2O$ (*B.* **39**, 2822 *C.* **1906** [2] 1492).

2) **Verbindung** (aus 1-Methylbenzol-4-Sulfinsäure). Sm. 180,5° u. Zers. (*J. pr.* [2] **56**, 223).

$C_{14}H_{18}O_5N_4Cl_8$ 1) **Verbindung** (aus Chloralacetamid). Sm. 120° (*J.* **1879**, 552). — **I**, *1244.*

$C_{14}H_{18}O_6N_4S_2$ 1) **4,4'-Dihydrazido-3,3'-Dimethylbiphenyl-5,5'-Disulfonsäure.** $Ba + 5H_2O$ (*A.* **270**, 367). — **IV**, *1277.*

$C_{14}H_{18}O_8N_4S_2$ 1) **3,3'-Dimethoxyl-4,4'-Dihydrazidobiphenyl-NN'-Disulfonsäure.** K_2 (*J. pr.* [2] **59**, 224). — ***IV**, *946.*

$C_{14}H_{18}N_3SP$ 1) **Dimethylmonamid-Di[Phenylamid] d. Thiophosphorsäure.** Sm. 209—210° (*A.* **326**, 210 *C.* **1903** [1] 822).

2) **Äthylmonamid-Di[Phenylamid] d. Thiophosphorsäure.** Sm. 106° (*A.* **326**, 203 *C.* **1903** [1] 821).

$C_{14}H_{19}ONBr_2$ 1) **1-[3,6-Dibrom-5-Oxy-2,4-Dimethylbenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 68—69° (*A.* **344**, 198 *C.* **1906** [1] 1160).

2) **1-[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 91°. HBr, HJ (*B.* **28**, 2907; **29**, 1128; *A.* **344**, 218 *C.* **1906** [1] 1162). — **IV**, *20.*

3) **1-[3,5-Dibrom-4-Oxy-2,6-Dimethylbenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 110° (*A.* **344**, 190 *C.* **1906** [1] 1160).

4) **1-[4,6-Dibrom-2-Oxy-3,5-Dimethylbenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 91—92° (*A.* **344**, 254 *C.* **1906** [1] 1164).

5) **1-[2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylbenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 134° (*A.* **302**, 83; *A.* **344**, 241 *C.* **1906** [1] 1163). — ***IV**, *15.*

$C_{14}H_{19}ONJ_4$ 1) **Verbindung** (aus Cineol u. 2,3,4,5-Tetrajodpyrrol). Sm. 112° u. Zers. (*Ar.* **235**, 178). — ***III**, *340.*

$C_{14}H_{19}ONS$ 1) **Phenylamid d. 4-Oxynaphtalinäthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 199—200° (*B.* **25**, 3530). — **II**, *1689.*

$C_{14}H_{19}ONS_2$ 1) **Dipropyläther d. Benzoylimidodimerkaptomethan.** Sd. 238 bis $239°_{20}$ (*Am.* **26**, 195).

$C_{14}H_{19}ON_3Br_2$ 1) **3,5-Dibrom-3,3-Di[Äthylamido]-2-Keto-1-Äthyl-2,3-Dihydroindol** (*B.* **40**, 3600 *C.* **1907** [2] 1748).

$C_{14}H_{19}O_2NBr_2$ 1) **N-Acetylamyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzylamin.** Sm. 150° (*A.* **332**, 187 *C.* **1904** [2] 210).

$C_{14}H_{19}O_2NS$ 1) **O-Methyläther-S-Isoamyläther d. Benzoylimidomerkaptooxymethan.** Fl. (*Am.* **24**, 216). — ***II**, *743.*

$C_{14}H_{19}O_3NS$ 1) **Äthyläther d. Merkaptohydrocotarnin.** Sm. 55° (*B.* **35**, 1752 *C.* **1902** [2] 68). — ***III**, *681.*

2) **Nitril d. γ-[4-Äthoxylphenyl]sulfonpentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 81° (*J. pr.* [2] **72**, 333 *C.* **1905** [2] 1785).

$C_{14}H_{19}O_3N_2Cl$ 1) **Cotarnmethinmethylchloridnitril** (*A.* **254**, 338). — **III**, *917.*

$C_{14}H_{19}O_3N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 3,4,5-Trioxy-2-Cyan-1-[β-Dimethylamidoäthyl]benzol-4,5-Methylenäther-3-Methyläther.** Zers. bei 225—226° (*B.* **42**, 1100 *C.* **1909** [1] 1718).

$C_{14}H_{19}O_4NBr_4$ 1) **Diäthylesterdibromid d. ?-Dibrom-2,4,6-Trimethyl-2,3-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 88° (*B.* **14**, 1638; *A.* **215**, 14). — **IV**, *95.*

$C_{14}H_{19}O_4N_2Cl$ 1) **1-Äthyläther d. 4-[α-Oxypropionyl]amido-1-Oxy-?-Chloracetylamidomethylbenzol.** Sm. 116° (*A.* **343**, 303 *C.* **1906** [1] 928).

$C_{14}H_{19}O_4N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Hydrocotarnincarbonsäureamid.** Sm. 235° (*B.* **35**, 1747 *C.* **1902** [2] 68). — ***III**, *680.*

$C_{14}H_{19}O_5NS$ 1) **Amylester d. Phenylsulfonacetylamidoameisensäure.** Sm. 73,5° (*C.* **1899** [2] 285). — *II, *471.*
2) **Isobutylester d. 4-Methylphenylsulfonacetylamidoameisensäure.** Sm. 89° (*C.* **1899** [2] 285). — *II, *486.*

$C_{14}H_{19}O_5N_2Br$ 1) **Verbindung** (aus 4-Bromphenylhydrazin u. α-Keto-ββ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure). Sm. 146—147° u. Zers. (*G.* **26** [1] 55; **29** [2] 579). — **IV,** *715*; ***IV,** *466.*

$C_{14}H_{19}O_6NS$ 1) **3-Amid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure-3-Sulfonsäure-1,2-Dipropylester.** Sm. 68° (*Am.* **13**, 199). — **II,** *1824.*

$C_{14}H_{19}N_2JS$ 1) **Jodmethylat d. 3-Merkapto-5-Methyl-4-Äthyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 108° (*A.* **350**, 329 *C.* **1907** [1] 738).
2) **2-Jodmethylat d. 5-Merkapto-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Isopropyläther** + H_2O. Sm. 170—172° (wasserfrei) (*A.* **331**, 202 *C.* **1904** [1] 1218).
3) **Jodmethylat d. 3-Merkapto-5-Methyl-1-Phenylpyrazol-3-Isopropyläther** + $2H_2O$. Sm. 99° (*A.* **338**, 295 *C.* **1905** [1] 1161).
4) **2-Jodmethylat d. 5-Merkapto-3,4-Dimethyl-1-Phenylpyrazol-5-Äthyläther.** Sm. 125° (*A.* **331**, 219 *C.* **1904** [1] 1219).
5) **2-Jodisopropylat d. 5-Merkapto-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Methyläther** + H_2O. Sm. 187° (wasserfrei) (*A.* **331**, 227 *C.* **1904** [1] 1220).

$C_{14}H_{20}ONCl$ 1) **Nitrosochlorid d. α-[2,4,6-Trimethylphenyl]-γ-Methyl-α-Buten.** Sm. 185° u. Zers. (*B.* **37**, 930 *C.* **1904** [1] 1209).
2) **η-Chlor-α-Benzoylamidoheptan.** Sm. 63° (59°) (*B.* **38**, 2347 *C.* **1905** [2] 494; *B.* **39**, 4115 *C.* **1907** [1] 278).
3) **Chlormethylat d. 1-Benzoylmethylhexahydropyridin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1900** [2] 583). — ***IV,** *19.*
4) **Verbindung** (aus α-Chlor-β-Keto-α-Phenyläthen u. Triäthylamin). Sm. 51° (*B.* **42**, 1273 *C.* **1909** [1] 1540).

$C_{14}H_{20}ONBr$ 1) **η-Brom-α-Benzoylamidoheptan.** Sm. 69° (*B.* **39**, 4116 *C.* **1907** [1] 278).
2) **1-[3-Brom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 81 bis 82° (*A.* **302**, 122; *A.* **344**, 201 *C.* **1906** [1] 1161). — ***IV,** *15.*
3) **1-[5-Brom-6-Oxy-3,4-Dimethylbenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 87 bis 88° (*A.* **344**, 196 *C.* **1906** [1] 1160).

$C_{14}H_{20}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. 1-Benzoylmethylhexahydropyridin.** Sm. 185° (*C.* **1900** [2] 582). — ***IV,** *19.*
2) **Jodmethylat d. Methylnaphtalanmorpholin** (*A.* **307**, 183). — ***II,** *501.*

$C_{14}H_{20}ON_2S$ 1) **Äthyläther d. Benzoylimidoäthylamidomerkaptomethan** (Benzoyldiäthylthioläthylpseudothioharnstoff). Sm. 70° (*Am.* **26**, 413).
2) **η-[β-Phenylthioureïdo]-β-Ketoheptan.** Sm. 99,5° (*B.* **42**, 1257 *C.* **1909** [1] 1695).
3) **β-[β-2-Methylphenylthioureïdo]-δ-Keto-β-Methylpentan** (Diaceton-o-Tolylthioharnstoff). Sm. 168° (*B.* **32**, 3176). — ***II,** *254.*
4) **s-Caproyl-2-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 97—98° (*Soc.* **85**, 810 *C.* **1904** [2] 201, 519).
5) **s-Caproyl-4-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 90—91° (*Soc.* **85**, 810 *C.* **1904** [2] 201, 520).

$C_{14}H_{20}ON_3J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Dimethylamido-3-Keto-2,5-Dimethyl-1-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 126° (*A.* **350**, 311 *C.* **1907** [1] 736).
2) **Jodmethylat d. 4-Dimethylamido-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Zers. bei 220° (*A.* **293**, 67). — **IV,** *1109.*
3) **Jodmethylat d. 4-Dimethylamido-1,2-Dimethyl-3-Phenyl-2,2-Dihydropyrazol-2,5-Oxyd.** Sm. 197° (*A.* **352**, 211 *C.* **1907** [1] 1051).

$C_{14}H_{20}ON_5P$ 1) **Dimethylmonamid-Di[Phenylhydrazid] d. Phosphorsäure.** Sm. 194—195° (*A.* **326**, 181 *C.* **1903** [1] 819). — ***IV,** *423.*
2) **Äthylamid-Di[Phenylhydrazid] d. Phosphorsäure.** Sm. 153° (*A.* **326**, 173 *C.* **1903** [1] 819). — ***IV,** *423.*

$C_{14}H_{20}O_2NCl$ 1) **Äthyläther d. 6-Chloracetylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 154° (D.R.P. 71159). — ***II,** *466.*

$C_{14}H_{20}O_2NBr$ 1) **Äthyläther d. 6-Bromacetylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 145° (D.R.P. 71159). — ***II,** *466.*

$C_{14}H_{20}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. 1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolylessigsäureäthylester.** Zers. bei 118—119° (*B.* **32**, 527; *A.* **318**, 110; *B.* **35**, 768 *C.* **1902** [1] 719). — ***IV**, *143.*
2) **Jodmethylat d. 1,2,3,4-Tetrahydro-2-Isochinolylessigsäureäthylester.** Sm. 156—157° (*B.* **34**, 3988 *C.* **1902** [1] 210; *B.* **35**, 1077 *C.* **1902** [1] 938). — ***IV**, *145.*

$C_{14}H_{20}O_2N_2S$ 1) **S-2-Methylphenylamid d. Amidothioameisensäure-N-Carbonsäureamylester.** Sm. 96—97° (*Soc.* **79**, 914).

$C_{14}H_{20}O_2N_2S_2$ 1) **4-Nitrobenzylester d. Dipropylamidodithioameisensäure.** Sm. 60° (*C. r.* **134**, 715 *C.* **1902** [1] 977).

$C_{14}H_{20}O_3NCl$ 1) **Chlormethylat d. Methylanhalonin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 1199). — ***III**, *602.*
2) **Chlormethylat d. Methylanhalonidin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3015). — ***III**, *602.*
3) **Chloräthylat d. Hydrocotarnin.** 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **29**, 165). — **III**, *908.*

$C_{14}H_{20}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. 2-Dimethylamidomethyl-3,4,5-Trioxy-1-Äthenylbenzol-4,5-Methylenäther-3-Methyläther** (J. d. N-Methyldeshydrocotarnin). Sm. 193° (*B.* **42**, 1097 *C.* **1909** [1] 1717).
2) **Jodmethylat d. Methylanhalonin.** Sm. 210° (*B.* **31**, 1198). — ***III**, *602.*
3) **Jodmethylat d. Methylanhalonidin** + H_2O. Sm. 199° (*B.* **34**, 3014). — ***III**, *602.*
4) **Jodmethylat d. α-Methylhydrocotarnin.** Sm. 228—229° (*B.* **36**, 4258 *C.* **1904** [1] 382).
5) **Jodäthylat d. Hydrocotarnin** (*Soc.* **29**, 165). — **III**, *908.*

$C_{14}H_{20}O_4NCl$ 1) **Cotarnmethinmethylchlorid** + $3H_2O$. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **249**, 158). — **III**, *916.*
2) **Chlormethylat d. Methoxylhydrocotarnin.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **254**, 364). — **III**, *916.*

$C_{14}H_{20}O_4NJ$ 1) **Cotarnmethinmethyljodid.** Sm. 222° (*A.* **249**, 157; *B.* **33**, 389). — **III**, *916*; ***III**, *679.*
2) **Jodmethylat d. Methoxylhydrocotarnin.** Sm. 173° u. Zers. (*A.* **254**, 360). — **III**, *916.*

$C_{14}H_{20}O_4N_2S$ 1) **Ammoniumbase** + $2H_2O$ (aus d. Jodmethylat d. Hydrocotarninthiocarbonsäureamid). Sm. 141—142° (wasserfrei) (*B.* **35**, 1751 *C.* **1902** [2] 68). — ***III**, *681.*

$C_{14}H_{20}O_4Br_2Mg$ 1) **Verbindung** (aus Piperonal, Äthylenbromid u. Magnesium). Sm. 210° u. Zers. (*B.* **38**, 3264 *C.* **1905** [2] 1524).

$C_{14}H_{20}O_8N_2S_2$ 1) **Diäthylester d. Benzol-1,3-Di[Sulfonamidoessigsäure].** Sm. 110° (*B.* **37**, 4103 *C.* **1904** [2] 1727).

$C_{14}H_{20}N_2Cl_2S$ 1) **Bischlormethylat d. 5-Thiocarbonyl-3,4,4-Trimethyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** + $PtCl_4$ (*B.* **40**, 3703 *C.* **1907** [2] 1629).

$C_{14}H_{20}N_2J_2S$ 1) **Bisjodmethylat d. 5-Thiocarbonyl-3,4,4-Trimethyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 210—215° (*B.* **40**, 3703 *C.* **1907** [2] 1629).

$C_{14}H_{21}ONS$ 1) **O-Äthyläther-S-Isoamyläther d. Phenylimidomerkaptooxymethan** (*Am.* **24**, 437). — ***II**, *192.*

$C_{14}H_{21}ON_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. Dimethylcytisin.** (HCl, $PtCl_4$ + $2^1/_2H_2O$). — **III**, *879.*

$C_{14}H_{21}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. Dimethylcytisin.** — **III**, *879.*

$C_{14}H_{21}O_2NS$ 1) **1-Phenylsulfon-2-Methyl-5-Äthylhexahydropyridin.** Fl. (*B.* **34**, 2429). — ***IV**, *31.*
2) **isom. 1-Phenylsulfon-2-Methyl-5-Äthylhexahydropyridin.** Sm. 66° (*B.* **34**, 2429). — ***IV**, *32.*
3) **Phenylsulfonderivat d. Base $C_8H_{17}N$.** Sm. 76—78° (*B.* **38**, 2805 *C.* **1905** [2] 1258).
4) **Allylisobutylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Fl. (*B.* **42**, 3941 *C.* **1909** [2] 1812).

$C_{14}H_{21}O_2NS_2$ 1) **Amid d. δ-Phenylsulfonheptan-δ-Thiocarbonsäure** (*J. pr.* [2] **72**, 339 *C.* **1905** [2] 1786).

$C_{14}H_{21}O_3N_2Br$ 1) **Diacetylderivat d. Verb. $C_{10}H_{17}O_2N_2Br$.** Sm. 139° (*Soc.* **79**, 656).

$C_{14}H_{21}O_4N_3S$ 1) **Diäthylester d. 1-[β-Phenylthioureïdo]-2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 193—194° (*B.* **40**, 4758 *C.* **1908** [1] 261).

$C_{14}H_{21}O_5NS_2$ 1) **ββ-Di[Äthylsulfon]-α-Benzoylamidopropan.** Sm. 98—100° (*B.* **32**, 2754). — *II, *750.*

$C_{14}H_{21}O_{14}NS$ 1) **Glykothionsäure.** Ba + 2 H_2O (*C.* **1909** [1] 1018).

$C_{14}H_{21}NBrJ$ 1) **d-Methylallylbutyl-4-Bromphenylammoniumjodid.** Sm. 105—106° (*Soc.* **93**, 1231 *C.* **1908** [2] 779).
2) **i-Methylallylbutyl-4-Bromphenylammoniumjodid.** Sm. 105—106° (*Soc.* **93**, 1229 *C.* **1908** [2] 779).
3) **d-Methylallylisobutyl-4-Bromphenylammoniumjodid.** Sm. 133 bis 134° (*Soc.* **93**, 303 *C.* **1908** [1] 1618).
4) **r-Methylallylisobutyl-4-Bromphenylammoniumjodid.** Sm. 135 bis 136° (*Soc.* **93**, 302 *C.* **1908** [1] 1618).

$C_{14}H_{22}ONCl$ 1) **Chloräthylat d. 6-Oxy-1-Äthyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-6-Methyläther.** 2 + $PtCl_4$ (*M.* **6**, 781). — **IV**, *198.*

$C_{14}H_{22}ONBr$ 1) **d-Methylallylbutyl-4-Bromphenylammoniumhydroxyd.** Jodid, d-Tartrat (*Soc.* **93**, 1230 *C.* **1908** [2] 779).
2) **l-Methylallylbutyl-4-Bromphenylammoniumhydroxyd.** d-Camphersulfonat (*Soc.* **93**, 1232 *C.* **1908** [2] 779).
3) **d-Methylallylisobutyl-4-Bromphenylammoniumhydroxyd.** Jodid, d-Bromcamphersulfonat (*Soc.* **93**, 303 *C.* **1908** [1] 1618).
4) **r-Methylallylisobutyl-4-Bromphenylammoniumhydroxyd.** Jodid, d-Bromcamphersulfonat (*Soc.* **93**, 303 *C.* **1908** [1] 1618).

$C_{14}H_{22}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. α-Oxy-α-Phenyl-β-[1-Piperidyl]äthan.** Sm. 136 bis 137° (*A.* **365**, 380 *C.* **1909** [1] 1820).
2) **Jodäthylat d. 6-Oxy-1-Äthyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-6-Methyläther.** Sm. 131—133° u. Zers. (*M.* **6**, 781). — **IV**, *198.*

$C_{14}H_{22}ON_2S$ 1) **δ-[β-Phenylthioureïdo]-β-Oxy-βδ-Dimethylpentan.** Sm. 115—117° (*M.* **28**, 1053 *C.* **1907** [2] 2034).
2) **Isoamyläther d. α-Oxymethyl-β-Methyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 87° (*Am.* **41**, 344 *C.* **1909** [1] 1548).
3) **Isoamyläther d. α-Oxymethyl-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 119° (*Am.* **41**, 344 *C.* **1909** [1] 1548).

$C_{14}H_{22}OClP$ 1) **Diäthyl-β-Ketopropyl-4-Methylphenylphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **315**, 91). — ***IV**, *1177.*

$C_{14}H_{22}O_2NCl$ 1) **Chlormethylat d. Acetylmethylephedrin.** 2 + $PtCl_4$ (*Ar.* **240**, 492 *C.* **1902** [2] 1327).

$C_{14}H_{22}O_2N_2S$ 1) **Diäthyläther d. α-[γγ-Dioxypropyl]-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 85° (*B.* **34**, 1919).
2) **Diäthyläther d. α-[ββ-Dioxyäthyl]-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff** (s-Acetalyl-p-Tolylthioharnstoff). Sm. 54—56°. Pikrat (*B.* **25**, 2363). — **II**, *511.*

$C_{14}H_{22}O_2ClAs$ 1) **Äthylester d. Diäthylphenylchlorarsoniumessigsäure.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **320**, 298 *C.* **1902** [1] 920). — ***IV**, *1188.*

$C_{14}H_{22}O_2Br_2Mg$ 1) **Verbindung** (aus d. Aldehyd d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure, Äthylenbromid u. Magnesium). Sm. 117° (*B.* **38**, 3263 *C.* **1905** [2] 1523).

$C_{14}H_{22}O_3NCl$ 1) **Chlormethylat d. Pellotin.** Sm. 226° (*B.* **27**, 2979; **29**, 216). — **III**, *778.*
2) **Verbindung** (aus Chloressigsäure). Fl. 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **29**, 296). — **II**, *713.*

$C_{14}H_{22}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Pellotin** + 2 H_2O. Sm. 198° (wasserfrei) (*B.* **27**, 2978; **29**, 218 Anm.). — **III**, *778.*

$C_{14}H_{22}O_4N_2S_3$ 1) **α-[ββ-Diäthylsulfonpropyl]-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 173—174° (*B.* **32**, 2753). — ***II**, *194.*

$C_{14}H_{22}O_4N_6S_2$ 1) **Diäthylester d. 1,4-Di[Thiosemicarbazon]hexahydrobenzol-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 275° (*B.* **35**, 2605 *C.* **1902** [2] 572).

$C_{14}H_{23}O_2NS$ 1) **Amid d. 1,2,3,4-Tetraäthylbenzol-5-Sulfonsäure.** Sm. 107° (104 bis 105°) (*B.* **16**, 1746; **21**, 2818). — **II**, *160.*
2) **Amid d. 1,2,4,5-Tetraäthylbenzol-3-Sulfonsäure.** Sm. 122° (*B.* **21**, 2821). — **II**, *160.*
3) **Diisobutylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 55,5—56° (*C.* **1898** [2] 888; *B.* **36**, 2706 *C.* **1903** [2] 829). — ***II**, *70.*
4) **Propylisobutylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 59 bis 60° (*B.* **32**, 3509). — ***II**, *77.*

$C_{14}H_{23}O_2N_2J$ 1) **Jodpropylat d. Pilocarpin** (*B.* **35**, 2455). — ***III**, *684.*

$C_{14}H_{23}O_3NS$ 1) **Methylamid d. δ-Oxy-δ-Phenylheptan-δ²-Sulfonsäure.** Sm. 122 bis 123° u. Zers. (*B.* **37**, 3267 *C.* **1904** [2] 1031).

$C_{14}H_{23}O_6N_4Br$ 1) **α-Bromisocapronyltri[Amidoacetyl]amidoessigsäure.** Sm. 218° u. Zers. (*B.* **39**, 458 *C.* **1906** [1] 1001).

$C_{14}H_{24}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. δ-Oxy-δ-[4-Dimethylamidophenyl]-β-Methylbutan.** Sd. 148—149°$_{15}$. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **40**, 4364 *C.* **1908** [1] 34).

$C_{14}H_{24}O_2N_2Cl_2$ 1) **Nitrosochlorid d. Methylenhexahydrobenzol** (*A.* **347**, 336 *C.* **1906** [2] 601).

$C_{14}H_{24}O_4N_3S$ 1) **Semicarbazon d. Dihydro-α-Jononsulfonsäure.** Sm. 203° u. Zers. Na (*C.* **1904** [1] 280).

$C_{14}H_{24}O_5NCl$ 1) **Diäthylester d. γ-Chlor-δ-Oximido-γ-Äthylhexan-ζζ-Dicarbonsäure.** Sm. 94—96° (*J. pr.* [2] **61**, 126; *C.* **1899** [2] 177). — ***I**, *313*.

$C_{14}H_{24}O_5NBr$ 1) **Diäthylester d. α-[α-Bromisocapronyl]amidoäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 61—62° (*B.* **37**, 4592 *C.* **1905** [1] 352).

$C_{14}H_{24}O_5N_3Cl$ 1) **Äthylester d. Chloracetyl-l-Asparaginyl-l-Leucin.** Sm. 166—167° (corr.) (*B.* **40**, 2055 *C.* **1907** [2] 41).

$C_{14}H_{24}O_5N_3Br$ 1) **Äthylester d. α-Bromisocapronylamidoacetylamidoacetylamidoessigsäure.** Sm. 184,5° (*B.* **38**, 610 *C.* **1905** [1] 810).

$C_{14}H_{24}O_6N_2S$ 1) **Thiodiglykolyldiisobutylurethan.** Sm. 127° (*C.* **1899** [2] 286). — — ***I**, *714*.

$C_{14}H_{25}ON_8Cl$ 1) **Verbindung** (aus Hexamethylentetramin). HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*J. pr.* [2] **46**, 3). — **I**, *1169*.

$C_{14}H_{25}O_4N_2Br$ 1) **l-α-[d-α-Bromisocapronylamidoacetyl]amidoisocapronsäure.** Sm. 100—101° (*A.* **365**, 174 *C.* **1909** [1] 1805).

$C_{14}H_{25}NJP$ 1) **Triäthyl-4-Dimethylamidophenylphosphoniumjodid.** Sm. 180° (*A.* **260**, 26). — **IV**, *1656*.

$C_{14}H_{26}O_4NCl$ 1) **Chlormethylat d. d-1-Methylhexahydropyridin-3-Carbonsäure-4-Methylcarbonsäurediäthylester** (Chlormethylat d. d-Methylcincholoiponsäurediäthylester). 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*M.* **17**, 390). — **III**, *843*.
2) **isom. Chlormethylat d. d-Methylcincholoiponsäurediäthylester.** 2 + $PtCl_4$ (*M.* **17**, 392). — **III**, *843*.

$C_{14}H_{26}O_4NBr$ 1) **Äthylester d. β-Dimethylamido-α-[?-Bromcapronoxyl]isobuttersäure.** HCl (*Bl.* [4] **5**, 240 *C.* **1909** [1] 1319).

$C_{14}H_{26}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. d-1-Methylhexahydropyridin-3-Carbonsäure-4-Methylcarbonsäurediäthylester** (J. d. d-Methylcincholoiponsäurediäthylester). Sm. 176 (174°) (*M.* **17**, 388; **21**, 889; *B.* **31**, 2356). — **III**, *843*; ***III**, *635*.
2) **isom. Jodmethylat d. d-Methylcincholoiponsäurediäthylester.** Sm. 120° (*M.* **17**, 392). — **III**, *843*.

$C_{14}H_{27}O_2ClS$ 1) **l-Menthylester d. Dimethylthetinchlorid.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*Soc.* **87**, 456 *C.* **1905** [1] 1217, 1587).

$C_{14}H_{27}O_2BrS$ 1) **l-Menthylester d. Dimethylthetinbromid.** Zers. bei 87—90° (*Soc* **87**, 455 *C.* **1905** [1] 1217, 1587).

$C_{14}H_{27}O_5NS_2$ 1) **Piperidid d. γγ-Di[Äthylsulfon]valeriansäure.** Sm. 171° (*B.* **32**, 2811). — ***IV**, *12*.

$C_{14}H_{28}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. β-7-Dimethylamido-5-Oxy-1,3-Dimethylbicyklo-[1,3,3]-Nonan.** Zers. bei 220—223° (*A.* **360**, 288 *C.* **1908** [2] 246).

$C_{14}H_{28}O_6N_2S$ 1) **Diäthylester d. δ-Sulfondi[amidovaleriansäure].** Sm. 69° (*B.* **27**, 2016). — ***I**, *661*.

$C_{14}H_{30}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. α-Diisoamylamido-β-Ketopropan.** Sm. oberhalb 290° (*B.* **29**, 872). — ***I**, *693*.

$C_{14}H_{30}O_3N_2S$ 1) **Myristinamidoximschwefligesäure** (*B.* **26**, 2845). — ***I**, *838*.

$C_{14}H_{30}O_4N_2S_3$ 1) **ββ-Di[Amylsulfon]propylthioharnstoff.** Sm. 148—149° (*B.* **32**, 2760). — ***I**, *743*.

$C_{14}H_{30}O_5N_2S_2$ 1) **ββ-Di[Amylsulfon]propylharnstoff.** Sm. 215—216° (*B.* **32**, 2760). — ***I**, *731*.

$C_{14}H_{30}N_3SP$ 1) **Diäthylmonamid-1,1-Dipiperidid d. Thiophosphorsäure.** Sm. 126° (*A.* **326**, 212 *C.* **1903** [1] 822).
2) **Isobutylmonamid-1,1-Dipiperidid d. Thiophosphorsäure.** Sm. 106° (*A.* **326**, 205 *C.* **1903** [1] 821). — ***IV**, *10*.

$C_{14}H_{31}O_2N_5S_2$ 1) **Äthylsenföl + Aldehydammoniak.** Sm. 118—119° (*B.* **9**, 573).

$C_{14}H_{31}O_4JS$ 1) **Tetraäthyläther d. Äthyldi[ββ-Dioxyäthyl]sulfinjodid.** + HgJ_2 (*Soc.* **95**, 1001 *C.* **1909** [2] 536).

$C_{14}H_{32}O_3N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus α-Oxyisobuttersäure u. Trimethyl-β-Oxyäthylammoniumhydroxyd). + $PtCl_4$ + $2H_2O$ (*B.* **27** [2] 739). — *I, *646.*

$C_{14}H_{33}ON_2P$ 1) **Äthyläther d. Di[Dipropylamido]oxyphosphin.** Sd. 143—147°$_{29}$ (*A.* **326**, 164 *C.* **1903** [1] 761).

$C_{14}H_{33}O_2N_2P$ 1) **Di[Dipropylamid] d. Phosphorsäuremonoäthylester.** Sd. 164 bis 166°$_{20}$ (*A.* **326**, 165 *C.* **1903** [1] 762).

$C_{14}H_{34}Cl_2PAs$ 1) **Äthylenhexaäthylphospharsoniumchlorid.** + $PtCl_4$ (*A. Spl.* **1**, 306). — I, *1514.*

$C_{14}H_{34}Br_2PAs$ 1) **Äthylenhexaäthylphospharsoniumbromid** (*A. Spl.* **1**, 306). — I, *1514.*

$C_{14}H_{36}O_2PAs$ 1) **Äthylenhexaäthylphospharsoniumhydroxyd** (*A. Spl.* **1**, 306). — I, *1514.*

$C_{14}H_{37}O_{11}NSi_4$ 1) **Amid d. Tetrakieselsäureheptaäthylester** (*A. ch.* [5] **7**, 472). — I, *346.*

C_{14}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{14}H_5O_2ClBr_4S$ 1) **Chlorid d. ?-Tetrabromanthracen-2-Sulfonsäure.** Sm. 125° (*B.* **28**, 2260). — *II, *122.*

$C_{14}H_5O_{11}N_2BrS$ 1) **? - Bromdinitro -1,5 - Dioxy- 9,10 - Anthrachinon - ? - Sulfonsäure** (D.R.P. 114200 *C.* **1900** [2] 930). — *III, *306.*
2) **Bromdinitro-1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinonsulfonsäure** (D.R.P. 114200 *C.* **1900** [2] 930). — *III, *308.*

$C_{14}H_6ONBrS_2$ 1) **Bromindophtenin** (*B.* **37**, 3351 *C.* **1904** [2] 1058).

$C_{14}H_6O_2NCl_2Br$ 1) **Phenylimid d. 3,5 - Dichlor-4- Brombenzol -1,2- Dicarbonsäure.** Sm. 200—200,5° (*Soc.* **85**, 277 *C.* **1904** [1] 1009).

$C_{14}H_6O_6NClS$ 1) **Chlorid d. 1-Nitro-9,10-Anthrachinon-6-Sulfonsäure.** Sm. 194° (*B.* **15**, 1516). — III, *417.*

$C_{14}H_7O_4NCl_2S$ 1) **Dichloramid d. 9,10 - Anthrachinon - 2 - Sulfonsäure.** Sm. 177° (*C.* **1904** [2] 435).

$C_{14}H_7O_4N_2Cl_3Br_2$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[?-Brom-?-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 168—170° (*B.* **7**, 1181). — II, *232.*

$C_{14}H_7O_5NBr_2S$ 1) **? - Dibrom - 1 - Amido - 9,10 - Anthrachinon -? - Sulfonsäure** (D.R.P. 128845 *C.* **1902** [1] 506).

$C_{14}H_8ON_2Br_4S$ 1) **Tetrabrommethylenviolet** (*B.* **37**, 2621 *C.* **1904** [2] 484; *B.* **37**, 3032 *C.* **1904** [2] 1012).

$C_{14}H_8O_5NClS$ 1) **?-Chlor-1-Amido-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 1143).
2) **isom. Chloramidoanthrachinonsulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 1143).

$C_{14}H_8O_5NBrS$ 1) **?-Brom-1-Amido-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 1143).
2) **isom. Bromamidoanthrachinonsulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 1143).

$C_{14}H_8O_8N_2Cl_2S_2$ 1) **? - Dichlor -1,5 - Diamido - 9,10 - Anthrachinon - ? - Disulfonsäure** (D.R.P. 126676 *C.* **1902** [1] 86).

$C_{14}H_8O_8N_2Br_2S_2$ 1) **? - Dibrom -1,5 - Diamido - 9,10 - Anthrachinon - ? - Disulfonsäure** (D.R.P. 126676 *C.* **1902** [1] 86).

$C_{14}H_9ONClBr$ 1) **3-Chlor-6-Brom-9-Acetylcarbazol.** Sm. 178—179° (*G.* **25** [2] 361). — IV, *392.*

$C_{14}H_9ON_3Cl_2S$ 1) **3 - Merkapto-5-Keto-1,4-Di[4-Chlorphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 249° (*B.* **32**, 1084). — *IV, *447.*
2) **2 - Keto - 5 - [4 - Chlorphenyl]amido - 3 - [4 - Chlorphenyl] - 2,3 - Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 155° (*B.* **32**, 1084). — *IV, *447.*

$C_{14}H_9O_4N_4Cl_3Br_2$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[4-Brom-2-Nitrophenylamido]äthan.** Sm. 190—191° (*C.* **1909** [2] 1419).
2) **βββ-Trichlor-αα-Di[4-Brom-3-Nitrophenylamido]äthan.** Sm. 147 bis 148° (*C.* **1909** [2] 1419).

$C_{14}H_9O_5N_2ClS$ 1) **6[oder 7]-Chlor-3-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzdiazin-?-Sulfonsäure.** Na + $3H_2O$, Ba (*B.* **35**, 4335 *C.* **1903** [1] 293). — *IV, *685.*

$C_{14}H_9O_7N_2BrS$ 1) **? - Brom - 4,5 - Diamido - 1,8 - Dioxy-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure** (D.R.P. 114200 *C.* **1900** [2] 930). — *III, *308.*
2) **Bromdiamido-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinonsulfonsäure** (D.R.P. 114200 *C.* **1900** [2] 930). — *III, *307.*

$C_{14}H_{10}ON_2Cl_2S$ 1) **Di[4-Chlorphenylamid] d. Thiooxalsäure.** Sm. 157—158° (*A.* **360**, 112 *C.* **1908** [1] 2145).

$C_{14}H_{10}ON_2Cl_2Se$ 1) **Di[4-Chlorphenylamid] d. Selenoxalsäure.** Sm. 166° (*A.* **360**, 124 *C.* **1908** [1] 2146).

$C_{14}H_{10}ON_3ClS$ 1) **3-Merkapto-5-Keto-4-Phenyl-1-[4-Chlorphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 204—205° (*B.* **32**, 1084). — *IV, *447.*
2) **5-Phenylamido-2-Keto-3-[2-Chlorphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 171° (*B.* **32**, 1085). — *IV, *447.*
3) **5-Phenylamido-2-Keto-3-[3-Chlorphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 185—186° (*B.* **32**, 1085). — *IV, *447.*
4) **5-Phenylamido-2-Keto-3-[4-Chlorphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 217° (*B.* **32**, 1084). — *IV, *447.*

$C_{14}H_{10}ON_3BrS$ 1) **3-Merkapto-5-Keto-4-Phenyl-1-[4-Bromphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 255° (*B.* **32**, 1084). — *IV, *447.*
2) **5-Phenylamido-2-Keto-3-[4-Bromphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 216° (*B.* **32**, 1084). — *IV, *447.*

$C_{14}H_{10}O_6NClS$ 1) **2-Chlorid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure[2-Methylphenyl]-ester-2-Sulfonsäure.** Sm. 150° (*Am.* **30**, 379 *C.* **1904** [1] 275).
2) **2-Chlorid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure[4-Methylphenyl]-ester-2-Sulfonsäure.** Sm. 152° (*Am.* **30**, 380 *C.* **1904** [1] 275).

$C_{14}H_{10}O_6N_2Br_4S_2$ 1) **4,6,4′,6′-Tetrabrom-2,2′-Dimethylazobenzol-5,5′-Disulfonsäure.** $K_2 + 2H_2O$, $Ca + 8H_2O$, $Ba + 9H_2O$, $Pb + 9H_2O$ (*A.* **221**, 188). — **IV**, *1381.*

$C_{14}H_{10}O_8N_2Cl_2S_4$ 1) **Chlorid d. 3,3′-Dinitro-4,4′-Dimethyldiphenyldisulfid-6,6-Disulfonsäure.** Sm. 208° (*B.* **40**, 4422 *C.* **1908** [1] 27).

$C_{14}H_{11}ON_2ClS$ 1) **s-Benzoyl-3-Chlorphenylthioharnstoff.** Sm. 125° (*Am.* **24**, 220).
2) **3-Acetylamidophenthiazoniumchlorid** (*B.* **39**, 919 *C.* **1906** [1] 1259).

$C_{14}H_{11}ON_2BrS$ 1) **2-Phenylimido-4-Keto-5-Methyltetrahydrothiazol.** Sm. 238 bis 239° (*Soc.* **93**, 20 *C.* **1908** [1] 1542).
2) **3-Acetylamidophenthiazoniumbromid** (*B.* **39**, 920 *C.* **1906** [1] 1259).

$C_{14}H_{11}O_2NCl_3P$ 1) **Diphenylchloracetylamid d. Phosphorsäuredichlorid.** Sm. 122 bis 123° (*B.* **41**, 3593 *C.* **1908** [2] 1686).

$C_{14}H_{11}O_4N_2ClS$ 1) **Verbindung** (aus d. Benzoylamid d. ?-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure). Sm. 125° (*B.* **5**, 141). — **II**, *1175.*

$C_{14}H_{12}ONClS$ 1) **Phenylamid d. 3-Chlor-4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 205° (*J. pr.* [2] **59**, 583). — *II, *915.*
2) **4-Chlorphenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 182° (*J. pr.* [2] **59**, 588). — *II, *914.*

$C_{14}H_{12}ONBrS$ 1) **Phenylamid d. 3-Brom-4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 204° (*J. pr.* [2] **59**, 583). — *II, *915.*
2) **3-Bromphenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 150—151° (*J. pr.* [2] **59**, 590). — *II, *914.*

$C_{14}H_{12}ONJS$ 1) **Phenylamid d. 3-Jod-4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 206,5° (*J. pr.* [2] **59**, 584). — *II, *915.*

$C_{14}H_{12}O_2NClS$ 1) **Verbindung** (aus d. Benzoylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure). Sm. 100° (*B.* **5**, 140). — **II**, *1175.*

$C_{14}H_{12}O_3NClS$ 1) **Methyl-4-Phenylsulfonchloramidophenylketon.** Sm. 91° (*Soc.* **85**, 390 *C.* **1904** [1] 1404).
2) **Chlorid d. 2-[4-Methylphenylsulfon]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 128—129° (*A.* **367**, 111 *C.* **1909** [2] 698).

$C_{14}H_{12}O_4N_2ClJ$ 1) **Di[5-Nitro-2-Methylphenyl]jodoniumchlorid.** Sm. 140°. $2 + PtCl_4$ (*B.* **41**, 2079 *C.* **1908** [2] 301).

$C_{14}H_{12}O_4N_2Cl_2S_2$ 1) **Chlorid d. 2,2′-Dimethylazobenzol-4,4′-Disulfonsäure.** Sm. 218° (*A.* **221**, 184). — **IV**, *1380.*
2) **Chlorid d. 2,2′-Dimethylazobenzol-5,5′-Disulfonsäure.** Sm. 220°. $+ 2C_6H_6$ (*A.* **203**, 76). — **IV**, *1380.*
3) **Chlorid d. 4,4′-Dimethylazobenzol-3,3′-Disulfonsäure.** Sm. 194° (*A.* **203**, 81). — **IV**, *1380.*
4) **Chlorid d. 4,4′-Dimethylazobenzol-αα′-Disulfonsäure.** Sm. 149° (*A.* **221**, 225). — **IV**, *1386.*

$C_{14}H_{12}O_4N_2BrJ$ 1) **Di[5-Nitro-2-Methylphenyl]jodoniumbromid.** Zers. bei 145° (*B.* **41**, 2079 *C.* **1908** [2] 301).

$C_{14}H_{12}O_4N_4Br_4S_2$ 1) **Amid d. 4,6,4',6'-Tetrabrom-2,2'-Dimethylazobenzol-5,5'-Disulfonsäure.** Sm. 218° (*A.* **221**, 191). — **IV**, *1381*.

$C_{14}H_{12}O_4N_5BrS$ 1) **Dinitrodimethylthioninbromid** + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **76**, 425 *C.* **1908** [1] 532).

$C_{14}H_{12}O_6N_2Br_2S_2$ 1) **?-Dibrom-4,4'-Dimethylazobenzol-3,3'-Disulfonsäure.** K_2 + $4H_2O$, Ca + $4^1/_2H_2O$, Ba + $5H_2O$, Pb + $5H_2O$ (*A.* **221**, 186). — **IV**, *1381*.

$C_{14}H_{12}O_8N_4Cl_2S_2$ 1) **αβ-Di[3-Nitrophenylsulfonchloramido]äthan.** Sm. 198° (*Soc.* **87**, 387 *C.* **1905** [1] 1587).

$C_{14}H_{13}ONClJ$ 1) **4-Acetylamidodiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 190°. 2 + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **40**, 4071 *C.* **1907** [2] 1833).

$C_{14}H_{13}ONBrJ$ 1) **4-Acetylamidodiphenyljodoniumbromid.** Sm. 183° (*B.* **40**, 4071 *C.* **1907** [2] 1834).

$C_{14}H_{13}ON_2Br_2P$ 1) **2-Brom-4-Methylphenylimid-2-Brom-4-Methylphenylamid d. Phosphorsäure** (*B.* **29**, 725). — ***II**, *269*.

$C_{14}H_{13}O_2NClJ$ 1) **5-Nitro-2,2'-Dimethyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 170°. 2 + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **41**, 2082 *C.* **1908** [2] 301).

$C_{14}H_{13}O_2NClP$ 1) **Verbindung** (siehe $C_{14}H_{15}O_3NClP + H_2O$) (*B.* **14**, 2374). — **II**, *368*.

$C_{14}H_{13}O_2NBrJ$ 1) **5-Nitro-2,2'-Dimethyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 151° (*B.* **41**, 2082 *C.* **1908** [2] 301).

$C_{14}H_{13}O_2N_3Cl_3P$ 1) **Trichloracetylamiddi[Phenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 194 bis 195° (*B.* **41**, 3585 *C.* **1908** [2] 1685).

$C_{14}H_{13}O_3N_2BrS$ 1) **2-Brom-4,4'-Dimethylazobenzol-3'-Sulfonsäure.** Na, K (*B.* **21**, 1215). — **IV**, *1381*.
2) **3-Brom-4,4'-Dimethylazobenzol-3'-Sulfonsäure** (*B.* **21**, 121, 1218). — **IV**, *1381*; ***IV**, *1022*.

$C_{14}H_{13}O_4NBr_2S_2$ 1) **Äthylimid d. 4-Brombenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 132° (*C.* **1899** [2] 867). — ***II**, *73*.

$C_{14}H_{13}O_4N_2ClS$ 1) **Benzylchloramid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 144° (*Soc.* **87**, 161 *C.* **1905** [1] 1011).

$C_{14}H_{13}O_4N_2Cl_3S$ 1) **?-Trichlor-?-Dimethylamidophenylamido-1-Oxybenzol-?-Sulfonsäure.** Ba (*J. pr.* [2] **24**, 442). — **II**, *835*.

$C_{14}H_{13}O_4N_2BrS$ 1) **Benzylbromamid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 151° (*Soc.* **87**, 170 *C.* **1905** [1] 1012).

$C_{14}H_{13}O_5N_2ClJ$ 1) **Di[5-Nitro-2-Methylphenyl]jodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **41**, 2079 *C.* **1908** [2] 301).

$C_{14}H_{14}ONSP$ 1) **2-Methylphenylimid d. Thiophosphorsäuremono-4-Methylphenylester.** Sm. 247° (*B.* **28**, 1243). — ***II**, *434*.

$C_{14}H_{14}ON_3JS$ 1) **Base** (aus Amidomethylenblau). 2 + HJ (*J. pr.* [2] **76**, 422 *C.* **1908** [1] 532).

$C_{14}H_{14}O_2NClS$ 1) **6-Chlor-2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 148—149° (*C.* **1904** [1] 1075; *Soc.* **85**, 377 *C.* **1904** [1] 1412).
2) **Benzylchloramid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 136° (*Soc.* **87**, 159 *C.* **1905** [1] 1011).
3) **2-Methylphenylchloramid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 101° (*Soc.* **85**, 1186 *C.* **1904** [2] 1115).
4) **4-Methylphenylchloramid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 109° (*Soc.* **85**, 1186 *C.* **1904** [2] 1115).

$C_{14}H_{14}O_2NBrS$ 1) **Phenylamid d. 6-Brom-1,3-Dimethylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 152° (*B.* **35**, 3756 *C.* **1902** [2] 1452).
2) **Phenylamid d. 4-Brom-1,3-Dimethylbenzol-5-Sulfonsäure.** Sm. 179° (*B.* **35**, 3756 *C.* **1902** [2] 1452).
3) **Benzylbromamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 149° (*Soc.* **87**, 169 *C.* **1905** [1] 1012).

$C_{14}H_{14}O_2NJS$ 1) **Phenylamid d. 4-Jod-1,3-Dimethylbenzol-6-Sulfonsäure.** Sm. 153° (*B.* **26**, 1106). — **II**, *425*.
2) **Methyl-3-Jodphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 81° (*A.* **332**, 60 *C.* **1904** [2] 41).

$C_{14}H_{14}O_2N_3Cl_2P$ 1) **Dichloracetylamiddi[Phenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 219 bis 220° (*B.* **41**, 3581 *C.* **1908** [2] 1685).

$C_{14}H_{14}O_2ClSP$ 1) **Monochlorid d. Thiophosphorsäuredi-4-Methylphenylester.** Sm. 53° (*B.* **31**, 1107). — ***II**, *434*.

$C_{14}H_{14}O_3N_2Cl_2S$ 1) **3,3'-Dichlor-4-Amido-4'-Sulfomethylamidodiphenylmethan.** Sm. 168—169° (D.R.P. 148760 *C.* **1904** [1] 555).

$C_{14}H_{14}O_3N_3ClS$ 1) **2-Chlor-4-Dimethylamidoazobenzol-4'-Sulfonsäure** (aus 3-Chlor-1-Dimethylamidobenzol. Ba + $3H_2O$ (*B.* **35**, 3542 *C.* **1902** [2] 1504). — ***IV**, *1015.*

$C_{14}H_{14}O_4N_2Cl_2S_2$ 1) **αβ-Di[Phenylsulfonchloramido]äthan.** Sm. 113° (*Soc.* **87**, 386 *C.* **1905** [1] 1587).

$C_{14}H_{14}O_4N_2Br_2S_2$ 1) **αβ-Di[Phenylsulfonbromamido]äthan.** Sm. 134° (*Soc.* **87**, 386 *C.* **1905** [1] 1587).

$C_{14}H_{14}O_4N_4Br_2S_2$ 1) **Amid d. ?-Dibrom-4,4'-Dimethylazobenzol-3,3'-Disulfonsäure.** Sm. oberhalb 260° (*A.* **221**, 188). — **IV**, *1381.*

$C_{14}H_{15}O_2N_5Cl_3P$ 1) **Trichloracetylamiddi[Phenylhydrazid] d. Phosphorsäure.** Sm. 237—238° u. Zers. (*B.* **41**, 3585 *C.* **1908** [2] 1685).

$C_{14}H_{15}O_3NClP$ 1) **Verbindung** (aus Diphenylacetamid) + H_2O. Na_2, Ag_2' (*B.* **14**, 2374). — **II**, *368.*

$C_{14}H_{16}ON_2ClP$ 1) **Di[2-Methylphenylamid] d. Phosphorsäuremonochlorid.** Sm. 190° (*B.* **27**, 2578). — ***II**, *250.*

2) **Di[4-Methylphenylamid] d. Phosphorsäuremonochlorid.** Sm. 210° (*B.* **27**, 2577; *A.* **326**, 249 *C.* **1903** [1] 868). — ***II**, *269.*

3) **Phenylamid-Äthylphenylamid d. Phosphorsäuremonochlorid.** Sm. 113° (*A.* **326**, 255 *C.* **1903** [1] 869).

$C_{14}H_{16}O_2NSP$ 1) **Monamid d. Thiophosphorsäuredi-4-Methylphenylester.** Sm. 131° (*B.* **31**, 1107). — ***II**, *434.*

$C_{14}H_{16}O_2N_3Cl_2P$ 1) **Dichloracetylamiddi[Phenylhydrazid] d. Phosphorsäure.** Sm. 190° u. Zers. (*B.* **41**, 3581 *C.* **1908** [2] 1685).

$C_{14}H_{17}O_5N_2ClS$ 1) **Chlorid d. 5-Keto-4,4-Diäthoxyl-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-1[4]-Sulfonsäure.** Sm. 68° (*B.* **25**, 1947). — **IV**, *736.*

$C_{14}H_{18}O_2NClS$ 1) **Nitril d. δ-[4-Chlorphenyl]sulfonheptan-δ-Carbonsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **72**, 327 *C.* **1905** [2] 1785).

2) **Nitril d. γ-[4-Chlorphenyl]sulfon-βδ-Dimethylpentan-γ-Carbonsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **72**, 328 *C.* **1905** [2] 1785).

$C_{14}H_{19}O_3N_2JS$ 1) **Jodmethylat d. Hydrocotarninthiocarbonsäureamid.** Sm. 203° (*B.* **35**, 1750 *C.* **1902** [2] 68). — ***III**, *680.*

$C_{14}H_{33}ON_2SP$ 1) **Di[Dipropylamid] d. Thiophosphorsäuremonoäthylester.** Sd. 178—180°$_{22}$ (*A.* **326**, 165 *C.* **1903** [1] 761).

C_{14}-Gruppe mit sechs Elementen.

$C_{14}H_8O_4N_2Cl_2Br_4S_2$ 1) **Chlorid d. 4,6,4',6'-Tetrabrom-2,2'-Dimethylazobenzol-5,5'-Disulfonsäure.** Zers. bei 243° (*A.* **221**, 190). — **IV**, *1381.*

$C_{14}H_{10}O_4N_2Cl_2Br_2S_2$ 1) **Chlorid d. ?-Dibrom-4,4'-Dimethylazobenzol-3,3-Disulfonsäure.** Sm. 226° (*A.* **221**, 187). — **IV**, *1381.*

C_{15}-Gruppe mit einem Element.

$C_{15}H_{10}$ C 94,7 — H 5,3 — M. G. 190.

1) **Fluoranthen** (Idryl). Sm. 109—110°; Sd. 250—251°$_{60}$. Pikrat (*A.* **193**, 142; **200**, 1; *J.* **1881**, 373; *B.* **10**, 2022; *M.* **1**, 221; **2**, 7). — **II**, *278.*

2) **Succisteren.** Sm. 160°; Sd. oberhalb 300° u. ger. Zers. (*A. ch.* [3] **9**, 96). — **II**, *279.*

3) **Kohlenwasserstoff** (aus Erdöl). Sd. 250,5°. Pikrat (Sm. 178°) (*C.* **1900** [2] 358).

$C_{15}H_{12}$ C 93,8 — H 6,2 — M. G. 192.

1) **9-Äthylidenfluoren.** Sm. 104° (*B.* **38**, 4107 *C.* **1906** [1] 366; *Bl.* [4] **1**, 1236 *C.* **1908** [1] 850).

2) **1-Methylanthracen.** Sm. 199—200° (*B.* **20**, 2070). — **II**, *272.*

3) **2-Methylanthracen.** Subl. oberhalb 100°; Sm. 199—200° (202°; 207°) (*A.* **183**, 163; **212**, 34; **311**, 181; *B.* **7**, 1185, 1195; **10**, 118, 1049, 2014; **11**, 273, 1065; **17**, 2848; **33**, 1633; *Am.* **22**, 154; *J. pr.* [2] **35**, 474; [2] **41**, 3; *Soc.* **81**, 1581 *C.* **1903** [1] 34, 167; *C. r.* **139**, 977 *C.* **1905** [1] 256; *Ar.* **246**, 433 *C.* **1908** [2] 1440; *J. pr.* [2] **79**, 555 *C.* **1909** [2] 445). — **II**, *272;* ***II**, *123.*

4) **isom. Methylanthracen** (*B.* **23**, 3171). — **II**, *273.*

5) **Isomethylanthracen.** Sm. 203° (*B.* **15**, 1821; *A.* **234**, 238; *B.* **39**, 1241 *C.* **1906** [1] 1768). — **II**, *273.*

$C_{15}H_{12}$

6) **1-Methylphenanthren.** Sm. 123°. Pikrat (*B.* **39**, 3111 *C.* **1906** [2] 1328).
7) **3-Methylphenanthren.** Sm. 65°. Pikrat (*B.* **39**, 3113 *C.* **1906** [2] 1329).
8) **isom. Methylphenanthren.** Sm. 90—95° (*B.* **33**, 2267). — ***II**, *123*.
9) **Methanthren.** Sm. 117°; Sd. oberhalb 360° (*J. pr.* [2] **9**, 416; *A.* **170**, 243). — **II**, *273*.
10) **Idrylhydrür.** Sm. 76°. Pikrat (*M.* **1**, 225). — **II**, *279*.

$C_{15}H_{14}$

C 92,8 — H 7,2 — M. G. 194.

1) **αα-Diphenylpropen.** Sm. 52°; Sd. 169—170°$_{28}$ (280—281°) (*B.* **35**, 2647 *C.* **1902** [2] 587; *C. r.* **135**, 533 *C.* **1902** [2] 1209; *B.* **37**, 232 *C.* **1904** [1] 660; *B.* **37**, 1450 *C.* **1904** [1] 1352; *B.* **41**, 2720 C. **1908** [2] 1356).
2) **αβ-Diphenylpropen.** Sm. 82—83°; Sd. 183°$_{26}$ (*B.* **35**, 2648 *C.* **1904** [2] 587; *B.* **36**, 1495 *C.* **1903** [1] 1351; *B.* **37**, 458 *C.* **1904** [1] 949; *B.* **37**, 1134 *C.* **1904** [1] 1256; *C. r.* **139**, 482 *C.* **1904** [2] 1038).
3) **αγ-Diphenylpropen.** Sm. 57°; Sd. 276° (*Soc.* **75**, 869). — ***II**, *119*.
4) **isom. αγ-Diphenylpropen.** Sd. 178—179°$_{15}$ (*B.* **39**, 3049 *C.* **1906** [2] 1263).
5) **α-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]äthen.** Sd. 285—286° (*C.* **1907** [1] 1579).
6) **α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]äthen.** Sm. 120° (117°) (*B.* **14**, 1646; **18**, 1946; *B.* **35**, 3967 *C.* **1903** [1] 31). — **II**, *251*.
7) **9-Äthylfluoren.** Sm. 107—108°; Sd. 165—166°$_{13}$ (*B.* **35**, 763 *C.* **1902** [1] 814).
8) **Tetrahydroderivat d. Kohlenw.** $C_{15}H_{10}$ (aus Erdöl). Sm. 177° (*C.* **1900** [2] 358).
9) **Kohlenwasserstoff** (aus d. Verb. $C_{16}H_{10}O_6$). Sm. 79° (*M.* **26**, 827 *C.* **1905** [2] 620).

$C_{15}H_{16}$

C 91,8 — H 8,2 — M. G. 196.

1) **αα-Diphenylpropan.** Sd. 278,5—280°$_{754}$ (139°$_{10}$) (*B.* **35**, 2648 *C.* **1902** [2] 587; *C. r.* **135**, 533 *C.* **1902** [2] 1209; *B.* **37**, 1450 *C.* **1904** [1] 1352; *C.* **1905** [2] 826).
2) **αβ-Diphenylpropan.** Sd. 280—281°$_{768}$ (*J.* **1879**, 379; *J. r.* **27**, 298; *B.* **35**, 2648 *C.* **1902** [2] 587; *B.* **37**, 1450 *C.* **1904** [1] 1352; *C.* **1905** [2] 826). — **II**, *239*; ***II**, *115*.
3) **αγ-Diphenylpropan** (Dibenzylmethan). Sd. 298—299°$_{758}$ (*B.* **7**, 1627; **10**, 760; **14**, 2466; **18**, 2935; **34**, 1293; *Bl.* [3] **25**, 240; *C.* **1905** [2] 826). — **II**, *238*.
4) **ββ-Diphenylpropan.** Sd. 281—282° (*Bl.* **34**, 674; **35**, 289). — **II**, *238*.
5) **α-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]äthan.** Sd. 291—293° (*B.* **23**, 3274; **24**, 2788). — ***II**, *115*.
6) **α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 27°; Sd. 278—280° (286°) (*B.* **7**, 1016; **14**, 1646). — **II**, *237*.
7) **?-Äthyldiphenylmethan.** Sd. 294—295° (*B.* **5**, 686; **15**, 1682). — **II**, *239*.
8) **2,4-Dimethyldiphenylmethan.** Sd. 290° (295—296°) (*B.* **5**, 799; **9**, 1761; **15**, 1682; *Soc.* **67**, 828). — **II**, *238*.
9) **2,5-Dimethyldiphenylmethan.** Sd. 293,5—294,5° (*B.* **5**, 799). — **II**, *239*.
10) **3,3′-Dimethyldiphenylmethan** (*C. r.* **139**, 977 *C.* **1905** [1] 256).
11) **4,4′-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 22,5°; Sd. 285,5—286,5° (*B.* **7**, 1181; **12**, 2302; **14**, 1531; **18**, 347; *Bl.* **41**, 323; **43**, 50; *C. r.* **139**, 977 *C.* **1905** [1] 256; *C.* **1909** [1] 534, 535; *J. pr.* [2] **79**, 557 *C.* **1909** [2] 445). — **II**, *238*.
12) **5-Phenyläthinyl-1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (oder 6-Phenyläthinyl-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol). Sd. 167—168°$_{10}$ (*C.* **1905** [2] 1020).

$C_{15}H_{18}$

C 90,9 — H 9,1 — M. G. 198.

1) **1-Isoamylnaphtalin.** Sd. 303°. (Pikrat Sm. 85—90°) (*B.* **15**, 2236; *G.* **12**, 209). — **II**, *220*.
2) **2-Isoamylnaphtalin.** Sd. 288—292°. (Pikrat Sm. 110°) (*A. ch.* [6] **12**, 319; G. **20**, 719). — **II**, *220*.
3) **isom. Amylnaphtalin.** Sd. 304—306°. (Pikrat Sm. 140—141°) (*B.* **15**, 2236; **16**, 802).
4) **1-Methylhexahydroanthracen** (*A.* **242**, 256). — **II**, *272*.

$C_{15}H_{18}$ 5) **Idryloktohydrür.** Sm. 309—311° (*M.* **1**, 226). — **II**, *279.*
6) **Triscyklo-Trimethylenbenzol.** Sm. 96—97°; Sd. 180—200°$_{18}$ (*B.* **30**, 1094). — ***II**, *108.*
7) **Kohlenwasserstoff.** Sd. 245° (*Bl.* **37**, 303).

$C_{15}H_{20}$ C 90,0 — H 10,0 — M. G. 200.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Acetylen). Sd. 210—310° (*Bl.* [2] **23**, 637).
2) **Kohlenwasserstoff** (aus Aceton). Sd. 280—282° (*Am.* **15**, 269; *B.* **28** [2] 780). — **II**, *176.*

$C_{15}H_{22}$ C 89,1 — H 10,9 — M. G. 202.
1) **δ-Phenyl-$\beta\zeta$-Dimethyl-γ-Hepten.** Sd. 124—126°$_{20}$ (*B.* **40**, 3114 *C.* **1907** [2] 813).
2) **d-α-[4-Isopropylphenyl]-γ-Methyl-α-Penten.** Sd. 139—140,5°$_{9,5}$ (*B.* **38**, 2312 *C.* **1905** [2] 481).
3) **Trimethyldicyklododekatriën.** Sd. 85—87°$_{15}$ (*B.* **35**, 2136 *C.* **1902** [2] 187).
4) **Calamen.** Sd. 144°$_{15,5}$ (151°$_{22}$) (*B.* **35**, 3194 *C.* **1902** [2] 1255; *B.* **35**, 3199 *C.* **1902** [2] 1256).
5) **Kohlenwasserstoff** (aus Calmusöl). Sd. 146°$_{19}$ (*B.* **35**, 3194 *C.* **1902** [2] 1255).
6) **Kohlenwasserstoff** (aus α-Homodypnopinakolin) (*C.* **1903** [1] 880).
7) **Kohlenwasserstoff** (aus Knoblauchöl) (*J.* **1876**, 398). — **III**, *547.*
8) **Kohlenwasserstoff** (aus Nelkenöl). Sd. 250—260° (*Soc.* [2] **14**, 1). — **II**, *173.*
9) **Kohlenwasserstoff** (aus Santalal). Sd. 140—145°$_{25}$ (*C.* **1896** [2] 668). — **III**, *549.*

$C_{15}H_{24}$ C 88,2 — H 11,8 — M. G. 204.
1) **d-α-[4-Isopropylphenyl]-γ-Methylpentan.** Sd. 265°$_{748}$ (*B.* **38**, 2313 *C.* **1905** [2] 481).
2) **4-Oktyl-1-Methylbenzol.** Sm. 11—12°; Sd. 281—283° (*B.* **31**, 940). — ***II**, *23.*
3) **4-Oktyl-1-Methylbenzol?** Sd. 269—271° (*J. r.* **27**, 305). — ***II**, *23.*
4) **1-Methyl-4-Isopropyl-2-Isoamylbenzol.** Sd. 245° (*J. pr.* [2] **46**, 489). — **II**, *39.*
5) **1,3,5-Triisopropylbenzol.** Sd. 234—236° (236—238,5°). + Al_2Cl_6, (2 + HCl, Al_2Cl_6), (+ Al_2Cl_6 + $6C_6H_6$) (*C. r.* **140**, 940 *C.* **1905** [1] 1379; *J. pr.* [2] **72**, 57 *C.* **1905** [2] 818).
6) **Amorphen.** Sd. 250—270° (*C.* **1904** [2] 224).
7) **Aralien.** Sd. 270° (*C.* **1899** [2] 623). — ***III**, *402.*
8) **Aromadendren.** Sd. 260—265°$_{760}$ (*C.* **1902** [1] 351). — ***III**, *402.*
9) **Atractylen.** Sd. 125—126°$_{10}$ (*Ar.* **241**, 33 *C.* **1903** [1] 712).
10) **polym. Atractylen.** Sd. 133—141°$_{14,5}$ (*Ar.* **241**, 34 *C.* **1903** [1] 712).
11) **d-Cadinen.** Sd. 260—261° (274—275°) (*Ar.* **240**, 291 *C.* **1902** [2] 124; *C. r.* **135**, 1058 *C.* **1903** [1] 233; *Ar.* **241**, 148 *C.* **1903** [1] 1029). — ***III**, *402.*
12) **l-Cadinen.** Sd. 274—275° (264—269°) (*A.* **34**, 323; **238**, 80; **252**, 150; **271**, 303; *G.* **5**, 468; *Bl.* [3] **11**, 576; [3] **25**, 931; *C.* **1898** [2] 666, 786; **1899** [2] 860; **1900** [1] 858; **1902** [1] 1059; *Ar.* **240**, 291 *C.* **1902** [2] 124; *C.* **1908** [2] 1354). — **III**, *537*; ***III**, *402.*
13) **Caparrapen.** Fl. + 2HCl (*Bl.* [3] **19**, 643). — ***III**, *402.*
14) **Caryophyllen.** Sd. 258—260° (260—261°) (*J.* **1875**, 853; *A.* **9**, 68, 69 Anm.; **271**, 298; *J. pr.* [2] **56**, 146; *C.* **1899** [1] 108; **1899** [2] 860, 943; *J. pr.* [2] **66**, 54 *C.* **1902** [2] 520; *A.* **359**, 245 *C.* **1908** [1] 1932). — **III**, *537*; ***III**, *402.*
15) **Cedren.** Sd. 237° (*A.* **39**, 249; **48**, 37). — **III**, *538.*
16) **isom. Cedren.** Sd. 261—262° (*C.* **1896** [2] 668; *Bl.* [3] **17**, 486; *B.* **40**, 3521 *C.* **1907** [2] 1693). — **III**, *538*; ***III**, *403.*
17) **Cloven.** Sd. 261—263° (*A.* **271**, 294; *C.* **1902** [1] 42). — **III**, *538*; ***III**, *403.*
18) **Conimen.** Sd. 264° (*A.* **180**, 253). — **III**, *557.*
19) **Cubeben.** Sd. 250—260° (*B.* **10**, 189; *J.* **1869**, 333). — **III**, *538.*
20) **Dilemen.** Sd. 260—263°$_{740}$ (*R.* **24**, 311 *C.* **1905** [2] 1180).
21) **d-Galipen.** Sd. 258—259° (*Ar.* **235**, 528; **236**, 394). — ***III**, *403.*
22) **l-Galipen.** Sd. 265° (*Ar.* **235**, 641, 642). — ***III**, *403.*
23) **i-Galipen.** Sd. 255—260° (*C.* **1898** [2] 786; *Ar.* **236**, 401). — ***III**, *403.*

$C_{15}H_{24}$

24) **Gonystylen.** Sd. 137—139$^{0}_{17}$ (*R.* **25**, 46 *C.* **1906** [1] 842; *C.* **1907** [2] 164).
25) **Guajen.** Sd. 123—124$^{0}_{9}$ (*A.* **279**, 397; *Ar.* **241**, 43 *C.* **1903** [1] 713; *B.* **41**, 4363 *C.* **1909** [1] 291). — **III**, *539*.
26) **Hanföl.** Sd. 120—121$^{0}_{9}$ (258—259°) (*G.* **11**, 196; **25** [1] 114; *Soc.* **69**, 542). — **III**, *538*.
27) **Heerabolen.** Sd. 130—136$^{0}_{16}$ (*Ar.* **245**, 441 *C.* **1907** [2] 1912).
28) **Heveen.** Sd. 315° (*A.* **27**, 35). — **III**, *538*.
29) **Humulen.** Sd. 166—170$^{0}_{60}$ (263—266°) (*Soc.* **67**, 59, 780; *C.* **1898** [2] 360; **1899** [1] 108; *B.* **32**, 3183). — **III**, *538*; ***III**, *403*.
30) **Leden.** Sd. 255° (*B.* **28**, 3088). — **III**, *538*.
31) **Limen.** Sd. 262—263$^{0}_{756}$ (260—268°) (*Soc.* **85**, 415 *C.* **1904** [1] 1443; *A.* **368**, 19 *C.* **1909** [2] 1242).
32) **Maalisesquiterpen.** Sd. 270,8—271$^{0}_{754}$ (*C.* **1909** [1] 23).
33) **Patschoulen.** Sd. 254—256° (*Bl.* **28**, 415; *A.* **279**, 394; *Ar.* **241**, 41 *C.* **1903** [1] 713). — **III**, *538*.
34) **α-Santalen.** Sd. 252—252,5° (253—254°) (*Bl.* [3] **23**, 218, 540; *B.* **40**, 3322 *C.* **1907** [2] 906). — ***III**, *414*.
35) **β-Santalen.** Sd. 261—262° (263—264°) (*C.* **1899** [1] 1082; **1900** [2] 479; *Bl.* [3] **23**, 218, 540; *B.* **40**, 3322 *C.* **1907** [2] 906). — ***III**, *415*.
36) **γ-Santalen.** Sd. 118—120$^{0}_{9-10}$ (*B.* **40**, 1130 *C.* **1907** [1] 1327).
37) **α-Isosantalen.** Sd. 255—256° (*Bl.* [3] **23**, 543). — ***III**, *415*.
38) **β-Isosantalen.** Sd. 259—260° (*Bl.* [3] **23**, 543). — ***III**, *415*.
39) **Trivalerylen.** Sd. 265—270° (240—250°) (*A.* **143**, 373; *Z.* **1867**, 174; *Bl.* **33**, 24). — **III**, *539*.
40) **Vetiven.** Sd. 262—263$^{0}_{740}$ (*C. r.* **135**, 1060 *C.* **1903** [1] 234).
41) **Zingiberen.** Sd. 269—270° (*C.* **1900** [2] 97; **1901** [2] 1007, 1226). — ***III**, *403*.
42) **Sesquiterpen** (aus Asa foetida). Sd. 123$^{0}_{9}$ (*B.* **23**, 3532). — **III**, *545*.
43) **Sesquiterpen** (aus Balaoharzbalsam). Sd. 118—119$^{0}_{8}$ (*C.* **1909** [2] 1450).
44) **Sesquiterpen** (aus Cadinen). Sd. 145—148$^{0}_{20}$ (*C.* **1908** [2] 1354).
45) **Sesquiterpen** (aus Canangaöl) (*Bl.* [3] **11**, 1045). — **III**, *546*.
46) **Sesquiterpen** (aus Caryophyllen). Sd. 104—105$^{0}_{5-6}$ (*A.* **356**, 20 *C.* **1907** [2] 1793).
47) **Sesquiterpen** (aus Caryophyllen). Sd. 126—127$^{0}_{24}$ (*A.* **369**, 50 *C.* **1909** [2] 2000).
48) **Sesquiterpen** (aus Cascarillöl). Sd. 255—257° (*C.* **1900** [2] 575; **1901** [1] 259).
49) **Sesquiterpen** (aus Cascarillöl). Sd. 260—265° (*C.* **1900** [2] 574; **1901** [1] 259).
50) **Sesquiterpen** (aus Cedrol). Sd. 115—117$^{0}_{8,5}$ (*Bl.* [3] **17**, 488). — ***III**, *386*.
51) **Sesquiterpen** (aus Citronenöl). Sd. 240—242° (*G.* **21**, 322). — **III**, *542*.
52) **Sesquiterpen** (aus Citronellöl). Sd. 260—270° u. Zers. (*C.* **1899** [2] 879). — ***III**, *403*.
53) **Sesquiterpen** (aus Citronellöl). Sd. 272—275$^{0}_{760}$ (*C.* **1899** [2] 879). — ***III**, *403*.
54) **Sesquiterpen** (aus Copaivabalsam). Sd. 252$^{0}_{759}$ (*C.* **1906** [1] 1893; *Ar.* **244**, 163 *C.* **1906** [2] 126).
55) **Sesquiterpene** (aus Cubebenöl). Sd. 220 u. 250° (*Z.* **1870**, 190). — **III**, *546*.
56) **d-Sesquiterpen** (aus Eucalyptusöl). Sd. 265,5—266$^{0}_{750}$ (*C.* **1904** [1] 1264).
57) **l-Sesquiterpen** (aus Eucalyptusöl). Sd. 247—248$^{0}_{748}$ (*C.* **1904** [1] 1264).
58) **Sesquiterpen** (aus Knoblauchöl). Sd. 253,9° (*J.* **1876**, 398). — **III**, *547*.
59) **Sesquiterpen** (aus Lavendelöl). Sd. 130$^{0}_{15}$ (*B.* **25**, 1187). — **III**, *547*.
60) **Sesquiterpen** (aus Myrrhenöl). Sd. 151—154$^{0}_{15}$ (*Ar.* **244**, 427 *C.* **1907** [1] 43).
61) **isom. Sesquiterpen** (aus Myrrhenöl). Sd. 163—168$^{0}_{12}$ (*Ar.* **244**, 429 *C.* **1907** [1] 43).
62) **Sesquiterpen** (aus Ocotea usambarensis). Sd. 136—142$^{0}_{12}$ (*B.* **39**, 655 *C.* **1906** [1] 1021).
63) **Sesquiterpen** (aus Oleum cadineum). Sd. 262—266$^{0}_{760}$ (*C.* **1908** [1] 2040; **1908** [2] 598).
64) **Sesquiterpen** (aus Patschouliöl). Sd. 264—265$^{0}_{750}$ (*B.* **37**, 3354 *C.* **1904** [2] 1308).

$C_{15}H_{24}$

65) **Sesquiterpen** (aus Pimentöl). Sd. 255° (*A.* **131**, 277). — **III**, *549.*
66) **Sesquiterpen** (aus Salveiöl). Sd. 264—271° (*J.* **1878**, 981). — **III**, *549.*
67) **Sesquiterpen** (aus Sandelholzöl). Sd. 139—141°$_{26}$ (*Ar.* **240**, 290 *C.* **1902** [2] 124).
68) **Sesquiterpen** (aus Selleriöl). Sd. 262—269° (*B.* **30**, 496). — ***III**, *416.*
69) **Sesquiterpen** (aus d. Öl von American Pennyroyal). Sd. 270—280° (*Soc.* **91**, 885 *C.* **1907** [2] 243).
70) **Kohlenwasserstoff** (aus Aceton). Sd. 127—128°$_{10}$ (*B.* **39**, 3465 *C.* **1906** [2] 1560).
71) **Kohlenwasserstoff** (aus Caryophyllennitrosit). Sd. 125—125,5°$_{14,5}$ (*A.* **359**, 251 *C.* **1908** [1] 1933).
72) **Kohlenwasserstoff** (aus Dypnon). Sm. 144° (*C.* **1900** [2] 257).
73) **Kohlenwasserstoff** (aus Jodsanton). Fl. (*B.* **7**, 1104). — **I**, *139.*
74) **Kohlenwasserstoff** (aus d. Öl von Monodora grandiflora). Sd. 260 bis 270° (*C.* **1909** [2] 1870).
75) **Kohlenwasserstoff** (aus Sandelöl). Sd. 260° (*B.* **15**, 1197). — **III**, *549.*
76) **Kohlenwasserstoff** (aus Santonin). Sd. 247° (*B.* **26** [2] 599).
77) **Kohlenwasserstoff** (aus d. Kohlenw. $C_{15}H_{24}$). Sd. 132—134°$_{15}$ (*A.* **359**, 256 *C.* **1908** [1] 1933).

$C_{15}H_{26}$ — C 87,4 — H 12,6 — M. G. 206.

1) **Dihydrocedren.** Sd. 116—122°$_{10}$ (*B.* **40**, 3527 *C.* **1907** [2] 1694).
2) **Dihydroguajen.** Sd. 122°$_{11}$ (*B.* **41**, 4361 *C.* **1909** [1] 291).
3) **Dihydroisocaryophyllen.** Sd. 137—138°$_{19}$ (*B.* **36**, 1038 *C.* **1903** [1] 1135).
4) **Santon.** Sd. 235—245° (*B.* **7**, 1104). — **I**, *139.*
5) **Kohlenwasserstoff** (aus Benylenbromid). Sd. 220° (*A.* **147**, 255). — **I**, *139.*
6) **Kohlenwasserstoff** (aus Santalol). Sd. 125—130°$_{12}$ (*B.* **40**, 1131 *C.* **1907** [1] 1328).

$C_{15}H_{28}$ — C 86,5 — H 13,5 — M. G. 208.

1) **Benylen** (aus Triamylenbromid). Sd. 223—228° (*A.* **147**, 252). — **I**, *137.*
2) **Tetrahydrosesquiterpen.** Sd. 257—261° (*A.* **271**, 296). — **III**, *539.*
3) **Kohlenwasserstoff** (aus Lävulinsäure) (*A.* **206**, 249).
4) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 140—145°$_{25}$ (*C.* **1900** [2] 761).

$C_{15}H_{30}$ — C 85,7 — H 14,3 — M. G. 210.

1) **Triamylen.** Sd. 245—248° (*J.* **1861**, 660); siehe auch (*A.* **137**, 249; **147**, 254). — **I**, *124.*
2) **Pentadekanaphten.** Sd. 246—248° (*J. r.* **15**, 339). — **II**, *16.*
3) **isom. Pentadekanaphten.** Sd. 160—162°$_{50}$ (*Am.* **25**, 282).
4) **Spilanthen.** Sd. 220—225° (*Ar.* **241**, 278 *C.* **1903** [2] 451).
5) **Kohlenwasserstoff** (aus Bienenwachs). Sd. 220—250° (*R.* **20**, 76).
6) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 152—154°$_{30}$ (*Am.* **33**, 256 *C.* **1905** [1] 1349).
7) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 159—160°$_{50}$ (*Am.* **33**, 267 *C.* **1905** [1] 1349).
8) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 240—250° (*B.* **15**, 734).

$C_{15}H_{32}$ — C 84,9 — H 15,1 — M. G. 212.

1) **norm. Pentadekan.** Sm. 10°; Sd. 270,5° (256—257°) (*B.* **15**, 1701; **22**, 2134; *C.* **1900** [2] 452; *Am.* **28**, 173 *C.* **1902** [2] 1081). — **I**, *106.*
2) **Kohlenwasserstoff.** Sd. 255—260° (*J.* **1863**, 530).

$C_{15}Cl_{10}$

1) **Verbindung** (aus Pyren). Sm. oberhalb 300° (*B.* **16**, 2880). — **II**, *285.*

C_{15}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{15}H_6O_4$ — C 72,0 — H 2,4 — O 25,6 — M. G. 250.

1) **Anhydrid d. Pyrensäure** (*A.* **240**, 174). — **II**, *1980.*

$C_{15}H_6O_9$ — C 54,6 — H 1,8 — O 43,6 — M. G. 330.

1) **2,3,2′,3′-Dicarbonat d. Kohlensäuredi[2,3-Dioxyphenylester]** (Dipyrogalloltricarbonat). Sm. 177° (*B.* **37**, 107 *C.* **1904** [1] 584).

$C_{15}H_6N_6$ — C 66,7 — H 2,2 — N 31,1 — M. G. 270.

1) **Nitril d. 2,2′-Bisazodiphenylmethan-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 350° (*C. r.* **146**, 1408 *C.* **1908** [2] 511).

$C_{15}H_7Cl_3$

1) **Trichloridryl** (*M.* **1**, 223). — **II**, *279.*

$C_{15}H_7Br_3$ 1) **Tribromidryl** (*M.* 1, 224). — II, *279.*

$C_{15}H_8O_2$ C 81,8 — H 3,6 — O 14,5 — M. G. 220.

1) **Fluoranthenchinon.** Sm. 188°. + 2 Molec. Fluoranthen (Sm. 102°) (*A.* **193**, 149; **200**, 3; *B.* **10**, 2029). — **III**, *459.*

2) **Verbindung** (aus d. Diphenylmethan-2,4′-Dicarbonsäurechlorid). Sm. 290 bis 292° (*A.* **309**, 119). — ***II**, *1096.*

$C_{15}H_8O_3$ C 76,3 — H 3,4 — O 20,3 — M. G. 236.

1) **Anhydroverbindung d. Indonresorcinäther** (*B.* **32**, 923). — ***III**, *187.*

2) **Aldehyd d. 9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure** (D.R.P. 174984 *C.* **1906** [2] 1371).

$C_{15}H_8O_4$ C 71,4 — H 3,2 — O 25,4 — M. G. 252.

1) **9,10-Anthrachinon-1-Carbonsäure** (γ-Säure). Sm. 293 – 294°. Ba (*B.* **13**, 49; **15**, 1822; **30**, 1115; *A.* **290**, 231). — **II**, *1905*; ***II**, *1103.*

2) **9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure** (β-Säure). Sm. 282—284° (290 bis 292°). Ca, Ba (*B.* **7**, 1186, 1196; **8**, 248; **16**, 2609; **17**, 888; *A.* **183**, 168; **212**, 35; **309**, 122; **311**, 182; D.R.P. 80407). — **II**, *1904*; ***II**, *1102.*

3) **9,10-Phenanthrenchinon-2-Carbonsäure.** Sm. oberhalb 300° (*A.* **321**, 356 *C.* **1902** [2] 62).

4) **9,10-Phenanthrenchinon-3-Carbonsäure.** Sm. oberhalb 315° (*A.* **196**, 14; *A.* **321**, 355 *C.* **1902** [2] 62). — **II**, *1905.*

5) **Anhydrid d. Diphenylketon-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 183° (*A.* **290**, 231). — ***II**, *1148.*

6) **Anhydrid d. Diphenylketon-2,4′-Dicarbonsäure?** Sm. 184° (*A.* **309**, 103). — ***II**, *1147.*

7) **α,2-α,2′-Dilakton d. αα-Dioxydiphenylmethan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 212° (*A.* **242**, 246). — **II**, *1975.*

$C_{15}H_8O_5$ C 67,1 — H 3,0 — O 29,8 — M. G. 268.

1) **Alochrysin?** Sm. 223—224° (*Ar.* **237**, 89). — ***III**, *455.*

2) **1-Oxy-9,10-Anthrachinon-2[?]-Carbonsäure.** Sm. 260°. Ba (*B.* **11**, 83). — **II**, *1979.*

3) **6[oder 7]-Oxy-9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure.** Sm. 314° (*Soc.* **65**, 846). — **II**, *1979.*

4) **1-Oxy-9,10-Anthrachinon-4-Carbonsäure** (Erythrooxyanthrachinoncarbonsäure). Sm. 236—238° u. Zers. (*B.* **20**, 2438). — **II**, *1979.*

5) **9-Ketofluoren-1,7-Dicarbonsäure.** Ag_2 (*A.* **229**, 151; *M.* **29**, 767 *C.* **1908** [2] 1602). — **II**, *1979.*

6) **Pyrensäure.** Zers. oberhalb 250°. Ba + H_2O, Ag_2 (*A.* **240**, 168). — **II**, *1980.*

$C_{15}H_8O_6$ C 63,4 — H 2,8 — O 33,8 — M. G. 284.

1) **2,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-1-Carbonsäure?** (Rheïn). Sm. 313 bis 314° (310°) (*A.* **309**, 43; *C.* **1903** [1] 297; *Ar.* **240**, 610 *C.* **1903** [1] 176; *C.* **1904** [1] 1077; **1908** [2] 1929; *Soc.* **95**, 1091 *C.* **1909** [2] 623).

2) **1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure?** (D.R.P. 84505). — ***II**, *1185.*

3) **1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Carbonsäure** (Alizarin-β-Carbonsäure). Sm. 305°. Ba_3 (*Soc.* **65**, 847; *B.* **11**, 86). — **II**, *2027.*

4) **1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Carbonsäure** (Purpuroxanthincarbonsäure). Sm. 231°. Pb (*A.* **130**, 325; *B.* **10**, 172, 616, 790; *Bl.* **28**, 219, 407). — **II**, *2027.*

5) **Xanthon-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 285° (*B.* **25**, 3647). — **II**, *2055.*

6) **Diacetat d. Anhydropurpurogallon.** Sm. 174—176° (*Soc.* **83**, 198 *C.* **1903** [1] 402, 639).

7) **Diacetat d. Anhydroisopurpurogallon.** Sm. 280—282° (*Soc.* **83**, 198 *C.* **1903** [1] 402, 640).

$C_{15}H_8O_7$ C 60,0 — H 2,7 — O 37,3 — M. G. 300.

1) **?-Trioxy-9,10-Anthrachinon-1-Carbonsäure** (Pseudopurpurin-1-Carbonsäure). Sm. 218—220° (*Bl.* **4**, 13; *B.* **10**, 614, 1618; *A. ch.* [5] **13**, 256). — **II**, *2059.*

2) **5,6,8[oder 5,7,8]-Trioxy-9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure.** Sm. oberhalb 315° (*Soc.* **65**, 848). — **II**, *2059.*

$C_{15}H_8O_8$ C 56,9 — H 2,5 — O 40,5 — M. G. 316.

1) **Ellagmethyläthersäure** (*M.* **26**, 1144 *C.* **1905** [2] 1589).

$C_{15}H_8O_9$ C 54,2 — H 2,4 — O 43,4 — M. G. 332.
1) **3,4,5-Trioxyfluoron-1,8-Dicarbonsäure** (*B.* **31**, 267). — *III, *581.*

$C_{15}H_8O_{10}$ C 51,7 — H 2,3 — O 46,0 — M. G. 348.
1) **Galloflavin** (oder $C_{13}H_8O_9$) (*M.* **25**, 603 *C.* **1904** [2] 907).

$C_{15}H_8Br_2$ 1) **Dibromidryl.** Sm. 204—205° (*A.* **193**, 146; *M.* **1**, 224). — **II**, *279.*

$C_{15}H_8Br_4$ 1) **?-Tetrabrom-2-Methylanthracen** (*B.* **11**, 1606; *A.* **212**, 36). — **II**, *273.*

$C_{15}H_9O_5$ 1) **Dossetin.** Sm. 271—272° (*C.* **1908** [1] 1900).

$C_{15}H_9O_6$ 1) **Delokansäure** = $(C_{15}H_9O_6)_x$ (*B.* **18**, 3427). — **III**, *597.*

$C_{15}H_9N$ C 88,7 — H 4,4 — O 6,9 — M. G. 203.
1) **Thebenidin.** Sm. 144—148°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 768). — ***IV**, *270.*
2) **Nitril d. Anthracen-1-Carbonsäure.** Sm. 126° (*B.* **8**, 246; **13**, 47; *B.* **39**, 932 *C.* **1906** [1] 1256).
3) **Nitril d. Phenanthren-2-Carbonsäure.** Sm. 105° (*A.* **321**, 328 *C.* **1902** [2] 60).
4) **Nitril d. Phenanthren-3-Carbonsäure.** Sm. 102° (*A.* **321**, 323 *C.* **1902** [2] 60).
5) **Nitril d. Phenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 103° (*A.* **321**, 327 *C.* **1902** [2] 60).

$C_{15}H_9N_3$ C 77,9 — H 3,9 — N 18,2 — M. G. 231.
1) **Phenotripyridin.** Sm. 236°; Sd. oberhalb 360°. HCl, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), H_2SO_4 + $1^1/_2H_2O$, H_2CrO_4 (*Bl.* [3] **13**, 28). — **IV**, *1200.*

$C_{15}H_9Br$ 1) **Bromderivat d. Kohlenw.** $C_{15}H_{10}$ (aus Erdöl). Sm. 276° (*C.* **1900** [2] 358).

$C_{15}H_{10}O$ C 87,4 — H 4,8 — O 7,8 — M. G. 206.
1) **γ-Keto-αγ-Diphenylpropin** (Benzoylphenylacetylen). Sm. 48° (49—50°); Sd. 195—200°$_{13}$ (*Bl.* [3] **25**, 312; *A.* **308**, 276; *C.* **1900** [1] 1290; *C. r.* **134**, 45 *C.* **1902** [1] 404). — ***III**, *187.*

$C_{15}H_{10}O_2$ C 81,1 — H 4,5 — O 14,4 — M. G. 222.
1) **Phenyläther d. γ-Keto-α-Oxy-γ-Phenylpropin.** Sm. 69°; Sd. 178 bis 179°$_{20}$ (*B.* **36**, 293 *C.* **1903** [1] 581).
2) **1,3-Diketo-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 145°. Na (*B.* **26**, 2576; **30**, 1739 Anm.). — **III**, *302*; ***III**, *232.*
3) **1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 166—167° (*B.* **20**, 2070). — **III**, *448.*
4) **2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 177° (175—176°) (*B.* **8**, 675; **10**, 1485; **15**, 1820; **16**, 696, 1632; *J. pr.* [2] **41**, 4; *A.* **234**, 239; **311**, 180; *Soc.* **65**, 843; *B.* **41**, 3632 *C.* **1908** [2] 1927; *J. pr.* [2] **79**, 560 *C.* **1909** [2] 446). — **III**, *450*; ***III**, *323.*
5) **Methanthrachinon.** Sm. 187° (*J. pr.* [2] **9**, 421). — **III**, *455.*
6) **1-Methyl-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 196° (*B.* **39**, 3111 *C.* **1906** [2] 1328).
7) **2-Keto-1-Benzyliden-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 108° (*B.* **30**, 1082; **31**, 1759). — ***III**, *531.*
8) **1-Keto-2-Benzyliden-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 76° (*B.* **42**, 834 *C.* **1909** [1] 1164).
9) **1-Benzoylbenzfuran** (Cumarylphenylketon; Benzoylcumaron). Sm. 91°; Sd. 360° (*B.* **29**, 237; *G.* **25** [2] 286). — **III**, *247*, *733*; ***III**, *530.*
10) **3-Phenyl-1,2-Benzpyron** (3-Phenylcumarin). Sm. 139—140° (140,5°) (*J.* **1879**, 731; *G.* **14**, 563; *C.* **1903** [1] 89; *J. pr.* [2] **61**, 178; *B.* **37**, 3165 *C.* **1904** [2] 983). — **II**, *1707*; ***II**, *1002.*
11) **4-Phenyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 105° (*B.* **41**, 340 *C.* **1908** [1] 836).
12) **3-Phenyl-1,2-Isobenzpyron** (3-Phenylisocumarin; Isobenzalphtalid). Sm. 90—91° (*B.* **18**, 2445; **31**, 377). — **II**, *1711*; ***II**, *1004.*
13) **2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (Flavon). Sm. 97° (*B.* **31**, 1760; **33**, 333; *B.* **37**, 2635 *C.* **1904** [2] 540).
14) **Methyläther d. Morphenol.** Sm. 65° (*B.* **15**, 1487, 2179; **22**, 183; **29**, 68; **30**, 2439; **31**, 54; **33**, 358; *Soc.* **79**, 578; *A.* **222**, 233, 3200). — **III**, *443*; ***III**, *320.*
15) **Anthracen-1-Carbonsäure** (β-Säure). Sm. 260° (245°). Ca, Ba, Pb (*B.* **8**, 246; **13**, 48; **30**, 1118; *B.* **37**, 648 *C.* **1904** [1] 892; *B.* **39**, 932 *C.* **1906** [1] 1256). — **II**, *1478*; ***II**, *877.*
16) **Anthracen-2-Carbonsäure** (γ-Säure). Sm. oberhalb 280°. Na, Ba (*B.* **13**, 47; **16**, 2610; *A.* **290**, 232). — **II**, *1478.*
17) **Anthracen-9-Carbonsäure.** Sm. 206° u. Zers. Ag (*B.* **2**, 678). — **II**, *1477.*

$C_{15}H_{10}O_2$ 18) **Phenanthren-2-Carbonsäure.** Sm. 254° (*A.* **321**, 329 *C.* **1902** [2] 60).

19) **Phenanthren-3-Carbonsäure.** Sm. 266° (269°). Na + $4H_2O$, Ba + $7H_2O$ (*A.* **196**, 13; *Soc.* **37**, 86; *A.* **321**, 325 *C.* **1902** [2] 60). — **II**, *1479.*

20) **Phenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 250—252°. Na + $5H_2O$, Ba + $6H_2O$ (*Soc.* **37**, 84; *B.* **29**, 499; *A.* **321**, 328 *C.* **1902** [2] 60). — **II**, *1479*; ***II**, *877.*

21) **Lakton d. 1-[α-Oxy-β-Phenyläthenyl]benzol-2-Carbonsäure** (Benzylidenphtalid). Sm. 98—99° (*B.* **11**, 1017; **18**, 3470; **20**, 2863). — **II**, *1708*; ***II**, *1003.*

$C_{15}H_{10}O_3$ C 75,6 — H 4,2 — O 20,2 — M. G. 238.

1) **αβγ-Triketo-αγ-Diphenylpropan** (Diphenyltriketon). Sm. 69—70° (66 bis 67°); Sd. 247—248°$_{80}$ (289°$_{175}$), + H_2O (Sm. 90°) (*B.* **23**, 3379; *B.* **37**, 1531 *C.* **1904** [1] 1609). — **III**, *316.*

2) **2-Oxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. oberhalb 300°. K (*Soc.* **91**, 1631 *C.* **1907** [2] 2058).

3) **3-Oxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Subl. bei 200°; Sm. 299—300° (*B.* **31**, 2795). — ***III**, *323.*

4) **4-Oxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 169—170° (175°) (*B.* **20**, 2069; *A.* **212**, 346; *Soc.* **91**, 1633 *C.* **1907** [2] 2059). — **III**, *449.*

5) **1-Oxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 184—185° (*Soc.* **91**, 1635 *C.* **1907** [2] 2059).

6) **3-Oxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 260—262° u. Zers. (*A.* **202**, 163). — **III**, *450.*

7) **4-Oxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 177—178° (*B.* **16**, 699; *Soc.* **91**, 1636 *C.* **1907** [2] 2059). — **III**, *451.*

8) **Methyläther d. 1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 140—145° (169,5°) (D.R.P. 75054; D.R.P. 156762 *C.* **1905** [1] 313; *A.* **349**, 223 *C.* **1906** [2] 1338). — ***III**, *300.*

9) **Methyläther d. 2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 195—196° (186,5°) (*B.* **37**, 65 *C.* **1904** [1] 520; D. R. P. 156762 *C.* **1905** [1] 313; D.R.P. 166748 *C.* **1906** [1] 517; *A.* **349**, 222 *C.* **1906** [2] 1338; *Soc.* **91**, 2070 *C.* **1908** [1] 646).

10) **Methyläther d. 2-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 170—171° (*A.* **322**, 163 *C.* **1902** [2] 283). — ***III**, *317.*

11) **Methyläther d. 3-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 204° (204 bis 205°; 208°) (*B.* **33**, 175; **34**, 4007; *A.* **321**, 289 *C.* **1902** [2] 58; *A.* **322**, 145 *C.* **1902** [2] 282). — ***III**, *317.*

12) **1-[4-Oxybenzoyl]benzfuran.** Sm. 179—180° (*B.* **41**, 1338 *C.* **1908** [1] 1981).

13) **2-Keto-1-[2-Oxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 208° u. Zers. (*B.* **33**, 3179). — ***III**, *531.*

14) **2-Keto-1-[4-Oxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 242° u. Zers. (*B.* **33**, 3178). — ***III**, *531.*

15) **7-Oxy-4-Phenyl-1,2-Benzpyron** (β-Phenylumbelliferon). Sm. 244° (*B.* **16**, 2126; **34**, 356; *B.* **36**, 193 *C.* **1903** [1] 469). — **II**, *1888*; ***II**, *1095.*

16) **3-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (Flavonol). Sm. 169—170° (*B.* **37**, 2820 *C.* **1904** [2] 712).

17) **6-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 231—232° (*B.* **32**, 331; **33**, 2514). — ***III**, *560.*

18) **7-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (Oxyflavon). Sm. 240° (242—243°) (*B.* **31**, 703; *J. pr.* [2] **67**, 342 *C.* **1903** [1] 1361). — ***III**, *561.*

19) **2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 208° (*B.* **34**, 1692). — ***III**, *561.*

20) **2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 268° (*B.* **33**, 2516). — ***III**, *561.*

21) **2-Acetyl-3,4-β-Naphtopyron** (α-Acetyl-β-Naphtocumarin). Sm. 187° (*B.* **36**, 1973 *C.* **1903** [2] 377; *B.* **37**, 4484 *C.* **1905** [1] 248).

22) **Phenyläther d. Oxymethylenphtalyl.** Sm. 142—143,5° (*B.* **14**, 922). — **III**, *274.*

23) **Fluoren-9-Ketocarbonsäure** + H_2O. Sm. 160—162° (150—151°) (*B.* **33**, 773; *B.* **35**, 760 *C.* **1902** [1] 813).

24) **9-Oxyanthracen-2-Carbonsäure.** Sm. 305—310° (*A.* **309**, 121). — ***II**, *1015.*

25) **9-Oxyanthracen-?-Carbonsäure.** Sm. 252—253° (*A.* **242**, 255). — **II**, *1720.*

26) **2-Oxyphenanthren-3-Carbonsäure.** Sm. 277° (*B.* **35**, 4425 *C.* **1903** [1] 334).

$C_{15}H_{10}O_3$ 27) **2-Oxyphenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 278° (*B.* **39**, 3123 *C.* **1906** [2] 1332).

28) **3-Oxyphenanthrencarbonsäure.** Sm. 303° u. Zers. (*B.* **35**, 4425 *C.* **1903** [1] 334).

29) **Anhydrid d. Diphenylmethan-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 195° (*A.* **309**, 118). — *II, *1096.*

30) **Methylester d. 9-Ketofluoren-1-Carbonsäure.** Sm. 86—89° (*M.* **25**, 1176 *C.* **1905** [1] 364).

31) **Methylester d. 9-Ketofluoren-2-Carbonsäure.** Sm. 181° (186—187°) (*M.* **25**, 451 *C.* **1904** [2] 450; *M.* **29**, 769 *C.* **1908** [2] 1602).

32) **Methylester d. 9-Ketofluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 132° (*A.* **247**, 278). — **II**, *1719.*

33) **Phenylester d. Benzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 101° (*B.* **34**, 773). — ***II**, *980.*

34) **Acetat d. 1-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 130—131° (*B.* **31**, 3034; *J. pr.* [2] **59**, 451). — ***III**, *178.*

35) **Acetat d. 3-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 115° (*G.* **35** [2] 547 *C.* **1906** [1] 850).

$C_{15}H_{10}O_4$ C 70,9 — H 3,9 — O 25,2 — M. G. 254.

1) **2,4-Dioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon** (Rubiadin). Sm. bei 290° (*Soc.* **63**, 973; **65**, 183). — **III**, *449.*

2) **4,6[oder 4,7]-Dioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 244—246° (*Soc.* **91**, 1639 *C.* **1907** [2] 2060).

3) **5,7-Dioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon** (*Soc.* **69**, 69). — **III**, *449.*

4) **6,8-Dioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 246° (*Soc.* **69**, 70). — **III**, *449.*

5) **1,3-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 290° (*Soc.* **65**, 183; *Soc.* **91**, 1912 *C.* **1908** [1] 397). — **III**, *451.*

6) **1,4-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 160° (*B.* **10**, 2012; **19**, 2330). — **III**, *451.*

7) **3,4-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 250—252° (*B.* **8**, 676; **19**, 2330; *A.* **202**, 166). — **III**, *451.*

8) **4,6[oder 4,7]-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 284° (*Soc.* **91**, 1638 *C.* **1907** [2] 2059).

9) **5,6[oder 7,8]-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 216° (*B.* **33**, 1632). — ***III**, *324.*

10) **5,7-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 267° (*Soc.* **63**, 1142; **65**, 863). — **III**, *451.*

11) **5,8-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 175° (*B.* **33**, 1634). — ***III**, *324.*

12) **6,7-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 320—340° u. Zers. (*B.* **33**, 1633). — ***III**, *324.*

13) **6,8-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon** (*Soc.* **69**, 69). — **III**, *451.*

14) **isom. Dioxymethyl-9,10-Anthrachinon** (Chrysophansäure). Sm. 178° (162°; 190—191°; 196°). + BaH_2O_2 + H_2O (*A.* **48**, 13; **50**, 214; **107**, 324; **183**, 171; **212**, 36; **284**, 178, 191; **291**, 306; **309**, 35; **310**, 366; *B.* **2**, 373; **15**, 902; **28** [2] 1058; **30**, 365; *J.* **1857**, 516; **1864**, 555; *C. r.* **129**, 60; *C.* **1900** [1] 1292; **1900** [2] 872; **1905** [2] 144; *Soc.* **81**, 1583 *C.* **1903** [1] 34, 167; *Ar.* **240**, 602 *C.* **1903** [1] 176; *Soc.* **83**, 1327 *C.* **1904** [1] 100; *C.* **1904** [1] 1077; *Ar.* **243**, 434 *C.* **1905** [2] 897; *Ar.* **243**, 450 *C.* **1905** [2] 1365; *Ar.* **245**, 142 *C.* **1907** [1] 1803). — **III**, *452*; ***III**, *323.*

15) **Sennachrysophansäure.** Sm. 171—172° (*Ar.* **238**, 435). — ***III**, *324.*

16) **1-Methyläther d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 178—179°. K (*Soc.* **63**, 1174; *Soc.* **91**, 1913 *C.* **1908** [1] 397; *Soc.* **91**, 2068 *C.* **1908** [1] 646). — **III**, *422.*

17) **2-Methyläther d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (M. d. Alizarin). Sm. 232—233° (224—226°; 230—231°). Na (*J.* **1873**, 446; *A.* **318**, 369; *B.* **20**, 86; **28**, 1428; *Soc.* **65**, 185; **75**, 446; D. R. P. 158278 *C.* **1905** [1] 704; *B.* **39**, 115 *C.* **1906** [1] 676). — **III**, *421*; ***III**, *302.*

18) **3-Methyläther d. 1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 193° (*A.* **349**, 230 *C.* **1906** [2] 1339).

19) **2-Methyläther d. 2,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 232° (236°) (*Soc.* **67**, 822; *A.* **342**, 101 *C.* **1905** [2] 1594). — **III**, *429.*

$C_{15}H_{10}O_4$

20) **5,6-Dioxy-2-Keto-1-Benzyliden-1,2-Dihydrobenzfuran** (Benzalanhydroglykogallol). Sm. 221°. Ba (*B.* **29**, 879, 1751, 1886, 2430). — **III**, *248*; ***III**, *532.*
21) **5-Oxy-2-Keto-1-[3-Oxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Zers. bei 240° (*B.* **30**, 300). — ***III**, *531.*
22) **2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 224° (*B.* **30**, 1082). — ***III**, *531.*
23) **5,7-Dioxy-4-Phenyl-1,2-Benzpyron** (5,7-Dioxy-4-Phenylcumarin). Sm. 233—234° (234—235°) (*B.* **26**, 2907; **27**, 421; *M.* **18**, 744). — **III**, *248*; ***II**, *1144.*
24) **3,6-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 233—234° (*B.* **37**, 777 *C.* **1904** [1] 1156).
25) **3,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 257—259° (*B.* **37**, 1182 *C.* **1904** [1] 1275).
26) **5,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (Chrysin; Dioxyflavon). Sm. 275° (257°) (*B.* **6**, 884; **7**, 888; **26**, 2901; **27**, 21; **32**, 2449; *Soc.* **73**, 669; *B.* **37**, 3168 *C.* **1904** [2] 1059). — **III**, *627*; ***III**, *463.*
27) **7,8-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** + H_2O (β-Phenyldaphnetin). Sm. 190—192° (wasserfrei) (239°) (*B.* **26**, 2906; *B.* **36**, 4242 *C.* **1904** [1] 382). — **III**, *248*; ***III**, *561.*
28) **3-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 237° (*B.* **38**, 935 *C.* **1905** [1] 1026).
29) **3-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 276° (*B.* **38**, 1509 *C.* **1905** [1] 1405).
30) **6-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Dioxyflavon). Sm. 304—305° (*B.* **33**, 2512). — ***III**, *562.*
31) **6-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 300° (*B.* **33**, 1480). — ***III**, *562.*
32) **6-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Zers. bei 320° (*B.* **32**, 1929). — ***III**, *562.*
33) **7-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 320° (*B.* **32**, 1033). — ***III**, *562.*
34) **7-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** + H_2O (3,3′-Dioxyflavon). Sm. 277—278° (*B.* **33**, 325). — ***III**, *563.*
35) **7-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 315° (*B.* **32**, 325). — ***III**, *563.*
36) **2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 243° (*B.* **38**, 2180 *C.* **1905** [2] 258).
37) **5,7-Dioxy-4-Phenyl-2,1-Benzpyron.** Sm. 293° (D.R.P. 73700). — ***II**, *1144.*
38) **4-Oxy-3-Acetyl-1,2-α-Naphtopyron.** Sm. 180°. K, Cu, Ag (*A.* **368**, 46 *C.* **1909** [2] 1443).
39) **4-Oxy-3-Acetyl-1,2-ββ-Naphtopyron.** Sm. 239°. Na, Cu, Ag (*A.* **367**, 261 *C.* **1909** [2] 1240).
40) **Morindadiol.** Sm. 244° (*Ar.* **246**, 155 *C.* **1908** [1] 1844).
41) **Rumicin.** Sm. 186—188° (*A.* **291**, 306; *B.* **29**, 325). — **III**, *453.*
42) **Soranjidiol.** Sm. 276° (*Ar.* **246**, 158 *C.* **1908** [1] 1844).
43) **3-Oxy-9-Ketofluoren-3-Methyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 261° u. Zers. (*G.* **35** [2] 545 *C.* **1906** [1] 850).
44) **αβ-Diketo-αβ-Diphenyläthan-2-Carbonsäure** (Benzil-o-Carbonsäure). α-Modif. Sm. 115—125°; β-Modif. Sm. 141,5° (*C.* **1898** [2] 481; *B.* **21**, 2003; **23**, 1344; **29**, 2745). — **II**, *1895*; ***II**, *1098.*
45) **Fluoren-1,4-Dicarbonsäure.** Ag_2 (*A.* **229**, 161). — **II**, *1895.*
46) **α,2-Lakton d. α-Oxydiphenylmethan-2,4-Dicarbonsäure** (L. d. Benzhydrylisophtalsäure). Sm. 206—207°. Ca, Ba + $2^1/_2 H_2O$, Ag (*B.* **9**, 1764). — **II**, *1973.*
47) **α,2-Lakton d. α-Oxydiphenylmethan-2,5-Dicarbonsäure** (L. d. Benzhydrylterephtalsäure). Ca + $3 H_2O$ (*J.* **1878**, 403). — **II**, *1973.*
48) **α,2-Lakton d. α-Oxydiphenylmethan-2,2′-Dicarbonsäure** (L. d. Benzhydroldicarbonsäure). Sm. 203°. Ba + $2^1/_2 H_2O$, Cu + $3 H_2O$, Ag (*A.* **242**, 238). — **II**, *1973.*
49) **Methylester d. 3-Oxy-9-Ketofluoren-2-Carbonsäure.** Sm. 250° (*G.* **35** [2] 544 *C.* **1906** [1] 850).
50) **Acetat d. 1-Oxyxanthon.** Sm. 167—168° (*Am.* **5**, 91). — **III**, *201.*

$C_{15}H_{10}O_4$ 51) **Acetat d. 2-Oxyxanthon.** Sm. 161° (*B.* **25**, 1649). — **III,** *201.*
52) **Acetat d. 3-Oxyxanthon.** Sm. 157—158° (*B.* **25**, 1651). — **III,** *201.*
53) **Acetat d. 4-Oxyxanthon.** Sm. 137—138° (*B.* **25**, 1650). — **III,** *201.*
54) **Verbindung** (aus d. Lakton d. Benzhydroldicarbonsäure). Sm. 171—172° (*A.* **242**, 239). — **II,** *1973.*
55) **Verbindung** (aus Krapp) (*B.* **3**, 294). — **III,** *425.*

$C_{15}H_{10}O_5$ C 66,7 — H 3,7 — O 29,6 — M. G. 270.
1) **4,5,6[oder 4,7,8]-Trioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon** (*A.* **240**, 304). — **III,** *450.*
2) **5,6,7-Trioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon?** Sm. 235—240° (*A.* **240**, 284). — **III,** *449.*
3) **6,7,8-Trioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon** (Methylanthragallol). Sm. 297—298° (*A.* **240**, 283). — **III,** *449.*
4) **5,6,7-Trioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 275° (*A.* **240**, 284). — **III,** *453.*
5) **6,7,8-Trioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon?** Sm. 312—313° (*A.* **240**, 284). — **III,** *449.*
6) **?-Trioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon** + H_2O (Emodin). Sm. 253 bis 254° (254—255°) (*A.* **183**, 161; **309**, 42; **310**, 368; *B.* **2**, 373; **9**, 1775; **21** [2] 842; **28** [2] 1058; *J.* **1857**, 517; *Ar.* **237**, 699; **238**, 473; *Soc.* **57**, 46; **67**, 1086; *Ar.* **240**, 607 *C.* **1903** [1] 176; *Soc.* **83**, 1329 *C.* **1904** [1] 100; *C.* **1904** [1] 1077; *Ar.* **245**, 143 *C.* **1907** [1] 1803; *C.* **1909** [1] 773). — **III,** *454*; ***III,** *324.*
7) **isom. Emodin** (aus Feroxaloe). Sm. 216° (*Ar.* **241**, 348 *C.* **1903** [2] 726).
8) **isom. Emodin.** Sm. 183—184° (*C.* **1905** [1] 389).
9) **Isoemodin** (Rhabarberon). Sm. 212° (*A.* **309**, 42; **310**, 367; *C.* **1904** [1] 1077; **1905** [2] 144, 145; *Ar.* **245**, 144 *C.* **1907** [1] 1803). — ***III,** *325.*
10) **isom. Isoemodin** (Senna-Isoemodin) (*C.* **1900** [2] 872). — ***III,** *326.*
11) **Nataloemodin.** Sm. 220,5° (214,5°) (*C. r.* **134**, 1113 *C.* **1902** [2] 62; *C. r.* **140**, 1465 *C.* **1905** [2] 137). — ***III,** *326.*
12) **Trioxymethylanthrachinon** (aus Aloë). Sm. 216° (223—224°) (*C.* **1898** [2] 118, 211; **1899** [1] 887; **1900** [1] 423; **1900** [2] 871; *C. r.* **134**, 1111 *C.* **1902** [2] 62; *C.* **1906** [2] 882; *Ar.* **247**, 413 *C.* **1909** [2] 2083). — ***III,** *325.*
13) **Trioxymethylanthrachinon** (aus Frangularinde). Sm. 250° (255°) (*C.* **1900** [1] 423; **1900** [2] 874; *Ar.* **246**, 321 *C.* **1908** [2] 808).
14) **Methyläther d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 275° (*Soc.* **63**, 1171). — **III,** *432.*
15) **isom. Monomethyläther d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 233° (235—236°) (*M.* **23**, 1017 *C.* **1903** [1] 291; *Soc.* **93**, 437 *C.* **1908** [1] 1697).
16) **2-Methyläther d. 1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 228—230° (240°) (*Soc.* **75**, 446; *A.* **349**, 228 *C.* **1906** [2] 1338). — ***III,** *311.*
17) **2-Methyläther d. 1,2,5-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 202° (*A.* **349**, 217 *C.* **1906** [2] 1337).
18) **2-Methyläther d. 1,2,8-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 220° (*A.* **349**, 221 *C.* **1906** [2] 1338).
19) **Monomethyläther eines Trioxyanthrachinon.** Sm. 172° (*Ar.* **246**, 153 *C.* **1908** [1] 1844).
20) **5,6-Dioxy-2-Keto-1-[2-Oxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 214—216° (*B.* **29**, 2433). — ***III,** *533.*
21) **5,6-Dioxy-2-Keto-1-[3-Oxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 221—223° (*B.* **29**, 2433). — ***III,** *533.*
22) **5,6-Dioxy-2-Keto-1-[4-Oxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 220° (*B.* **29**, 2434). — ***III,** *533.*
23) **5-Oxy-2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran** (*B.* **30**, 299). — ***III,** *532.*
24) **3-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 303° u. Zers. (*B.* **38**, 2181 *C.* **1905** [2] 258).
25) **6-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 328° u. Zers. (*B.* **33**, 330). — ***III,** *566.*
26) **7-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 326—327° (*B.* **34**, 3725 *C.* **1902** [1] 46). — ***III,** *566.*

$C_{15}H_{10}O_5$ 27) **7-Oxy-2-[3,5-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 329° (*B.* **35**, 2886 *C.* **1902** [2] 1054).
28) **3,6-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 242—243° (*B.* **37**, 2348 *C.* **1904** [2] 230).
29) **3,6-Dioxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 300° u. Zers. (*B.* **37**, 960 *C.* **1904** [1] 1160).
30) **3,6-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 340° u. Zers. (*B.* **37**, 784 *C.* **1904** [1] 1159).
31) **3,7-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 271° (*B.* **37**, 4158 *C.* **1904** [2] 1658).
32) **3,7-Dioxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 298—300° (*B.* **37**, 4160 *C.* **1904** [2] 1658).
33) **3,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 310° (*B.* **37**, 4162 *C.* **1904** [2] 1659).
34) **5,7-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 281° (*B.* **34**, 1455). — ***III**, *563*.
35) **5,7-Dioxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 299° (*B.* **34**, 111). — ***III**, *564*.
36) **5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Apigenin). Sm. 347° (*B.* **9**, 1124; **33**, 1992, 2334; *A.* **318**, 127, 135; *Soc.* **71**, 807; **73**, 666; **77**, 1315; *C.* **1900** [2] 1212; *Soc.* **81**, 1175 *C.* **1902** [2] 704; *B.* **38**, 932 *C.* **1905** [1] 1026). — **III**, *571*; ***III**, *431*, *564*.
37) **3,5,7-Trioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** + H_2O (Galangin). Sm. 214 bis 215° (219—221°). + $^1/_2C_6H_6$, Pb (*B.* **14**, 2807; *G.* **30** [2] 338; *Soc.* **83**, 135 *C.* **1903** [1] 89, 466; *B.* **37**, 2805 *C.* **1904** [2] 712). — **III**, *632*; ***III**, *464*.
38) **3,7,8-Trioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 249° (*B.* **37**, 2808 *C.* **1904** [2] 713).
39) **Chrysaron.** Sm. 164° (*J. pr.* [2] **77**, 347 *C.* **1908** [1] 1714).
40) **Erythrolaccin** + H_2O (*C.* **1899** [1] 688). — ***III**, *423*.
41) **Morindon.** Sm. 271—272° (*J.* **1847/48**, 749; **1864**, 543; *Z.* **1866**, 343; *Soc.* **51**, 56; **53**, 171; **65**, 856; *Ar.* **245**, 546 *C.* **1908** [1] 371). — **III**, *455*.
42) **Protophyscion.** Sm. 198° (*A.* **284**, 185; *J. pr.* [2] **57**, 437). — **III**, *641*; ***III**, *470*.
43) **Pseudobaptigenin.** Sm. 303—304°. Na + $2H_2O$ (*C.* **1897** [2] 1077; *Ar.* **244**, 403 *C.* **1907** [1] 47). — ***III**, *433*.
44) **Diphenylketon-2,3-Dicarbonsäure** + H_2O (*A.* **290**, 230; *B.* **30**, 1115). — ***II**, *1148*.
45) **Diphenylketon-2,4-Dicarbonsäure?** Sm. 278—280°. Ca + H_2O, Ba + H_2O, Ag_2 (*B.* **9**, 1762). — **II**, *1975*.
46) **Diphenylketon-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 290°. Ca + H_2O, Ba + $5H_2O$ (*J.* **1878**, 402; *J. pr.* [2] **35**, 479). — **II**, *1975*.
47) **Diphenylketon-2,6-Dicarbonsäure.** Sm. 260° (*A.* **290**, 232). — ***II**, *1148*.
48) **Diphenylketon-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 127—128° (*A.* **247**, 188). — **II**, *1976*.
49) **Diphenylketon-2,2'-Dicarbonsäure** (Benzophenon-oo-Dicarbonsäure). Sm. 150—155° u. Zers. Ba + $5H_2O$ (*A.* **242**, 243). — **II**, *1975*.
50) **Diphenylketon-2,4'-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 239° (wasserfrei) (235°). $(NH_4)_2$ + $2H_2O$, Ba + $2^1/_2H_2O$, Ag_2 (*B.* **28**, 1134; *A.* **309**, 98, 116). — **II**, *1976*; ***II**, *1147*.
51) **Diphenylketon-4,4'-Dicarbonsäure.** Subl. Sm. oberhalb 360°. Ag_2 (*B.* **7**, 1154; **10**, 2175; *A.* **312**, 96). — **II**, *1976*; ***II**, *1148*.
52) **isom. Diphenylketon-4,4'-Dicarbonsäure?** Subl. Ag_2 + Ag_2O (*B.* **20**, 522; *A.* **312**, 97). — **II**, *1976*; ***II**, *1148*.
53) **Diphenylketon-?-Dicarbonsäure.** Sm. 155° (*J.* **1886**, 1651). — **II**, *1976*.
54) **Dibenzoylcarbonat** (*C.* **1901** [1] 347).
55) **Carbonat d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 88—89° (*B.* **38**, 3631 *C.* **1905** [2] 1729).
56) **Verbindung** + H_2O (aus d. Verb. $C_{15}H_{12}O_5$). Sm. 220—230° (*M.* **26**, 830 *C.* **1905** [2] 620).

$C_{15}H_{10}O_6$ C 62,9 — H 3,5 — O 33,5 — M. G. 286.
1) **Tetraoxymethylanthrachinon** (*B.* **33**, 3213). — ***III**, *326*.

$C_{15}H_{10}O_6$

2) **7-Oxy-2-[3,4,5-Trioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** + H_2O. Sm. 340° u. Zers. (wasserfrei) (*B.* **35**, 2546 *C.* **1902** [2] 596).
3) **3,6-Dioxy-2-[2,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** + H_2O. Sm. 285° (wasserfrei) (*B.* **39**, 90 *C.* **1906** [1] 678).
4) **3,6-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 335° u. Zers. (*B.* **37**, 781 *C.* **1904** [1] 1156).
5) **3,7-Dioxy-2-[2,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Resomorin) (*B.* **39**, 94 *C.* **1906** [1] 679).
6) **3,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** + $4 H_2O$ (Fisetin). Sm. 330° u. Zers. Na, K, H_2SO_4 (*J.* **1864**, 564; *B.* **19**, 1739; *Soc.* **67**, 648; **69**, 1304; **71**, 1195; **73**, 1016; **75**, 441; *M.* **12**, 182; *B.* **37**, 790 *C.* **1904** [1] 1157; *B.* **38**, 3587 *C.* **1905** [2] 1731). — **III**, *583*; ***III**, *439*.
7) **5,7-Dioxy-2-[2,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Lotoflavin) (*C.* **1901** [2] 594). — ***III**, *566*.
8) **5,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Luteolin; Digitoflavon). Sm. 328—329,5° (324°). Na, K, PbO, HCl + H_2O, HBr + H_2O, HJ, H_2SO_4 (*J.* **1861**, 707; *Z.* **1866**, 602; *H.* **40**, 27; *A.* **100**, 180; *M.* **17**, 422; *Soc.* **69**, 206, 799, 1442; **75**, 831; **77**, 1323; *B.* **29**, 1013; **32**, 1184; **33**, 2341, 3417; **34**, 1453, 3577; *B.* **37**, 2627 *C.* **1904** [2] 538). — **III**, *584*; ***III**, *439*.
9) **3,5,7-Trioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** + H_2O (Kämpferol; Robigenin). Sm. 271° (276—277°). K, HJ, H_2SO_4 (*C.* **1901** [1] 1168; **1901** [2] 121; **1904** [1] 1610; *B.* **34**, 3723 Anm. *C.* **1902** [1] 46; *Soc.* **81**, 475, 586 *C.* **1902** [1] 1356; *B.* **37**, 2098 *C.* **1904** [2] 121; *C.* **1904** [2] 453; *Soc.* **91**, 436 *C.* **1907** [1] 1439; *Ar.* **242**, 223 *C.* **1904** [1] 1651; *Ar.* **247**, 447 *C.* **1909** [2] 2082). — ***III**, *464*.
10) **3,7,8-Trioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 298° u. Zers. (*B.* **37**, 2630 *C.* **1904** [2] 539).
11) **3,7,8-Trioxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 260° (*B.* **37**, 2633 *C.* **1904** [2] 540).
12) **3,7,8-Trioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** + H_2O. Sm. 319° u. Zers. (wasserfrei) (*B.* **38**, 2751 *C.* **1905** [2] 1257).
13) **Aloëxantin.** Sm. 260—265° (*J.* **1877**, 909). — **III**, *618*.
14) **Datiscetin.** Sm. 268—269° (*C.* **1906** [2] 1265).
15) **Digitoflavon** (*C.* **1899** [1] 495).
16) **Paradatiscetin.** Sr, Ba (*A.* **112**, 102; *J.* **1864**, 563). — **III**, *606*.
17) **Rhamnolutin.** Sm. oberhalb 260° (*C.* **1900** [2] 873). — ***III**, *492*.
18) **Rheïn.** Sm. 314° (316°). K_2 (*B.* **28** [2] 1058; *A.* **309**, 43; **310**, 367; *C.* **1905** [2] 145; *Ar.* **241**, 604 *C.* **1904** [1] 168; *J. pr.* [2] **77**, 387 *C.* **1908** [1] 2046). — ***III**, *475*.
19) **Scutellareïn.** Sm. oberhalb 300°. H_2SO_4 (*M.* **22**, 693). — ***III**, *475*.
20) **Ventilagin** (*Soc.* **65**, 940). — **III**, *455*.
21) **4-Keto-1-[4-Oxybenzyliden]-1,4-Dihydrobenzol-1³,3-Dicarbonsäure** (Formaurindicarbonsäure) (*B.* **31**, 148). — ***II**, *1183*.
22) **Biphenyl-2,3,6-Tricarbonsäure.** Ag_3 (*A.* **229**, 159). — **II**, *2024*.
23) **Phtaloylsalicylsäure.** Sm. 244°. Ba, Ag_2 (*A.* **303**, 280). — ***II**, *1183*.
24) **Anhydro-αα-Di[2,3,4(?)Trioxyphenyl]propionsäure** (*B.* **16**, 2406). — **II**, *2078*.
25) **2-Methoxylphenylester d. 3,4-Carbonyldioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 159° (*Soc.* **93**, 570 *C.* **1908** [1] 1689).
26) **Glykosid** (aus Delphinium consolida). K, HJ, H_2SO_4 (*C.* **1900** [2] 1279).
27) **Pigment d. Geraniums.** K_2 (*B.* **36**, 3959 *C.* **1904** [1] 39).

$C_{15}H_{10}O_7$ C 59,6 — H 3,3 — O 37,1 — M. G. 302.

1) **3,5,7-Trioxy-2-[2,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Morin; Morinsäure). Sm. 285°. NH_4, Na, K, Ca, Mg, Ba, Zn, PbO, HCl, HBr, HJ, H_2SO_4 (*J.* **1850**, 529; **1864**, 557; *Fr.* **14**, 119; *A.* **127**, 351; *M.* **5**, 167; **17**, 427; **18**, 708; *Soc.* **67**, 937; **60**, 792, 1441; **73**, 670; **75**, 436; *C.* **1898** [1] 851; *B.* **37**, 2350 *C.* **1904** [2] 230; *B.* **39**, 627 *C.* **1906** [1] 1028). — **III**, *683*; ***III**, *496*.
2) **3,5,7-Trioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** + $2 H_2O$ (Quercetin; Sophoretin). Sm. 313—314° u. Zers. Na, K, Zn, HCl, HBr, H_2SO_4. Lit. bedeutend. — **III**, *603*; ***III**, *447*.
3) **3,7,8-Trioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** + H_2O. Sm. 308° u. Zers. (*B.* **38**, 938 *C.* **1905** [1] 1027).

$C_{15}H_{10}O_7$ 4) **Quercetinsäure** $+ 3H_2O$ (*J.* **1859**, 525; **1864**, 560). — **II**, *2055*.
5) **Farbstoff** (aus d. Blättern von Arctostaphylos uva ursi) (*C.* **1898** [1] 1306).

$C_{15}H_{10}O_8$ C 56,6 — H 3,1 — O 40,2 — M. G. 318.
1) **3,5,7-Trioxy-2-[3,4,5-Trioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** $+ H_2O$ (Myricetin; Oxyquercetin). Sm. 355—360° (wasserfrei). K, HBr, H_2SO_4 (*Soc.* **69**, 1287, 1301; **71**, 1136; **73**, 375, 1016; **75**, 441; **77**, 425, 427; *Soc.* **81**, 203 *C.* **1902** [1] 528, 815). — **III**, *606*; ***III**, *448*.
2) **Quercetagetin** (siehe auch $C_{27}H_{22}O_{13}$). Sm. 318—320°. K, H_2SO_4 (*C.* **1902** [1] 1060). — ***III**, *474*.

$C_{15}H_{10}O_9$ C 53,9 — H 3,0 — O 43,1 — M. G. 334.
1) **3,4,5,6-Tetraoxyxanthen-1,8-Dicarbonsäure** (*B.* **31**, 270). — ***II**, *1228*.
2) **Anhydrid d. Methylendigallussäure** (*B.* **31**, 260). — ***II**, *1229*.
3) **Anhydrid d. isom. Methylendigallussäure** (*B.* **31**, 263). — ***II**, *1229*.

$C_{15}H_{10}N_2$ C 82,6 — H 4,6 — N 12,8 — M. G. 218.
1) **Chindolin.** Sm. 247—248°. HCl, HJ, HNO_3, Pikrat (*B.* **39**, 3940 *C.* **1907** [1] 119).
2) **Chinindolin.** Sm. 342—343°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **30**, 3020). — **IV**, *1037*.
3) **Nitril d. Diphenylmethan-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 165° (169°); Sd. 407—410°$_{757}$ (*B.* **27**, 2325; *C. r.* **141**, 198 *C.* **1905** [2] 770). — **II**, *1888*.

$C_{15}H_{10}N_4$ C 73,2 — H 4,1 — N 22,7 — M. G. 246.
1) **Amidophenantriazin.** Sm. 262° (*A.* **302**, 310). — **IV**, *1295*.
2) **Nitril d. 1,5-Diphenyl-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 242° (*C.* **1908** [2] 594; *J. pr.* [2] **78**, 533 *C.* **1908** [2] 594).
3) **Nitril d. 1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 156—156,5° (*B.* **22**, 797). — **IV**, *1164*.

$C_{15}H_{10}Cl_4$ 1) **γγ-Dichlor-αγ-Di[4-Chlorphenyl]propen.** Sm. 54—55° (*B.* **42**, 1813 *C.* **1909** [2] 131).

$C_{15}H_{10}Br_2$ 1) **9,10-Dibrom-2-Methylanthracen.** Sm. 142—143° (*B.* **7**, 1196; **11**, 1606; *A.* **212**, 35; *J. pr.* [2] **79**, 559 *C.* **1909** [2] 446). — **II**, *273*.
2) **?-Dibrom-Isomethylanthracen.** Sm. 148° (*B.* **15**, 1822). — **II**, *273*.

$C_{15}H_{11}N$ C 87,8 — H 5,4 — N 6,8 — M. G. 205.
1) **o-Benzylenindol.** Sm. 245° (235°) u. Zers. (*B.* **22**, 2022; *Soc.* **65**, 494). — **IV**, *432*.
2) **2-Phenylchinolin.** Sm. 86° (84°); Sd. 363°. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), (2HCl, $AuCl_3$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*J.* **1883**, 1326; D.R.P. 33497; *M.* **13**, 59; *Bl.* [3] **13**, 26; *B.* **16**, 1665, 1835; **19**, 1466; **28**, 986; *J. pr.* [2] **56**, 298; *A.* **242**, 294; **245**, 379; **281**, 4; *C.* **1904** [2] 454; *M.* **25**, 621 *C.* **1904** [2] 1154; *C.* **1907** [1] 1543; **1907** [2] 73). — **IV**, *425*; ***IV**, *256*.
3) **3-Phenylchinolin.** Sm. 52°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **16**, 1836; *B.* **41**, 482 *C.* **1908** [1] 1065). — **IV**, *428*.
4) **4-Phenylchinolin.** Sm. 61—62°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*B.* **19**, 2430; **28**, 1039, 1050). — **IV**, *428*.
5) **6-Phenylchinolin.** Sm. 110—111°; Sd. 260°$_{77}$. (2HCl, $PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$, Ditartrat (*B.* **15**, 562; *A.* **230**, 8). — **IV**, *429*.
6) **8-Phenylchinolin.** Sd. 283°$_{187}$. (2HCl, $PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*A.* **230**, 38; *B.* **26**, 2004; *B.* **39**, 862 *C.* **1906** [1] 1147). — **IV**, *430*.
7) **1-Phenylisochinolin.** Sm. 87—88° (93—94°). (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **18**, 5; *B.* **42**, 1976 *C.* **1909** [2] 454). — **IV**, *430*.
8) **3-Phenylisochinolin.** Sm. 103—105°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **13**, 1685; **18**, 3477; **25**, 3573; D.R.P. 69138; *B.* **42**, 430 *C.* **1909** [1] 846). — **IV**, *431*; ***IV**, *258*.
9) **Truxonanilid.** Sm. 270° u. Zers. (*B.* **22**, 785). — **III**, *170*.
10) **Nitril d. αβ-Diphenylakrylsäure.** Sm. 86°; Sd. 359—360° (*A.* **250**, 124, 129, 155, 157; D.R.P. 94132; *Am.* **22**, 255; *J. pr.* [2] **53**, 454; *B.* **36**, 2862 *C.* **1903** [2] 1129). — **II**, *1474*; ***II**, *872*.
11) **Nitril d. ββ-Diphenylakrylsäure.** Sm. 49° (*Am.* **33**, 344 *C.* **1905** [1] 1391).
12) **Verbindung** (aus 3-Keto-1-Benzyl-1,3-Dihydroisoindol). Pikrat (*B.* **20**, 2865; **29**, 2743). — **II**, *1710*; ***II**, *1004*.

$C_{15}H_{11}N_3$ C 77,3 — H 4,7 — N 18,0 — M. G. 233.
1) **2,4-Diphenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 75°; Sd. 205°$_9$ (*B.* **23**, 2383). — **IV**, *1190*.

$C_{15}H_{11}N_3$ 2) **Methenyl-β-o-Amidophenyl-m[oder p]-Tolimidazol.** Sm. 237° (*B.* **32**, 1483). — *IV, *850.*
3) **Methenyl-β-o-Amido-p-Tolylbenzimidazol.** Sm. 215°. ($2HCl, PtCl_4 + 3H_2O$) (*B.* **32**, 1479). — *IV, *850.*
4) **Äthenyl-β-o-Amidophenylbenzimidazol.** Sm. 177—178°. 2HCl (*B.* **32**, 1476). — *IV, *850.*
5) **2-Phenylazochinolin.** Sm. 93° (*B.* **24**, 2819). — IV, *1485.*
6) **Methylindophenazin.** Sm. 248° (*B.* **29**, 201). — IV, *1190.*
7) **Pr-Methylindophenazin.** Sm. 148° (*B.* **34**, 4011 *C.* **1902** [1] 205). — *IV, *848.*
8) **N-Methyl-ps-Indophenazin.** Sm. 175—176°. HCl (*B.* **34**, 4013 *C.* **1902** [1] 205). — *IV, *848.*
9) **Toluindophenazin** (Toluindazin). Sm. oberhalb 290° (*A.* **237**, 344). — IV, *1190.*

$C_{15}H_{11}N_5$ C 69,0 — H 4,2 — N 26,8 — M. G. 261.
1) **Nitril d. 2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazin-5-Carbonsäure** (Glyoxylylcyanidosotetrazon). Sm. 137° u. Zers. (*B.* **21**, 3000). — IV, *756.*

$C_{15}H_{11}Br_3$ 1) **ααβ-Tribrom-γγ-Diphenylpropen.** Sm. 117—130° u. Zers. (*Am.* **19**, 649). — *II, *119.*

$C_{15}H_{12}O$ C 86,5 — H 5,7 — O 7,7 — M. G. 208.
1) **γ-Oxy-αγ-Diphenylpropin.** Sd. $220—222°_{20}$ (247—248°) (*C. r.* **134**, 356 *C.* **1902** [1] 629; *Bl.* [3] **33**, 156 *C.* **1905** [1] 589; *C.* **1906** [1] 1407; *Bl.* [3] **35**, 1174 *C.* **1907** [1] 562).
2) **Methanthrol.** Sm. 122° (*A.* **170**, 267). — II, *1686.*
3) **9-Oxy-2-Methylanthracen.** Sm. 80—84° (100°?) (*A.* **314**, 241; *B.* **38**, 1792 *C.* **1905** [1] 1647). — *II, *542.*
4) **Methyläther d. 1-Oxyanthracen.** Sm. 70° (*B.* **38**, 2864 *C.* **1905** [2] 1094).
5) **Methyläther d. 2-Oxyanthracen.** Sm. 175—178° (*B.* **15**, 1427). — II, *901.*
6) **Methyläther d. 1-Oxyphenanthren.** Sm. 105—106°. Pikrat (*B.* **33**, 170). — *II, *541.*
7) **Methyläther d. 2-Oxyphenanthren.** Sm. 99° (100—101°). Pikrat (*B.* **34**, 4003 *C.* **1902** [1] 202; *A.* **321**, 306 *C.* **1902** [2] 59).
8) **Methyläther d. 3-Oxyphenanthren.** Sm. 63° (61°; 59°). Pikrat (*B.* **33**, 175; *B.* **34**, 4006 *C.* **1902** [1] 203; *A.* **321**, 283 *C.* **1902** [2] 57). — *II, *541.*
9) **Methyläther d. 4-Oxyphenanthren.** Sm. 68°. Pikrat (*B.* **33**, 1827). — *II, *542.*
10) **Methyläther d. 9-Oxyphenanthren.** Sm. 96—97° (*Soc.* **71**, 1122). — *III, *319.*
11) **γ-Keto-αγ-Diphenylpropen** (Benzylidenacetophenon). Sm. 57—58°; Sd. 345—348°. HCl, Pikrat (*B.* **14**, 2463; **20**, 657; **29**, 1492; **32**, 1923; *A.* **281**, 49; *Am. Soc.* **23**, 790; *B.* **37**, 1652 *C.* **1904** [1] 1603; *A.* **341**, 34 *C.* **1905** [2] 821; *B.* **41**, 3648 *C.* **1908** [2] 1866). — III, *246*; *III, *178.*
12) **3-Keto-1-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 78° (*Am.* **31**, 650 *C.* **1904** [2] 446).
13) **1-Keto-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 78°; Sd. bei 344° u. Zers. (*B.* **25**, 2096, 2124). — III, *248.*

$C_{15}H_{12}O_2$ C 80,3 — H 5,3 — O 14,3 — M. G. 224.
1) **3,4-Methylenäther d. α-Phenyl-β-[3,4-Dioxyphenyl]äthen.** Sm. 95 bis 96° (*B.* **37**, 1432 *C.* **1904** [1] 1351).
2) **α-Oxy-γ-Keto-αγ-Diphenylpropen** (Dibenzoylmethan?). Sm. 81° (77,5 bis 78°); Sd. oberhalb 200° ($219—221°_{18}$). Cu (*B.* **16**, 2134; **20**, 655; **30**, 958; *Soc.* **47**, 250; *A.* **291**, 52, 84; **308**, 227, 240; *A. ch.* [6] **22**, 349; *J.* **1883**, 984; *C.* **1897** [2] 261; **1899** [2] 1118; **1902** [1] 37; *B.* **36**, 3677 *C.* **1903** [2] 1442). — III, *297*; *III, *224.*
3) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 153—155° u. Zers. (150°) (*B.* **29**, 233, 378; **33**, 1327). — III, *247*; *III, *180.*
4) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[3-Oxyphenyl]propen.** Sm. 159—160° (*B.* **29**, 235). — III, *247.*
5) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 182—183,5° (*B.* **29**, 236). — III, *247.*
6) **γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 88—89° (*B.* **31**, 715). — *III, *180.*

$C_{15}H_{12}O_2$

7) γ-**Keto-γ-[3-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 126° (*B.* **32**, 1924). — *III, *180.*
8) γ-**Keto-γ-[4-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 172—173° (*B.* **32**, 1924). — *III, *180.*
9) $\alpha\gamma$-**Diketo-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan** (Dibenzoylmethan). Sm. 77,5—78°; Sd. 219—221°$_{18}$ (*C.* **1897** [2] 261; *B.* **30**, 559; *A.* **308**, 225, 240; *Ph. Ch.* **23**, 311; *B.* **38**, 696 *C.* **1905** [1] 801). — *III, *225.*
10) ε-**Keto-α-Furanyl-ε-Phenyl-$\alpha\gamma$-Pentadiën** (Furfurakroleïnacetophenon). Sm. 52—53° (*B.* **31**, 283). — *III, *522.*
11) γ-**Keto-δ-[2-Furanyl]-α-Phenyl-$\alpha\delta$-Pentadiën** (Furalbenzalaceton). Sm. 55—56° (*A.* **223**, 147). — III, *728.*
12) **2-Oxy-1-Keto-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden?** Sm. 129° (*B.* **25**, 2098). — III, *248.*
13) **Äthyläther d. 1-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 99—100° (*B.* **31**, 3034; *J. pr.* [2] **59**, 453). — *III, *177.*
14) **3,10-Dioxy-1-Methylanthracen.** Sm. 224° (*B.* **31**, 2795). — *II, *695.*
15) **3-Methyläther d. 3,4-Dioxyphenanthren** (Methylmorphol). Sm. 65° (*B.* **37**, 3497 *C.* **1904** [2] 1320).
16) **10-Oxy-9-Keto-?-Methyl-9,10-Dihydroanthracen** (Methyloxanthranol). Sm. 98° (102,5°) (*B.* **21**, 1175; *A.* **323**, 236 *C.* **1902** [2] 802). — III, *243.*
17) **10-Oxy-9-Keto-?-Methyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 187° (*A.* **212**, 75; *B.* **14**, 456). — III, *243.*
18) **Methyläther d. 1-Oxy-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 105° (*A.* **349**, 225 *C.* **1906** [2] 1338).
19) **Cyklopentadiën-α-Naphtochinon.** Sm. 115—116° (*A.* **348**, 46 *C.* **1906** [2] 770).
20) **Methyläther d. 5-Oxy-2-Phenylbenzfuran.** Sm. 41—42° (*B.* **42**, 3149 *C.* **1909** [2] 1347).
21) **1-Keto-2-Benzyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 61° (*B.* **42**, 833 *C.* **1909** [1] 1164).
22) **4-Benzoyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 44° (*B.* **40**, 3665 *C.* **1907** [2] 1420).
23) **2-Oxy-2-Phenyl-1,2-Benzpyran** (*A.* **356**, 306 *C.* **1907** [2] 1919).
24) **4-Phenyl-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyron** (Phenylhydrocumarin). Sm. 82°; Sd. 237°$_{80}$ (*B.* **24**, 2582). — II, *1700.*
25) **2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron** (Flavanon). Sm. 75—76° (*B.* **37**, 2634 *C.* **1904** [2] 540).
26) **2,4-Dimethylxanthon.** Sm. 152° (*B.* **38**, 2116 *C.* **1905** [2] 246).
27) **2,7-Dimethylxanthon.** Sm. 143° (*B.* **18**, 1988; *C. r.* **136**, 1568 *C.* **1903** [2] 384). — III, *232.*
28) **3,5-Dimethylxanthon.** Sm. 167° (166°) (*B.* **25**, 1745; *B.* **38**, 2115 *C.* **1905** [2] 246). — III, *216.*
29) **3,6-Dimethylxanthon.** Sm. 166° (*B.* **25**, 1745; *B.* **42**, 3593 *C.* **1909** [2] 1652). — III, *234.*
30) **4,5-Dimethylxanthon.** Sm. 172°; Sd. 350—360° (*B.* **25**, 3644; *C. r.* **136**, 1007 *C.* **1903** [1] 1267; *Bl.* [3] **31**, 267 *C.* **1904** [1] 1089). — III, *232.*
31) **2-Äthyl-3,4-β-Naphtopyron** (α-Äthyl-β-Naphtocumarin). Sm. 110° (*B.* **36**, 1970 *C.* **1903** [2] 377).
32) **Pyrokresoloxyd.** α-Modif. Erstarrt bei 168°; β-Modif. Erstarrt bei 95°; γ-Modif. Erstarrt bei 77° (*M.* **3**, 733; *B.* **15**, 2204; **16**, 2144). — III, *646.*
33) $\alpha\beta$-**Diphenylakrylsäure** (α-Phenylzimtsäure). Sm. 172° (169—170°). Ba + $4H_2O$, Pb, Ag (*J.* **1878**, 820; *Soc.* **73**, 89; *B.* **26**, 659; *G.* **27** [2] 49; **31** [2] 77). — II, *1473*; *II, *872.*
34) **Allo-$\alpha\beta$-Diphenylakrylsäure.** Sm. 136—137°. Ba + 3(5)H_2O, Anilinsalz (*G.* **27** [2] 51; **31** [2] 77; *Soc.* **73**, 92). — *II, *872.*
35) $\beta\beta$-**Diphenylakrylsäure.** Sm. 142° (155°; 162°) (*Am.* **33**, 34 *C.* **1905** [1] 523; *Am.* **33**, 39 *C.* **1905** [1] 524; *B.* **40**, 4539 *C.* **1908** [1] 131).
36) $\alpha\beta$-**Diphenyläthen-2-Carbonsäure.** Sm. 158—160°. $NH_4 + H_2O$, Ag (*B.* **27**, 2506; **34**, 2829). — II, *1475.*
37) **9,10-Dihydroanthracen-1-Carbonsäure.** Sm. 203° (*B.* **16**, 2612). — II, *1475.*

$C_{15}H_{12}O_2$

38) **9,10-Dihydroanthracen-2-Carbonsäure.** Sm. 276° (*A.* **309**, 122). — *II, *874.*
39) **9,10-Dihydroanthracen-?-Carbonsäure.** Sm. 209° (*A.* **242**, 256). — II, *1475.*
40) **Lakton d. α-Oxy-αβ-Diphenyläthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 60—61° (*B.* **27**, 2505). — II, *1699.*
41) **Lakton d. α-Oxy-αβ-Diphenyläthan-β²-Carbonsäure.** Sm. 89—90° (*B.* **18**, 2448; **34**, 2832). — II, *1699.*
42) **Lakton d. 6-Oxy-2[oder 4]-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 122° (*B.* **30**, 130). — *II, *997.*
43) **Lakton d. 6-Oxy-3-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 106°; Sd. 213°$_{16}$ (*B.* **28**, 990; **30**, 129; *B.* **36**, 4001 *C.* **1904** [1] 174). — II, *1700.*
44) **Lakton d. α-Oxy-4-Methyldiphenylmethan-2'-Carbonsäure** (p-Tolylphtalid). Sm. 129° (*A.* **234**, 235; **314**, 251). — II, *1700*; *II, *997.*
45) **Lakton d. Ditolylcarbolaktonsäure.** Sm. 143° (*B.* **18**, 1988). — II, *1700.*
46) **Aldehyd d. β-Keto-αβ-Diphenyläthan-α-Carbonsäure** (A. d. Benzoylphenylessigsäure). Sm. 110° (*B.* **22**, 3278). — III, *96.*
47) **Methylester d. Fluoren-2-Carbonsäure.** Sm. 120° (*M.* **25**, 449 *C.* **1904** [2] 449).
48) **Methylester d. Fluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 64° (*A.* **247**, 283). — II, *1473.*
49) **Phenylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 72,5°; Sd. 205—207°$_{15}$ (*B.* **18**, 1945; *G.* **30** [2] 357). — II, *1406*; *II, *850.*
50) **Acetylderivat d. Cyklophenylenbenzylidenoxyd.** Sm. 190° (*M.* **16**, 281). — *II, *694.*
51) **Acetat d. 9-Oxyfluoren** (A. d. Fluorenalkohol). Sm. 75° (69—70°) (*A. ch.* [5] **7**, 506; *B.* **39**, 3899 *C.* **1907** [1] 167). — II, *1082.*
52) **isom. Acetat d. 9-Oxyfluoren.** Sm. 208—209° (*B.* **39**, 3900 *C.* **1907** [1] 167).
53) **Benzoat d. α-Oxy-α-Phenyläthen.** Sm. 41°; Sd. 229—230°$_{60}$ (*Soc.* **83**, 152 *C.* **1903** [1] 72, 436; *B.* **36**, 3675 *C.* **1903** [2] 1442).
54) **Benzoat d. 3-Oxy-1-Äthenylbenzol.** Sm. 62,5—63,5° (*B.* **26** [2] 677). — II, *1148.*

$C_{15}H_{12}O_3$

C 75,0 — H 5,0 — O 20,0 — M. G. 240.

1) **1,3,9[oder 1,3,10]-Trioxy-2-Methylanthracen.** Sm. 235° (*Soc.* **91**, 1912 *C.* **1908** [1] 397).
2) **γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 175° (*C.* **1908** [2] 1024).
3) **αβ-Diketo-β-[4-Oxy-3-Methylphenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 182—183° (*M.* **26**, 1157 *C.* **1905** [2] 1182).
4) **2-Keto-1,3-Di[2-Fural]-R-Pentamethylen** (Pyroxanthin). Sm. 163° (*A.* **21**, 143; *B.* **10**, 938; **11**, 456; **29**, 1839; *J.* **1847/48**, 669; **1880**, 702; *J. pr.* [1] **7**, 94; *Am.* **3**, 322). — III, *736.*
5) **Dimethyläther d. 3,4-Dioxy-9-Ketofluoren.** Sm. 164° (*B.* **39**, 4336 *C.* **1907** [1] 347).
6) **Ozononid d. 9-Äthylidenfluoren.** Zers. bei 160° (*Bl.* [4] **1**, 1237 *C.* **1908** [1] 850).
7) **7-Oxy-2-Phenylbenzpyran-1-Hydroxyd.** Chlorid, Pikrat (*B.* **40**, 3817 *C.* **1907** [2] 1749).
8) **4,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyran.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **34**, 3892 *C.* **1902** [1] 122). — *III, *549.*
9) **Phenyloxyhydrocumarin** (aus Zimtsäure). Sm. 133° (*B.* **25**, 958). — II, *1882.*
10) **isom. Phenyloxyhydrocumarin** (aus Allozimtsäure). Sm. 135° (*B.* **25**, 958). — II, *1882.*
11) **Phenyloxyhydrocumarin?** (Phenylhydroumbelliferon). Sm. 137° (*B.* **24**, 2585; **25**, 958, 2130). — II, *1882.*
12) **1-Oxy-2,4-Dimethylxanthon.** Sm. 160° (*B.* **26**, 74). — III, *233.*
13) **1-Oxy-3,5-Dimethylxanthon.** Sm. 145° (*B.* **27**, 1990). — III, *233.*
14) **1-Oxy-3,6-Dimethylxanthon.** Sm. 139° (*B.* **27**, 1990). — III, *234.*
15) **1-Oxy-3,7-Dimethylxanthon.** Sm. 169° (*B.* **27**, 1990). — III, *233.*
16) **3-Oxy-1,8-Dimethylfluoron** (Formaldehydoxytolufluoron) (*B.* **27**, 2890; **31**, 147 *Anm.*). — *III, *570.*

$C_{15}H_{12}O_3$ 17) **8-Oxy-5,7-Dimethylfluoron.** Sm. 275°. HCl (*M.* **21**, 66; *M.* **25**, 319 *C.* **1904** [1] 1495). — *III, *571.*

18) **2,4,6-Trimethyl-1,3,5-Benztrifuran.** Sm. 115—120° (*B.* **19**, 2936). — III, *737.*

19) **Anhydrooxylapachol.** Sm. 110—111° (*Soc.* **67**, 793; **69**, 1377). — III, *402*; *III, *288.*

20) **Anhydrorhapontigenin.** Sm. 203° (*J. pr.* [2] **77**, 337 *C.* **1908** [1] 1714).

21) **Chrysarobin** (siehe auch $C_{30}H_{26}O_7$). Sm. 174° (177°; 202°) (*A.* **309**, 57; *C. r.* **129**, 60; *Soc.* **81**, 1578 *C.* **1903** [1] 33, 166). — *III, *323.*

22) **Chrysophanhydroanthron.** Sm. 196° (205—210°) (*A.* **284**, 194; **291**, 307; **309**, 60; *B.* **21**, 436; *Ar.* **240**, 606 *C.* **1903** [1] 176; *B.* **38**, 1795 *C.* **1905** [1] 1648). — III, *452*; *III, *323.*

23) **Isopropylfuran-α-Naphtochinon.** Sm. 110° (*Soc.* **69**, 1370). — *III, *289.*

24) **Isopropylfuran-β-Naphtochinon.** Sm. 94—95° (*Soc.* **69**, 1376). — *III, *289.*

25) **α-Phenyl-β-[3-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 172° (142°?). Ca + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag (*B.* **28**, 1998; *B.* **37**, 4132 Anm. *C.* **1904** [2] 1736). — *II, *1006.*

26) **α-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 223° (*A.* **349**, 110 *C.* **1906** [2] 1256).

27) **α-[2-Oxyphenyl]-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 155° (*B.* **42**, 834 *C.* **1909** [1] 1164).

28) **α-Oxy-β-Phenylakrylphenyläthersäure.** Sm. 179—180° (181°). Na, Ba + $10H_2O$, Ag, Anilinsalz (*J.* **1880**, 876; *G.* **10**, 481; **30** [2] 373; *C.* **1897** [1] 1120; *B.* **35**, 3555 *C.* **1902** [2] 1311; *B.* **38**, 1956 *C.* **1905** [2] 132; *B.* **38**, 1961 *C.* **1905** [2] 133). — II, *1637*; *II, *953.*

29) **β-Oxy-β-Phenylakrylphenyläthersäure.** Sm. 143°. Ag (*Soc.* **77**, 986). — *II, *961.*

30) **αα-Diphenyläthan-αβ-Oxyd-β-Carbonsäure.** Sm. 116° (*C. r.* **148**, 419 *C.* **1909** [1] 1094).

31) **α-Benzoyl-α-Phenylessigsäure** (*A.* **266**, 20; *J. pr.* [2] **55**, 317). — II, *1707.*

32) **α-Keto-αβ-Diphenyläthan-α²-Carbonsäure** (o-Desoxylbenzoïncarbonsäure). Sm. 74—75°. Ag (*B.* **11**, 1019). — II, *1707.*

33) **α-Keto-αβ-Diphenyläthan-β²-Carbonsäure** (β-o-Desoxybenzoïncarbonsäure). Sm. 162—163° (169—170°). Ag (*B.* **18**, 2445; **25**, 2101; **31**, 376). — II, *1711*; *II, *1004.*

34) **4-Methyldiphenylketon-2′-Carbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 146° (wasserfrei) (138—139°). Na, Ba + $4H_2O$, Cd + $^1/_2H_2O$, Zn, Ni, Pb, Cu + $4H_2O$ (*A. ch.* [6] **14**, 447; *Bl.* **35**, 505; [3] **17**, 969; *B.* **28**, 1134; *A.* **299**, 300; **311**, 178; *B.* **41**, 3632 *C.* **1908** [2] 1927). — II, *1712*; *II, *1005.*

35) **4-Methyldiphenylketon-4′-Carbonsäure.** Sm. 228° (222°). K, Ba, Ag (*B.* **7**, 1184, 1195; **10**, 2175; *A.* **312**, 91). — II, *1712*; *II, *1006.*

36) **δ-Furanyl-α-Phenyl-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure** (Furfurakroleïnphenylessigsäure). Sm. 212—213° (*B.* **31**, 285). — *III, *508.*

37) **Xanthen-9-Methylcarbonsäure** (Xanthylessigsäure). Sm. 155,5—156° (*C. r.* **143**, 61 *C.* **1906** [2] 612).

38) **Säure** (aus β-Bromäthylbenzol). Sm. 184—186° (*B.* **15**, 1985). — II, *1713.*

39) **α,6-Lakton d. 4,6-Dioxy-2-Methyldiphenylmethan-α-Carbonsäure?** Sm. 155° (*B.* **31**, 2829). — *II, *1091.*

40) **α,2-Lakton d. 2,6-Dioxy-4-Methyldiphenylmethan-α-Carbonsäure.** Sm. 172° (*B.* **31**, 2829). — *II, *1091.*

41) **α,2′-Lakton d. α,4-Dioxy-2-Methyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure** (m-Kresylphtalid). Sm. 169—170° (*B.* **27**, 2637; **31**, 2792). — II, *1882*; *II, *1091.*

42) **α,2′-Lakton d. α-Oxy-4-Methoxyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure** (4-Methoxylphenylphtalid). Sm. 116—117° (*Bl.* **46**, 206; *B.* **31**, 2791). — II, *1881*; *II, *1089.*

43) **Lakton d. 1-[α-Oxy-γ-Ketobutyl]naphtalin-8-Carbonsäure** (Naphtaliddimethylketon). Sm. 76—78° (*M.* **22**, 815).

$C_{15}H_{12}O_3$

44) **Methylester d. Diphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 52°; Sd. 350 bis 352° (*B.* **7**, 987; *C.* **1900** [1] 260; *M.* **25**, 475 *C.* **1904** [2] 336; *Bl.* [3] **35**, 553 *C.* **1906** [2] 788; *M.* **28**, 1234 *C.* **1908** [1] 738). — **II**, *1704*; ***II**, *999.*
45) **isom. Methylester d. Diphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 80—81°; Sd. 345—348° (*M.* **25**, 477 *C.* **1904** [2] 337).
46) **Methylester d. Diphenylketon-3-Carbonsäure.** Sm. 62° (*A.* **220**, 241). — **II**, *1705.*
47) **Methylester d. Diphenylketon-4-Carbonsäure.** Sm. 107° (*B.* **7**, 988). — **II**, *1705.*
48) **Methylester d. 9-Oxyfluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 158—160° (*B.* **39**, 3897 *C.* **1907** [1] 167).
49) **Carbonat d. αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 126° (*A.* **226**, 81). — **II**, *1101.*
50) **Carbonat d. Isohydrobenzoïn.** Sm. 110° (*J. pr.* [2] **25**, 262; *A.* **226**, 80). — **II**, *1102.*
51) **Acetat d. 4-Oxydiphenylketon.** Sm. 81° (*B.* **10**, 1970; *A.* **210**, 251). — **III**, *194.*
52) **Benzoat d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 117—117,5° (*B.* **10**, 1488, 2010; *A.* **216**, 308). — **III**, *133.*
53) **Benzoat d. Methyl-4-Oxyphenylketon** (B. d. Piceol). Sm. 134° (*Bl.* [3] **11**, 949; *C. r.* **133**, 741). — **III**, *601*; ***III**, *105.*
54) **Verbindung** (aus Aloe-Emodin). Sm. 182° (*J. pr.* [2] **77**, 386 *C.* **1908** [1] 2046).
55) **Verbindung** (aus Essigsäurephenylester). Sm. 48° (*Soc.* **37**, 481). — **II**, *661.*

$C_{15}H_{12}O_4$ C 70,3 — H 4,7 — O 25,0 — M. G. 256.

1) **ββ-Dioxy-αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan** (Diphenylketonhydrat). Sm. 90° (89°) (*B.* **23**, 3379; *B.* **37**, 1531 *C.* **1904** [1] 1609). — **III**, *316.*
2) **Emodinanthranol.** Sm. 280° (*C.* **1909** [1] 774).
3) **Anthranol** (aus Rhabarberemodin). Sm. 236° (*J. pr.* [2] **77**, 386 *C.* **1908** [1] 2046).
4) **Monomethyläther d. 1,2,5,9[oder 1,2,5,10]-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 140° (*A.* **349**, 218 *C.* **1906** [2] 1337).
5) **4,5,7-Trioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyran.** HCl (*B.* **34**, 3896 *C.* **1902** [1] 122). — ***III**, *552.*
6) **4,7,8-Trioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyran** (*B.* **34**, 3896 *C.* **1902** [1] 122). — ***III**, *552.*
7) **Dimethyläther d. 1,7-Dioxyxanthon** (D. d. Euxanthon). Sm. 149,5° (130°) (*B.* **15**, 1677; *A.* **318**, 367; *A.* **350**, 115 *C.* **1907** [1] 173). — **III**, *206*; ***III**, *157.*
8) **Dimethyläther d. 3,4-Dioxyxanthon.** Sm. 155° (*B.* **39**, 4337 *C.* **1907** [1] 347).
9) **1-Monäthyläther d. 1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 223—225°. (2HCl, $SnCl_4$) (*M.* **12**, 167; *B.* **41**, 3896 *C.* **1909** [1] 28). — **III**, *206.*
10) **7-Monäthyläther d. 1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 144—145°. K (*M.* **12**, 163; *B.* **41**, 3895 *C.* **1909** [1] 28). — **III**, *206.*
11) **Rhabarberhydranthron.** Sm. 215—220° (*A.* **309**, 43). — ***III**, *325.*
12) **Protophyscihydron.** Sm. 210° (*A.* **284**, 188; **286**, 376; *J. pr.* [2] **57**, 437). — **III**, *642*; ***III**, *470.*
13) **α-Oxy-β-[2-Oxyphenyl]akryl-α-Phenyläthersäure.** Sm. 191° (*B.* **35**, 3557 *C.* **1902** [2] 1311).
14) **α-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-β-Phenyläthan-α³-Carbonsäure.** Sm. 224°. Na, Ag (*M.* **28**, 282 *C.* **1907** [1] 1749).
15) **2-Oxy-3-Methyldiphenylketon-2'-Carbonsäure.** Sm. 196—197° (*Soc.* **91**, 1635 *C.* **1907** [2] 2059).
16) **4-Oxy-3-Methyldiphenylketon-2'-Carbonsäure.** Sm. 230° u. Zers. (*B.* **26**, 2263). — **II**, *1888.*
17) **6-Oxy-3-Methyldiphenylketon-2'-Carbonsäure.** Sm. 194—195° (*Soc.* **91**, 1637 *C.* **1907** [2] 2059).
18) **2-Oxy-4-Methyldiphenylketon-2'-Carbonsäure.** Sm. 210—211° (*Soc.* **91**, 1636 *C.* **1907** [2] 2059).

$C_{15}H_{12}O_4$

19) **4′-Oxydiphenylketon-4′-Methyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 142—143°. NH_4, Na, K, Ca + $2H_2O$, Ba + $4H_2O$, Cu, Ag (*B.* **19**, 2103; *Bl.* **46**, 204; *B.* **36**, 2965 *C.* **1903** [2] 1007; *M.* **30**, 485 *C.* **1909** [2] 1338). — II, *1887.*
20) **2-Oxyacetylbenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 110—110,5°. Ag (*B.* **14**, 923). — II, *1779.*
21) **Diphenylmethan-2,4-Dicarbonsäure?** (1-Benzylbenzol-2,4-Dicarbonsäure). Sm. 242—243°. Ca + H_2O, Ba (*B.* **9**, 1765). — II, *1888.*
22) **Diphenylmethan-2,5-Dicarbonsäure** (1-Benzylbenzol-2,5-Dicarbonsäure). Ca + $3H_2O$, Ba (*J.* **1878**, 403). — II, *1888.*
23) **Diphenylmethan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 254,5°. Ba + $6H_2O$ (*A.* **242**, 253). — II, *1887.*
24) **Diphenylmethan-2,4′-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 220°. $(NH_4)_2$ + H_2O, Ba + $3H_2O$, Ag_2 (*A.* **309**, 115). — *II, *1095.*
25) **Diphenylmethan-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 220—225° (254°) (*B.* **27**, 2324, 3315). — II, *1888.*
26) **Diphenylmethan-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 290° (323°) (*B.* **27**, 2325; *C. r.* **141**, 198 *C.* **1905** [2] 770). — II, *1888.*
27) **α,2-Lakton d. α-Oxy-2′-Oxy-4′-Methoxyldiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 175° (*Soc.* **93**, 511 *C.* **1908** [1] 1700).
28) **α,2′-Lakton d. α-Oxy-α-[3,5-Dioxy-1-Methylphenyl]-α-Phenylmethan-2′-Carbonsäure** (Orcylphtalid). Sm. 241—242° u. Zers. (*B.* **27**, 2638; **31**, 2792). — II, *1971*; *II, *1142.*
29) **Aldehyd d. 3-Benzoxyl-4-Methoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 75° (*B.* **35**, 4398 *C.* **1903** [1] 341).
30) **Aldehyd d. 4-Benzoxyl-3-Methoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 75° (78°) (*B.* **29**, 144; *B.* **40**, 3505 *C.* **1907** [2] 1739). — III, *104.*
31) **Aldehyd d. 4,4′-Dioxydiphenylmethan-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 140° (*A.* **356**, 138 *C.* **1907** [2] 1698).
32) **Methylenester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 99°; Sd. 255° u. Zers. (*C. r.* **133**, 371).
33) **Methylester d. 4′-Oxydiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 134° (*M.* **25**, 1188 *C.* **1905** [1] 365).
34) **isom. Methylester d. 4′-Oxydiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 134 bis 135° (*M.* **25**, 1188 *C.* **1905** [1] 365).
35) **Methylester d. 4-Oxydiphenylketon-3-Carbonsäure.** Sm. 92° (*A.* **290**, 166). — *II, *1094.*
36) **Methylester d. 2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure** (Benzosalin). Sm. 82° (84—85°; 92°); Sd. 350—385° (*A. ch.* [3] **45**, 104; *A.* **89**, 362; *C.* **1906** [1] 953; **1907** [1] 368; **1908** [1] 1042; *B.* **41**, 3363 *C.* **1908** [2] 1687). — II, *1497.*
37) **Methylester d. 4-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 135° (*J. pr.* [2] **49**, 502).
38) **Monomethylester d. Biphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 110° (*A.* **247**, 267). — II, *1884.*
39) **Äthylester d. 2-Oxy-ββ-Naphtofuran-1-Carbonsäure.** Sm. 124° (*C.* **1900** [1] 495). — *III, *536.*
40) **Phenylester d. 2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure** (Vesipyrin). Sm. 97° (98°); Sd. 197—198°$_{11}$ (*J. pr.* [2] **43**, 378; *A.* **273**, 83; *B.* **32**, 3572; *C.* **1906** [1] 953). — II, *1496*; *II, *890.*
41) **Phenylester d. 4-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 84° (*J. pr.* [2] **28**, 215). — II, *1527.*
42) **Monobenzylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 104° (106—107°) (*B.* **30**, 781; *B.* **35**, 4093 *C.* **1903** [1] 76; *J. pr.* [2] **68**, 242 Anm. *C.* **1903** [2] 1063). — *II, *1048.*
43) **Diphenylester d. Malonsäure.** Sm. 50° (*B.* **35**, 3455 *C.* **1902** [2] 1304).
44) **Carbonat d. 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 195° u. Zers. (*B.* **13**, 700). — II, *961.*
45) **Methylcarbonat d. 4-Oxydiphenylketon.** Sm. 94—95° (*B.* **42**, 1017 *C.* **1909** [1] 1238).
46) **Benzoat d. 1,2,3-Trioxybenzoläthylenäther.** Sm. 109° (*B.* **12**, 1862). — II, *1152.*
47) **2-Oxybenzoat d. α-Keto-β-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 113—114° (*C.* **1896** [1] 764).

$C_{15}H_{12}O_4$ 48) **Dibenzoat d. Dioxymethan** (Methylendibenzoat) (*C. r.* **133**, 1213 *C.* **1902** [1] 256; *C.* **1903** [2] 656).

$C_{15}H_{12}O_5$ C 66,2 — H 4,4 — O 29,4 — M. G. 272.

1) **γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen** + H_2O (Buteïn). Sm. 213—215° (wasserfrei) (*C.* **1903** [1] 1415; **1904** [2] 451).
2) **3,4,5-Trioxy-1,2-Dibenzoylbenzol** (Gallacetobenzophenon) (*J. r.* **25**, 115). — **III**, *297.*
3) **3,5-Dimethyläther d. 3,5-Dioxy-2-Keto-1-Fural-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 177—179° (*B.* **30**, 2155). — ***III**, *530.*
4) **7-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron** + $^1/_2H_2O$ (Butin). Sm. 224—226° (*C.* **1903** [1] 1415; **1904** [2] 453; *Soc.* **85**, 1461 *C.* **1905** [1] 183).
5) **3,7-Dimethyläther d. 1,3,7-Trioxyxanthon.** Sm. 167° (*M.* **12**, 318; **16**, 922). — **III**, *210.*
6) **Naringenin.** Sm. 248° u. Zers. (*B.* **18**, 1322; **20**, 297). — **III**, *594.*
7) **3-Oxy-4-Benzoxylbenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäure** (Benzoylvanillinsäure). Sm. 178° (*B.* **15**, 2068). — **II**, *1744.*
8) **6,4′[oder 6,5′]-Dioxy-3-Methyldiphenylketon-2′-Carbonsäure.** Sm. 234° (*Soc.* **91**, 1639 *C.* **1907** [2] 2060).
9) **2,4′[oder 2,5′]-Dioxy-4-Methyldiphenylketon-2′-Carbonsäure.** Sm. 228—229° (*Soc.* **91**, 1638 *C.* **1907** [2] 2059).
10) **2′,4′-Dioxydiphenylketon-2′[oder 4′]-Methyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 164—165°. Ba, Ag (*G.* **20**, 128). — **II**, *1972.*
11) **?-Dioxydiphenylketonmethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 86—87° (*B.* **28**, 1427). — **II**, *1972.*
12) **α-Oxydiphenylmethan-α,2-Dicarbonsäure.** Sm. 80—90° u. Zers. K_2 + $2H_2O$ (*B.* **21**, 2004). — **II**, *1973.*
13) **α-Oxydiphenylmethan-2,2′-Dicarbonsäure** (Benzhydroldicarbonsäure). Ba + H_2O (*A.* **242**, 238). — **II**, *1973.*
14) **α-Oxydiphenylmethan-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 286° u. Zers. (*A.* **312**, 98). — ***II**, *1144.*
15) **2-Oxybenzolbenzyläther-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 230—240° (*B.* **22**, 2188). — **II**, *1938.*
16) **γ-Keto-αε-Di[2-Furanyl]-αδ-Pentadiën-β-Methylcarbonsäure** (βδ-Difurallävulinsäure). Sm. 148°. Ca + $3H_2O$, Cd + $3H_2O$, Pb + H_2O, Ag (*B.* **26**, 349; **28**, 918). — **III**, *719.*
17) **Aldehyd d. 4-[2-Oxybenzoxyl]-3-Methoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 110° (*Ar.* **247**, 76 *C.* **1909** [1] 747).
18) **Methylester d. 2-[2-Oxybenzoxyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 86° (D. R. P. 43713). — ***II**, *891.*
19) **Dimethylester d. Benzocykloheptadiënondicarbonsäure.** Sm. 181° (*A.* **369**, 296 *C.* **1909** [2] 2168).
20) **Monoäthylester d. Benzocykloheptadiënondicarbonsäure.** Sm. 185° (*A.* **369**, 295 *C.* **1909** [2] 2168).
21) **3,5-Dioxybenzoat d. α-Oxymethylphenylketon.** Sm. 206° (D. R. P. 73700). — ***III**, *103.*
22) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{16}H_{10}O_6$). Sm. oberhalb 300° (*M.* **26**, 829 *C.* **1905** [2] 620).

$C_{15}H_{12}O_6$ C 62,5 — H 4,2 — O 33,3 — M. G. 288.

1) **Datiscetin.** Sm. 237°. Pb (*A.* **98**, 167; **277**, 268; **278**, 346). — **III**, *580.*
2) **Eriodiktyol.** Sm. 267° (*Soc.* **91**, 895 *C.* **1907** [2] 247).
3) **Xanthomicrol.** Sm. 225° (*C.* **1908** [1] 1292).
4) **3,4-Di[Acetoxyl]naphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 206,5—207° u. Zers. (185° u. Zers.) (*B.* **28**, 3094; *J. pr.* [2] **62**, 59). — ***II**, *1081.*
5) **3,5-Di[Acetoxyl]naphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 188° (*B.* **26**, 673). — **II**, *1875.*
6) **Di[?-Oxyphenyl]methan-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 236° (*A.* **309**, 125). — ***II**, *1182.*
7) **Di[4-Oxyphenyl]methan-3,3′-Dicarbonsäure** (Methylendisalicylsäure). Sm. 242° (243—244°) (*B.* **31**, 148; D.R.P. 49970; *Ar.* **245**, 44 *C.* **1907** [1] 1322). — ***II**, *1182.*
8) **Dioxymalondiphenyläthersäure.** Sm. 173° u. Zers. (*B.* **24**, 3005). — **II**, *667.*

$C_{15}H_{12}O_6$

9) **1,3,4-Trimethyl-p-β-Benzdifuran-2,5-Dicarbonsäure** (*A.* **283**, 265). — III, *736.*
10) **Dimethylester d. 3-Oxy-4-Keto-1,4-Dihydronaphtalin-1-Methylendicarbonsäure.** Sm. 130° (*C.* **1907** [1] 1130).
11) **Diacetat d. Chinon** $C_{11}H_8O_4$. Sm. 238—240° (*B.* **11**, 534). — III, *616.*
12) **Diacetat d. Verb.** $C_{11}H_8O_4$. Sm. 109—110° (*Soc.* **63**, 1088; *B.* **11**, 606). — III, *661.*
13) **Farbstoff** (aus Rosa gallica). Sm. noch nicht bei 220° (*C.* **1904** [2] 1405).
14) **Verbindung** (aus 1-Keto-2,3-Dihydroinden-2-Carbonsäure). Sm. 149 bis 150° u. Zers. (*A.* **369**, 292 *C.* **1909** [2] 2168).

$C_{15}H_{12}O_7$ C 59,2 — H 3,9 — O 36,8 — M. G. 304.

1) **Anhydro-αα-Di[2,3,4(?)-Trioxyphenyl]propionsäure** (*B.* **16**, 2410). — II, *2078.*
2) **Lakton d. αα-Di[2,3,4,(?)-Trioxyphenyl]propionsäure** (*B.* **16**, 2406). — II, *2078.*
3) **Gerbsäure** (*Fr.* **14**, 127). — III, *682.*
4) **Monacetat d. 3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketon** (M. d. Maklurin). Fl. (*J.* **1864**, 560). — III, *207.*
5) **Verbindung** (aus 1,3,4-Triketo-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin). Sm. 199° (*B.* **37**, 1945 *C.* **1904** [2] 124).

$C_{15}H_{12}O_8$ C 56,2 — H 3,7 — O 40,0 — M. G. 320.

1) **Di[?-Dioxyphenyl]methan-??-Dicarbonsäure** (aus 2,4-Dioxybenzol-1-Carbonsäure). Sm. 236° u. Zers. (*B.* **25**, 944). — II, *2079.*

$C_{15}H_{12}O_9$ C 53,6 — H 3,6 — O 42,8 — M. G. 336.

1) **Quercinsäure** (Quercin) + $2H_2O$ (*A.* **238**, 366). — III, *589.*
2) **Säure** (aus Ketongerbsäure $C_{16}H_{14}O_9$) (*M.* **10**, 662). — II, *2091.*
3) **Verbindung** (aus Sordidin). Sm. 180—181° (*G.* **24** [2] 332). — II, *2059.*

$C_{15}H_{12}O_{10}$ C 51,1 — H 3,4 — O 45,5 — M. G. 352.

1) **Methylendigallussäure** (kryst. schwerlöslich). (Di-4,5,6-Trioxyphenylmethan-2,2′-Dicarbonsäure) (*B.* **25**, 946; **31**, 260). — II, *2099*; *II, *1228.*
2) **isom. Methylendigallussäure** (kryst., leichtlöslich) (*B.* **31**, 261). — *II, *1228.*
3) **isom. Methylendigallussäure** (amorph, schwerlöslich) (*B.* **5**, 1096; **31**, 263; *A.* **263**, 285). — *II, *1228.*
4) **isom. Methylendigallussäure** (amorph, leichtlöslich) (*B.* **31**, 262). — *II, *1228.*

$C_{15}H_{12}N_2$ C 81,8 — H 5,4 — N 12,7 — M. G. 220.

1) **Phenylhydrazon d. Truxon** = $(C_{15}H_{12}N_2)x$. Sm. 270° (*B.* **22**, 785). — IV, *775.*
2) **1,3-Diphenylpyrazol.** Sm. 84—85°; Sd. 341—342°$_{270}$ (*B.* **26**, 114; *B.* **36**, 3988 *C.* **1904** [1] 171). — IV, *905.*
3) **1,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 55° (53—54°); Sd. 340°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 2187; **21**, 1139; **22**, 176; **25**, 3145; **26**, 109). — IV, *907.*
4) **3,5-Diphenylpyrazol.** Sm. bei 200°; Sd. 347°$_{175}$. HCl (*B.* **26**, 115; *A.* **308**, 253; *B.* **34**, 3984 *C.* **1902** [1] 193; *C. r.* **136**, 1264 *C.* **1903** [2] 122). — IV, *1028*; *IV, *688.*
5) **2,4-Diphenylimidazol.** Sm. 193°. HCl, Ag (*B.* **34**, 639). — IV, *689.*
6) **2,5-Diphenylimidazol.** Sm. 162°. HCl (*B.* **29**, 2103). — IV, *1028.*
7) **4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 227° (230°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Oxalat, Pikrat (*Soc.* **57**, 558; *B.* **35**, 4139 *C.* **1903** [1] 295; *B.* **38**, 1536 *C.* **1905** [1] 1560; *B.* **40**, 2633 *C.* **1907** [2] 339). — IV, *1028*; *IV, *688.*
8) **2-[1-Naphtyl]amidopyridin.** Sm. 115° (*B.* **35**, 3675 *C.* **1902** [2] 1473). — *IV, *552.*
9) **2-[2-Naphtyl]amidopyridin.** Sm. 133° (*B.* **35**, 3675 *C.* **1902** [2] 1473). — *IV, *552.*
10) **3-Phenylimido-2-Methylpseudoindol.** Sm. 183° (*C.* **1908** [2] 605).
11) **2-Amido-3-Phenylchinolin.** Sm. 155—156°; Sd. oberhalb 360°. Pikrat (*B.* **31**, 1293; **32**, 3402). — IV, *1025*; *IV, *687.*
12) **6-Amido-4-Phenylchinolin.** Sm. 205°. (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), Pikrat (*B.* **28**, 1044; D.R.P. 79385). — IV, *1026*; *IV, *687.*
13) **?-Amido-4-Phenylchinolin.** Sm. 150° (*B.* **20**, 627). — IV, *1025.*
14) **?-Amido-4-Phenylchinolin.** Sm. 198° (*B.* **20**, 628). — IV, *1025.*

$C_{15}H_{12}N_2$ 15) **4-Amido-3-Phenylisochinolin.** Sm. oberhalb 100°. HJ (*B.* **19**, 834). — **IV**, *1026.*

16) **2-Phenylamidochinolin.** Sm. 98°; Sd. oberhalb 360° (*B.* **18**, 1532; **23**, 277). — **IV**, *908.*

17) **4-Phenylamidochinolin.** Sm. 198°. HCl, (*B.* **26**, 2229). — **IV**, *909.*

18) **2-[3-Amidophenyl]chinolin.** Sm. 120°. (2HCl, $PtCl_4$), $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*B.* **18**, 1904). — **IV**, *1024.*

19) **2-[4-Amidophenyl]chinolin.** Sm. 138° (136,5°). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **14**, 1940; *M.* **7**, 351; **8**, 123). — **IV**, *1024.*

20) **6-[4-Amidophenyl]chinolin.** Sm. 182°. HCl + $2H_2O$ (*M.* **9**, 139). — **IV**, *1025.*

21) **2-Methyl-4-[4-Pyridyl]chinolin.** Sm. 101—102° (*M.* **22**, 621). — ***IV**, *689.*

22) **4-[4-Methylphenyl]-1,2-Benzdiazin.** Sm. 58—59° (*B.* **42**, 3131 *C.* **1909** [2] 1355).

23) **3-Methyl-4-Phenyl-1,2-Benzdiazin.** Sm. 135—136°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **42**, 3131 *C.* **1909** [2] 1355).

24) **2-Benzyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 59—60°; Sd. 350—355° (*B.* **28**, 289). — **IV**, *1026.*

25) **4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 90°. Pikrat (*B.* **26**, 1391). — **IV**, *1026.*

26) **6-Methyl-2-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 133°; Sd. oberhalb 360° (*B.* **28**, 738). — **IV**, *1026.*

27) **2-Methyl-4-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 47—48°; Sd. 349—353°. HCl, (HCl, $HgCl_2 + H_2O$), (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **25**, 3082). — **IV**, *1026.*

28) **6-Methyl-2-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 135° (*A.* **237**, 370; *B.* **20**, 2905). — **IV**, *1027.*

29) **7-Methyl-2-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 79°. + $HgCl_2$ (*B.* **23**, 170). — **IV**, *1027.*

30) **1-Benzyl-2,3-Benzdiazin.** Sm. 81—82°. (2HCl, $PtCl_4$), HJ, Pikrat (*B.* **38**, 3919 *C.* **1906** [1] 246).

31) **o-Benzylentolimidazol.** Sm. 192—193°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **347**, 130 *C.* **1906** [2] 777).

32) **Pseudocyanmethylat d. Phenanthridin.** Sm. 120° (*Soc.* **89**, 861 *C.* **1906** [2] 347).

33) **Nitril d. 2-Amido-αβ-Diphenyläthen-4-Carbonsäure.** Sm. 123° (*B.* **41**, 2294 *C.* **1908** [2] 599).

34) **Nitril d. β-Phenylamido-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 155—156° (*J. pr.* [2] **55**, 339; *B.* **35**, 2506 *C.* **1902** [2] 438). — ***II**, *849.*

35) **Nitril d. β-Phenylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 125—136° (*Bl.* [3] **35**, 1183 *C.* **1907** [1] 562).

36) **Nitril d. β-Imido-αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 146° (*J. pr.* [2] **52**, 115; [2] **55**, 320; *Soc.* **91**, 592 *C.* **1907** [2] 69). — ***II**, *1003.*

37) **Nitril d. α-Benzylidenamido-α-Phenylessigsäure** (Benzoylazotid; Hydrocyanbenzid). Sm. 202° u. Zers. (*Berz. J.* **18**, 353; *J.* **1850**, 488; *J. pr.* [2] **53**, 344; *A.* **28**, 267; **81**, 127; **136**, 174; *B.* **14**, 1142; *Soc.* **71**, 529; **75**, 208). — **III**, *36*; ***III**, *28.*

38) **Nitril d. α-[2-Methylphenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 85° (*B.* **34**, 500; **35**, 3333). — ***II**, *941.*

39) **Nitril d. α-[3-Methylphenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 43° (*B.* **35**, 3332 *C.* **1902** [2] 1192).

40) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 96° (*B.* **34**, 500; *B.* **35**, 3332 *C.* **1902** [2] 1192). — ***II**, *942.*

41) **Nitril d. 10-Methyl-5,10-Dihydroakridin-5-Carbonsäure.** Sm. 143°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **42**, 2004 *C.* **1909** [2] 225).

$C_{15}H_{12}N_4$ C 72,6 — H 4,8 — N 22,6 — M. G. 248.

1) **4-Phenylazo-1-Phenylpyrazol.** Sm. 123—124° (126°) (*B.* **21**, 2993; **22**, 1479; **23**, 3385; **24**, 3259; **27**, 222; *A.* **252**, 343, 345; *B.* **36**, 3669 *C.* **1903** [2] 1313). — **IV**, *1487*; ***IV**, *1077.*

2) **3-Benzylidenamido-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 155° (*G.* **29** [1] 23). — ***IV**, *898.*

3) **3-Amido-5,6-Diphenyl-1,2,4-Triazin.** Sm. 175° (*A.* **302**, 309). — **IV**, *1294.*

$C_{15}H_{12}N_4$ 4) **6-Amido-2,4-Diphenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 172° (*B.* **26**, 2227). — IV, *1293.*
5) **Azimid d. 5[oder 6]-Methyl-2-[2-Amido-4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 197° (*B.* **31**, 318). — IV, *1294.*
6) **Di[6-Benzimidazolyl]methan.** Sm. 212°. (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$), $2HNO_3$ (*B.* **33**, 259). — *IV, *960.*
7) **6-Phenyldiazoamidochinolin.** Sm. 142°. HCl (*A.* **310**, 87). — *IV, *1140.*
8) **Nitril d. Phenylhydrazonbenzylidenamidoessigsäure.** Sm. 129 bis 129,5° (*B.* **22**, 796). — IV, *751.*

$C_{15}H_{12}N_6$ C 65,2 — H 4,3 — N 30,4 — M. G. 276.
1) **Tetrolcyanamid** (polym. 1-Cyanpyrrol). Sm. 210° (*B.* **16**, 65). — IV, *67.*
2) **Nitril d. 2,2'-Diamidodiphenylmethan-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 236° (*C. r.* **146**, 1325 *C.* **1908** [2] 416).

$C_{15}H_{12}Cl_2$ 1) **γγ-Dichlor-αγ-Diphenylpropen.** Sm. 37,5—38° (*B.* **42**, 3975 *C.* **1909** [2] 1733).

$C_{15}H_{12}Br_2$ 1) **9-Brom-9-[α-Bromäthyl]fluoren.** Sm. 93,5° (94°) (*B.* **38**, 4108 *C.* **1906** [1] 366; *Bl.* [4] **1**, 1236 *C.* **1908** [1] 850).
2) **9,10-Dibrom-3-Methyl-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 86—87° (*B.* **39**, 3113 *C.* **1906** [2] 1329).

$C_{15}H_{12}S_2$ 1) **Dithiënylphenylmethan.** Sm. 74—75° (*B.* **29**, 2205; **30**, 2033, 2043). — III, *769*; *III, *596.*

$C_{15}H_{13}O_2$ 1) **Verbindung** = $(C_{15}H_{13}O_2)_x$ (aus d. Anhydrid d. αβ-Diphenyl-αβ-Dioxyäthan). Sm. 144—145° (*A.* **198**, 174). — II, *1101.*

$C_{15}H_{13}N$ C 87,0 — H 6,3 — N 6,6 — M. G. 207.
1) **γ-Phenylimido-α-Phenylpropen** (Zimtanilid). Sm. 109°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*B.* **16**, 1665; **17**, 2117; *G.* **36** [2] 98 *C.* **1906** [2] 1054). — III, *61.*
2) **α-Phenyl-δ-[4-Pyridyl]-αγ-Butadiën.** Sm. 137—138°. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **42**, 1451 *C.* **1909** [1] 1935).
3) **1-Benzylindol.** Sm. 44,5°. Pikrat (*A.* **227**, 363). — IV, *219.*
4) **1-Methyl-2-Phenylindol.** Sm. 100—101° (*B.* **21**, 2197, 2596; *A.* **236**, 155; **253**, 39; D.R.P. 128660 *C.* **1902** [1] 610). — IV, *413*; *IV, *251.*
5) **3-Methyl-2-Phenylindol.** Sm. 91—92°; Sd. 280—290°$_{120}$ (*Bl.* [3] **17**, 74). — IV, *417.*
6) **5-Methyl-2-Phenylindol.** Sm. 213°. Pikrat (*B.* **25**, 2874; D.R.P. 127245 *C.* **1902** [1] 154). — IV, *417*; *IV, *252.*
7) **7-Methyl-2-Phenylindol.** Sm. 118—119°; Sd. 250°$_{10}$. Pikrat (*B.* **25**, 2870). — IV, *417.*
8) **1-Methyl-3-Phenylindol.** Sm. 64—65°. Pikrat (*A.* **253**, 38). — IV, *414.*
9) **2-Methyl-3-Phenylindol.** Sm. 59—60°. Pikrat (*A.* **248**, 111). — IV, *417.*
10) **1-Phenyl-3,4-Dihydroisochinolin.** Sm. 73—74°; Sd. 320°$_{718}$. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **26**, 1907; *B.* **42**, 1975 *C.* **1909** [2] 453; *B.* **42**, 2076 *C.* **1909** [2] 1224). — IV, *417.*
11) **2,4-Dimethyl-α-Naphtochinolin.** Sm. 43—44°. Pikrat (*J. pr.* [2] **35**, 312). — IV, *418.*
12) **?-Dimethyl-α-Naphtochinolin.** Sm. 44°; Sd. 360—362°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21** [2] 532). — IV, *419.*
13) **3-Äthyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 63° (*B.* **27**, 2022). — *IV, *418.*
14) **1,3-Dimethyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 126—127°; Sd. oberhalb 300°. (2HCl, $PtCl_4 + 2^1/_2 H_2O$), HBr + $2H_2O$, HNO_2, H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*J. pr.* [2] **35**, 299). — IV, *419.*
15) **?-Dimethyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 66—67°; Sd. 380°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21** [2] 532). — IV, *419.*
16) **5-Äthylakridin.** Sm. 116° (112—113°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4 (*G.* **21** [2] 229; *B.* **32**, 3609). — IV, *418*; *IV, *253.*
17) **1,3-Dimethylakridin.** Sm. 71°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **279**, 286). — IV, *418.*
18) **3,5-Dimethylakridin.** Sm. 122—123°. HCl, HJ, Pikrat (*A.* **239**, 63). — IV, *418.*
19) **3,7-Dimethylakridin.** Sm. 176° (171°). (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, Bichromat (*B.* **36**, 590 *C.* **1903** [1] 724; *B.* **36**, 1018 *C.* **1903** [1] 1268). — *IV, *253.*

$C_{15}H_{13}N$ 20) **9-Äthylphenanthridin.** Sm. 54—55°. HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), Pikrat (*B.* **29**, 1186). — **IV**, *417.*

21) **Nitril d. αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 58°; Sd. 335° (*A.* **250**, 129). — **II**, *1467.*

22) **Nitril d. ββ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 100° (*Am.* **33**, 340 *C.* **1905** [1] 1390).

23) **Nitril d. 4-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 61° (59°); Sd. $240°_{40}$ (*A.* **250**, 149; *B.* **25**, 1616). — **II**, *1469.*

24) **Nitril d. 4-Methyldiphenylmethan-4'-Carbonsäure.** Sd. $198—199°_{15}$ (*B.* **33**, 2628). — ***II**, *871.*

25) **Nitril d. ?-Methyldiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sd. $325—326°_{750}$ (*B.* **25**, 3025). — **II**, *1469.*

$C_{15}H_{13}N_3$ C 76,6 — H 5,5 — N 17,9 — M. G. 235.

1) **α-Cyan-α-Phenyl-β-[α-Phenyläthyliden]hydrazin.** Sm. 67° (*G.* **37** [1] 626 *C.* **1907** [2] 803).

2) **3-[4-Amidophenyl]-5-Phenylpyrazol.** Sm. 179°. HCl (*B.* **37**, 1152 *C.* **1904** [1] 1267).

3) **3-Imido-2,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 129,5° (121°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*J. pr.* [2] **47**, 132; [2] **58**, 137; *C. r.* **143**, 1242 *C.* **1907** [1] 738; *Bl.* [4] **1**, 1078 *C.* **1908** [1] 233). — **IV**, *771*; ***IV**, *814.*

4) **5-Methyl-3-[2-Pyridyl]-1-Phenylpyrazol.** Sd. $215°_{15}$ (*M.* **17**, 448). — **IV**, *1160.*

5) **3-Methyl-1,4-Diphenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 37,5—38°; Sd. 355° (*G.* **30** [2] 455, 461). — ***IV**, *812.*

6) **2-Phenyl-5-[4-Methylphenyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 170° (*B.* **27**, 3279; *A.* **298**, 6). — **IV**, *1188.*

7) **3-Phenylazo-2-Methylindol.** Sm. 115—116° (*A.* **242**, 384). — **IV**, *1485*; ***IV**, *1076.*

8) **2-[β-2-Amidophenyläthenyl]benzimidazol.** Sm. 213° (*C.* **1904** [1] 103).

9) **2-[β-3-Amidophenyläthenyl]benzimidazol** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 116° (153° wasserfrei). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1904** [1] 103).

10) **2-[β-4-Amidophenyläthenyl]benzimidazol.** Sm. 225°. 2HCl (*C.* **1904** [1] 103).

11) **2-Amido-3-[4-Amidophenyl]chinolin.** 2HCl + H_2O (*B.* **34**, 3108). — ***IV**, *846.*

12) **2-Phenylhydrazidochinolin.** Sm. 191° (*B.* **24**, 2818). — **IV**, *800.*

13) **4-Phenylhydrazon-1,4-Dihydrochinolin.** Sm. 168° (*B.* **21**, 1378). — **IV**, *269.*

14) **4-[4-Methylphenyl]-1,2-Benzdiazin.** Sm. 215°. HCl (*B.* **25**, 2852). — **IV**, *1156.*

15) **Nitril d. Phenylimido-2-Methylphenylamidoessigsäure?** (Hydrocyancarbophenyl-o-Tolylimid). Sm. 90—91° (*C.* **1900** [2] 1251). — ***II**, *259.*

16) **Nitril d. Phenylimido-4-Methylphenylamidoessigsäure?** Sm. 103 bis 104° (*C.* **1900** [2] 1251). — ***II**, *285.*

17) **Nitril d. α-[4-Methylamidophenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 126° (*B.* **34**, 120). — ***IV**, *390.*

18) **Nitril d. αβ-Di[3-Amidophenyl]akrylsäure.** Sm. 145—146° (*B.* **34**, 3106).

19) **Nitril d. αβ-Di[4-Amidophenyl]akrylsäure.** Sm. 188° (*B.* **34**, 3106).

20) **Nitril d. α-[4-Amidophenyl]-β-[3-Amidophenyl]akrylsäure.** Sm. 108 bis 110° (*B.* **34**, 3107).

21) **Nitril d. β-Phenylhydrazon-β-Phenylpropionsäure** (Cyanacetophenonphenylhydrazon). Sm. 147° (*J. pr.* [2] **58**, 135). — ***IV**, *455.*

22) **Nitril d. 2,6-Dimethyl-4-Phenyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 205—206° (*J. pr.* [2] **52**, 101; [2] **56**, 127). — **III**, *37*; ***IV**, *220.*

$C_{15}H_{13}N_5$ C 68,4 — H 4,9 — N 26,6 — M. G. 263.

1) **Diphenylformoguanamin.** Sm. 206° (*B.* **34**, 2598). — ***IV**, *981.*

2) **2,4,5-Triimido-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (Cyanid d. Diphenylguanidin). Sm. 154° (174°) (*A.* **67**, 160; **74**, 1; *B.* **2**, 688; *B.* **40**, 3740 Anm. *C.* **1907** [2] 1608). — **II**, *348.*

3) **2,3-Benzyliden-3,5-Diimido-1-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 228° (*G.* **31** [1] 481). — ***IV**, *980.*

4) **3-Phenylhydrazonmethyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 118—140° (*A.* **262**, 295). — **IV**, *1119.*

$C_{15}H_{13}N_5$ 5) **4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 122° (*B.* **25**, 3543; **28**, 1285; *J. pr.* [2] **64**, 227). — **IV**, *1230, 1491*; ***IV**, *1086.*

6) **3-[α-Phenylhydrazonäthyl]-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 202° (*B.* **25**, 3540; *J. pr.* [2] **64**, 233). — **IV**, *1165.*

7) **Nitril d. αβ-Di[Phenylhydrazon]propionsäure.** Sm. 161° u. Zers. (*B.* **21**, 3000). — **IV**, *756.*

8) **Verbindung** (aus Glyoxylylcyanidphenylhydrazoxim). Sm. 165° (*B.* **21**, 3002). — **IV**, *756.*

$C_{15}H_{13}Cl$ 1) **flüssiges α-Chlor-αβ-Diphenylpropen.** Sd. 316° (*B.* **25**, 2237). — **II**, *251*; ***II**, *119.*

2) **festes α-Chlor-αβ-Diphenylpropen.** Sm. 124° (117—118°); Sd. $311°_{760}$ (*Soc.* **71**, 224; *B.* **25**, 2237). — **II**, *251*; ***II**, *119.*

3) **β-Chlor-αγ-Diphenylpropen.** Sd. 240° u. Zers. (*B.* **37**, 1143 *C.* **1904** [1] 1266).

$C_{15}H_{13}Cl_3$ 1) **ααβ-Trichlor-αβ-Diphenylpropan.** Sm. 130° u. Zers. (*Soc.* **71**, 225). — ***II**, *115.*

$C_{15}H_{13}Br$ 1) **β-Brom-αα-Diphenylpropen.** Sm. 48—49°; Sd. $169—170°_{12}$ (*B.* **37**, 232 *C.* **1904** [1] 660).

$C_{15}H_{14}O$ C 85,7 — H 6,6 — O 7,6 — M. G. 210.

1) **γ-Oxy-αγ-Diphenylpropen.** Fl. (*Am.* **31**, 660 *C.* **1904** [2] 447).

2) **6-Oxy-3-Methyl-αα-Diphenyläthen.** Sd. $187°_{20}$ (*B.* **36**, 4001 *C.* **1904** [1] 174).

3) **Methyläther d. 2-Oxy-αα-Diphenyläthen.** Sm. 35°; Sd. $166°_{14}$ (*B.* **36**, 4000 *C.* **1904** [1] 174).

4) **Methyläther d. 4-Oxy-αα-Diphenyläthen.** Sm. 75° (*B.* **37**, 4166 *C.* **1904** [2] 1643).

5) **Methyläther d. α-Phenyl-β-[2-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 70° (*B.* **38**, 940 *C.* **1905** [1] 1019).

6) **Methyläther d. α-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 136° (*J.* **1879**, 732; *J. pr.* [2] **61**, 175; *B.* **37**, 457 *C.* **1904** [1] 949; *A.* **333**, 269 *C.* **1904** [2] 1392). — **II**, *900*; ***II**, *540.*

7) **2-Methylphenyläther d. α-Oxy-α-Phenyläthen.** Sd. $158°_{10}$ (*Soc.* **77**, 988). — ***II**, *651.*

8) **3-Methylphenyläther d. α-Oxy-α-Phenyläthen.** Sd. $167—168°_{12}$ (*Soc.* **77**, 1121). — ***II**, *651.*

9) **4-Methylphenyläther d. α-Oxy-α-Phenyläthen.** Sd. $162—163°_{10}$ (*Soc.* **77**, 989). — ***II**, *652.*

10) **4-Methylphenyläther d. β-Oxy-α-Phenyläthen.** Fl. (*B.* **38**, 1968 *C.* **1905** [2] 134).

11) **9-Oxy-9-Äthylfluoren.** Sm. 101° (*B.* **38**, 4107 *C.* **1906** [1] 365; *Bl.* [4] **1**, 1236 *C.* **1908** [1] 850).

12) **αα-Diphenylpropan-αβ-Oxyd.** Sm. 67°; Sd. oberhalb 300° u. Zers. (*B.* **39**, 2301 *C.* **1906** [2] 524).

13) **β-Keto-αα-Diphenylpropan.** Sm. 46° (u. 61°) (*B.* **39**, 2302 *C.* **1906** [2] 525; *C. r.* **143**, 127 *C.* **1906** [2] 670).

14) **α-Keto-αβ-Diphenylpropan** (Methyldesoxybenzoïn). Sm. 58°; Sd. 317,5 bis 318,5° (*B.* **21**, 1297; *C. r.* **143**, 127 *C.* **1906** [2] 670). — **III**, *230.*

15) **α-Keto-αγ-Diphenylpropan** (Benzylacetophenon). Sm. 72—73° (87°); Sd. oberhalb 360° (*B.* **21**, 1325; *A.* **296**, 327; *Soc.* **59**, 1007; *B.* **38**, 698 *C.* **1905** [1] 802; *B.* **41**, 3648 *C.* **1908** [2] 1866; *C. r.* **149**, 7 *C.* **1909** [2] 600). — **III**, *227*; ***III**, *166.*

16) **β-Keto-αγ-Diphenylpropan** (Dibenzylketon). Sm. 33,9° (34—35°); Sd. 330,6° (*B.* **6**, 560; **7**, 1627; **26**, 1438; **34**, 2075; *A.* **308**, 175 Anm.; *Soc.* **59**, 623; **75**, 865, 871; *J. pr.* [2] **55**, 350; *B.* **37**, 1428 *C.* **1904** [1] 1355). — **III**, *229*; ***III**, *170.*

17) **α-Keto-α-[4-Methylphenyl]-β-Phenyläthan** (Benzyl-4-Tolylketon). Sm. 109° (107,5°); Sd. oberhalb 360° (*B.* **14**, 1646; **22**, 1229; *C. r.* **134**, 1507). — **III**, *229*; ***III**, *171.*

18) **α-Keto-β-[4-Methylphenyl]-α-Phenyläthan** (Phenyl-4-Methylbenzylketon). Sm. 94° (84—85°; 57°) (*B.* **22**, 1231; *C.* **1902** [1] 1011; **1907** [1] 1579; *Bl.* [3] **17**, 507; *C. r.* **134**, 1507 *C.* **1902** [2] 361). — **III**, *230*; ***III**, *171.*

19) **4-Acetyldiphenylmethan.** Sm. 39°; Sd. $197—198°_{9}$ (*C. r.* **146**, 343 *C.* **1908** [1] 1393).

$C_{15}H_{14}O$

20) **4-Äthyldiphenylketon.** Sd. oberhalb 300° (*B.* **15**, 1682). — **III**, *231.*
21) **2,4-Dimethyldiphenylketon.** Sd. $321°_{744}$ (362°) (*B.* **15**, 1682; **32**, 1565, 2421; *J. pr.* [2] **35**, 469; *C.* **1909** [2] 23). — **III**, *231*; ***III**, *171.*
22) **2,5-Dimethyldiphenylketon.** Sm. 36°; Sd. $317,2°_{744}$ (*B.* **17**, 2847; *Am.* **18**, 552; *J. pr.* [2] **35**, 472; *C.* **1909** [2] 23). — **III**, 232; ***III**, *172.*
23) **3,4-Dimethyldiphenylketon.** Sm. 47—48°; Sd. $340,2°_{744}$ (*J. pr.* [2] **35**, 467; *C.* **1909** [2] 23). — **III**, *233.*
24) **2,4'-Dimethyldiphenylketon.** Sd. 316—318° (*B.* **36**, 2025 *C.* **1903** [2] 376).
25) **3,4'-Dimethyldiphenylketon.** Sm. 82°; Sd. 328—330° (*B.* **36**, 2027 *C.* **1903** [2] 376; *C.* **1909** [1] 753).
26) **4,4'-Dimethyldiphenylketon.** Sm. 92° (95°); Sd. $333—333,5°_{725}$ (*B.* **6**, 1255; **7**, 1183, 1195, 1414; **10**, 2174; **12**, 2303; *J. pr.* [2] **35**, 466; *A.* **306**, 85; **312**, 92). — **III**, *233*; ***III**, *172.*
27) **Äthylderivat d. Cyklophenylenbenzylidenoxyd.** Sm. 168—170° (*M.* **16**, 279). — ***II**, *694.*
28) **Pyrokresol.** α-Modif. Sm. 195°; β-Modif. erstarrt bei 124°; γ-Modif. erstarrt bei 104—105° (*B.* **15**, 2203; **16**, 2141; *M.* **3**, 729). — **III**, *645.*
29) **4-Methyl-2-Phenyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 57°; Sd. $184°_{18}$ (*B.* **36**, 4001 *C.* **1904** [1] 174).
30) **2-Phenyl-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyron.** Sm. 44—45° (*B.* **29**, 380; **34**, 411). — ***II**, *694.*
31) **2,7-Dimethylxanthen.** Sm. 165° (*C. r.* **136**, 1569 *C.* **1903** [2] 384).
32) **Aldehyd d. $\alpha\alpha$-Diphenylpropionsäure.** Sd. 301—304° (*C. r.* **143**, 1243 *C.* **1907** [1] 727; *C.* **1909** [1] 1335).
33) **Verbindung** (aus Aluminium-2-Methylphenylat) (*Soc.* **49**, 29). — **II**, *737.*
34) **Verbindung** (aus Aluminium-3-Methylphenylat). Sm. 200° (*Soc.* **41**, 11). — **II**, *744.*
35) **Verbindung** (aus Aluminium-4-Methylphenylat). Sm. 108°; Sd. 307° (*Soc.* **41**, 8). — **II**, *748.*

$C_{15}H_{14}O_2$ C 79,6 — H 6,2 — O 14,2 — M. G. 226.

1) **2-Methoxylphenyläther d. α-Oxy-α-Phenyläthen.** Sm. 43—44°; Sd. $183°_{15}$ (*Soc.* **77**, 1181). — ***II**, *652.*
2) **3-Methoxylphenyläther d. α-Oxy-α-Phenyläthen.** Sd. $199—200°_{16}$ (*Soc.* **83**, 1134 *C.* **1903** [2] 1060).
3) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]propan.** Sm. 91—92° (*B.* **31**, 718; **34**, 409). — ***III**, *167.*
4) **α-Keto-α-[4-Oxy-2-Methylphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 142° (*M.* **26**, 1163 *C.* **1905** [2] 1182).
5) **α-Keto-α-[4-Oxy-3-Methylphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 152° (*M.* **26**, 1149 *C.* **1905** [2] 1182).
6) **4-Oxy-3,5-Dimethyldiphenylketon.** Sm. 141—142° (*B.* **41**, 2339 *C.* **1908** [2] 784).
7) **Oxydimethyldiphenylketon** ($CH_3 : CH_3 : OH = 1 : 2 : 4$). Sm. 110—111° (*G.* **32** [1] 498 *C.* **1902** [2] 581).
8) **Oxydimethyldiphenylketon** ($CH_3 : CH_3 : OH = 1 : 3 : 4$). Sm. 145—146° (*G.* **33** [2] 60 *C.* **1903** [2] 995).
9) **Oxydimethyldiphenylketon** ($CH_3 : CH_3 : OH = 1 : 4 : 2$). Sm. 166—167° (*G.* **32** [1] 495 *C.* **1902** [2] 581).
10) **Methyläther d. l-β-Oxy-α-Keto-$\alpha\beta$-Diphenyläthan.** Sm. 53—54° (*Soc.* **95**, 1584 *C.* **1909** [2] 2006).
11) **Methyläther d. i-β-Oxy-α-Keto-$\alpha\beta$-Diphenyläthan** (M. d. Benzoïn). Sm. 49—50° (48,5°) (*B.* **26**, 2413; *B.* **39**, 2357 *C.* **1906** [2] 527; *B.* **42**, 3361 *C.* **1909** [2] 1430). — **III**, *222.*
12) **Methyläther d. α-Keto-β-[α-Oxyphenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 76°; Sd. 360° (*B.* **21**, 2450). — **III**, *227.*
13) **Methyläther d. β-Keto-β-[4-Oxyphenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 77—78° (*A.* **355**, 291 *C.* **1907** [2] 1625).
14) **Methyläther d. ?-Oxy-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 80° (*B.* **24**, 3897; *G.* **30** [2] 233). — **III**, *212*; ***III**, *161.*
15) **Methyläther d. ?-Oxy-?-Methyldiphenylketon** (Methyläther d. ?-Benzoyl-3-Oxy-1-Methylbenzol). Fl. (*G.* **30** [2] 228). — ***III**, *165.*
16) **Methyläther d. γ-Keto-α-[2-Oxy-1-Naphtyl]-α-Buten.** Sm. 171° (*Bl.* [3] **29**, 882 *C.* **1903** [2] 885).

$C_{15}H_{14}O_2$

17) **Äthyläther d. 4-Oxydiphenylketon.** Sm. 38—39°; Sd. oberhalb 300° (242°$_{40}$) (*B.* **23**, 1206; **31**, 1001). — **III**, *194*; ***III**, *153*.
18) **Phenyläther d. Oxymethyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 73°; Sd. 210 bis 215°$_{12}$ (*B.* **35**, 3564 *C.* **1902** [2] 1313).
19) **3-Methylphenyläther d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 84° (*B.* **30**, 577). — ***III**, *103*.
20) **4-Methylphenyläther d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 68° (*B.* **30**, 577). — ***III**, *103*.
21) **Methyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 94 bis 95° (*B.* **39**, 34 *C.* **1906** [1] 674).
22) **αα-Diphenylpropionsäure.** Sm. 173°; Sd. oberhalb 300°. Ca + $1^1/_2 H_2O$, Ba + $2H_2O$, Zn (*B.* **11**, 1993; **14**, 1595; *B.* **38**, 840 *C.* **1905** [1] 874; *C. r.* **143**, 1243 *C.* **1907** [1] 727; *C.* **1908** [2] 1100). — **II**, *1468*.
23) **αβ-Diphenylpropionsäure.** α-Form Sm. 88—89°; β-Form Sm. 95—96°; γ-Form Sm. 82°; Sd. 330—340°. Ca + H_2O, Ba, Zn, Pb, Ag (*A. Spl.* **8**, 51; *J.* **1878**, 821; *A.* **250**, 133; *B.* **21**, 1311; **25**, 2018; **28**, 818). — **II**, *1466*; ***II**, *870*.
24) **isom. ?-αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 120°. Ca (*Soc.* **37**, 485). — **II**, *1468*.
25) **ββ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 155° (151°). Na + $4H_2O$, Ca, Ag (*Soc.* **59**, 734; *B.* **25**, 960, 2124; *Am.* **31**, 651 *C.* **1904** [2] 446; *Am.* **33**, 83 *C.* **1905** [1] 610; *C.* **1908** [2] 1100). — **II**, *1468*.
26) **4-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 115°. Na + $6H_2O$, K + $4H_2O$, Ca + $2H_2O$ (*B.* **10**, 996; **25**, 1617; *C. r.* **148**, 419 *C.* **1909** [1] 1094; *B.* **41**, 4321 *C.* **1909** [1] 150). — **II**, *1468*.
27) **αβ-Diphenyläthan-2-Carbonsäure.** Sm. 129—132°. Ag (*B.* **11**, 1020; **18**, 2444, 2446; **27**, 2506). — **II**, *1468*.
28) **4-Methyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 133° (133,5—134°). Na + $2H_2O$, Ba, Ag (*A.* **234**, 236; **314**, 237). — **II**, *1469*; ***II**, *870*.
29) **4-Methyldiphenylmethan-4′-Carbonsäure.** Sm. 134—135° (*B.* **33**, 2628). — ***II**, *871*.
30) **Tetrahydroanthracen-1-Carbonsäure.** Sm. 164—165° (*B.* **16**, 2612). — **II**, *1469*.
31) **Lakton d. δ-Oxy-α-Phenyl-ε-Methyl-αγε-Heptatriën-ζ-Carbonsäure.** Sm. 153° (*A.* **306**, 242). — ***II**, *991*.
32) **Methylester d. Diphenylessigsäure.** Sm. 59—60° (58,5°) (*B.* **21**, 1317; *B.* **42**, 3361 *C.* **1909** [2] 1430). — **II**, *1464*.
33) **Methylester d. Diphenylmethan-2-Carbonsäure.** Fl. (*J.* **1875**, 598; *M.* **25**, 1185 *C.* **1905** [1] 364). — **II**, *1465*.
34) **Äthylester d. Biphenyl-2-Carbonsäure.** Sd. 314° (300—305°) (*A.* **193**, 123; **279**, 260). — **II**, *1461*.
35) **Äthylester d. Biphenyl-3-Carbonsäure.** Fl. (*M.* **3**, 809). — **II**, *1462*.
36) **Äthylester d. Biphenyl-4-Carbonsäure.** Sm. 46° (*A.* **172**, 114). — **II**, *1463*.
37) **Benzylester d. Phenylessigsäure.** Sd. 317—319° (*B.* **7**, 1056; *Soc.* **37**, 483). — **II**, *1310*.
38) **Benzylester d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 315° (*B.* **25** [2] 748). — **II**, *1329*.
39) **2,3-Dimethylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 57°; Sd. 326 bis 327° (*Bl.* [3] **11**, 603; *J. pr.* [2] **36**, 8). — **II**, *1147*.
40) **2,4-Dimethylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 38,5°; Sd. 321° (*Bl.* [3] **11**, 603). — **II**, *1147*.
41) **2,5-Dimethylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 61°; Sd. 318 bis 319° (*Bl.* [3] **11**, 603). — **II**, *1147*.
42) **3,4-Dimethylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 58,5°; Sd. 333° (*Bl.* [3] **11**, 603). — **II**, *1147*.
43) **3,5-Dimethylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 24°; Sd. 326° (*Bl.* [3] **11**, 603). — **II**, *1147*.
44) **2-Äthylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 38—39°; Sd. 314 bis 315° (*Bl.* [3] **11**, 210). — **II**, *1147*.
45) **3-Äthylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 52°; Sd. 322—323° (*Bl.* [3] **11**, 212). — **II**, *1147*.
46) **4-Äthylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 59—60°; Sd. 328° (*Bl.* [3] **11**, 209). — **II**, *1147*.

$C_{15}H_{14}O_2$

47) **Acetat d. α-Oxydiphenylmethan.** Sm. 41,5° (40°); Sd. 301—302°$_{781}$ (*A.* **133**, 20; **298**, 233; *Bl.* **33**, 340; **35**, 304; [3] 21, 290). — **II**, *1078*; *II, *657.*
48) **Acetat d. 4-Oxydiphenylmethan.** Sd. 317° (*J.* **1873**, 440; *Soc.* **37**, 721). — **II**, *897.*
49) **Acetat d. 2-Oxymethylbiphenyl.** Sd. 182°$_{20}$ (*M.* **19**, 591). — ***II**, *659.*
40) **Benzoat d. α-Oxyäthylbenzol.** Sd. 189°$_{21}$ (*B.* **31**, 1003; *G.* **37** [2] 360 *C.* **1908** [1] 32). — ***II**, *716.*
51) **Benzoat d. Dracoresinotannol** (*C.* **1896** [2] 713).
52) **Verbindung** (aus α-p-Kresoxyzimtsäure). Sm. 62° (*B.* **38**, 1968 *C.* **1905** [2] 134).

$C_{15}H_{14}O_3$

C 74,4 — H 5,8 — O 19,8 — M. G. 242.

1) **γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 88° (*C.* **1908** [2] 1024).
2) **Di[3-Oxy-4-Methylphenyl]keton.** Subl. (*A.* **271**, 10). — **III**, *234.*
3) **Di[?-Oxy-4-Methylphenyl]keton.** Sm. 104—105° (*A.* **212**, 344). — **III**, *234.*
4) **Di[?-Oxy-4-Methylphenyl]keton.** Sm. 138° (*A.* **257**, 74). — **III**, *234.*
5) **4-Methyläther d. β[oder α]-Oxy-α[oder β]-Keto-β-[4-Oxyphenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 105—106° (108°) (*A.* **355**, 292 *C.* **1907** [2] 1625; *C.* **1908** [2] 1690).
6) **4'-Methyläther d. 6,4'-Dioxy-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 108 bis 109° (*B.* **40**, 3517 *C.* **1907** [2] 1410).
7) **6-Methyläther d. 6,4'-Dioxy-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 160° (*B.* **40**, 3519 *C.* **1907** [2] 1410).
8) **3-Methyläther d. 3,4-Dioxy-?-Benzoyl-1-Methylbenzol.** Sm. 150° (*G.* **28** [2] 286). — ***III**, *165.*
9) **Monomethyläther d. ?-Dioxy-?-Methyldiphenylketon** (M. d. Benzomethylresorcin). Sm. 125° (*B.* **28**, 2306 Anm.). — **III**, *216.*
10) **Dimethyläther d. 2,4-Dioxydiphenylketon.** Sm. 87—88° (*B.* **39**, 4028 *C.* **1907** [1] 263).
11) **Dimethyläther d. 2,5-Dioxydiphenylketon.** Sm. 51°; Sd. 225°$_{30}$ (*B.* **38**, 796 *C.* **1905** [1] 866; *A.* **344**, 46 *C.* **1906** [1] 1097; *B.* **41**, 143 *C.* **1908** [1] 1058).
12) **Dimethyläther d. 3,4-Dioxydiphenylketon** (Benzoylveratrol). Sm. 99° (101—102°; 103—104°) (*J. pr.* [2] **53**, 253; *G.* **27** [1] 284; *B.* **39**, 4028 *C.* **1907** [1] 264). — **III**, *199*; ***III**, *155.*
13) **Dimethyläther d. 2,2'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 104° (98°) (*J. pr.* [2] **28**, 287; *B.* **19**, 2610). — **III**, *195.*
14) **Dimethyläther d. 2,4'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 100° (*B.* **41**, 323 Anm. *C.* **1908** [1] 822).
15) **Dimethyläther d. 4,4'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 144° (*B.* **14**, 328; **28**, 2870; *A.* **306**, 86; *B.* **36**, 654 *C.* **1903** [1] 768). — **III**, *198.*
16) **Monäthyläther d. 4,4'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 146—147° (*A.* **194**, 337). — **III**, *198.*
17) **4-Methyläther-α-Phenyläther d. Oxymethyl-4-Oxyphenylketon.** Sm. 67°; Sd. 230—233°$_{20}$ (*B.* **35**, 3565 *C.* **1902** [2] 1313).
18) **2-Methoxylphenyläther d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 101° (*Bl.* [4] **5**, 505 *C.* **1909** [2] 21).
19) **Lapachol** (3-Oxy-2-Amylen-1,4-Naphtochinon; Grönhartin; Taigusäure). Sm. 139,5—140,5°. NH_4, Na + $5H_2O$, K, Ca + $1^1/_2H_2O$, Sr + $1^1/_2H_2O$, Ba + $7H_2O$, Pb, Ag, Anilinsalz, o- und p-Toluidinsalz (*Z.* **1867**, 92; *J.* **1858**, 264; **1879**, 908; **1880**, 831; *G.* **10**, 80; **12**, 337; **21**, 381; *Soc.* **69**, 1356; *Am.* **11**, 267). — **III**, *398*; ***III**, *288.*
20) **Iso-β-Lapachol.** Sm. 120° (*Soc.* **69**, 1362). — **III**, *403*; ***III**, *290.*
21) **α-Lapachon.** Sm. 117° (*Soc.* **61**, 635). — **III**, *400*; ***III**, *288.*
22) **β-Lapachon.** Sm. 155—156° (*G.* **12**, 372; *Soc.* **61**, 634). — **III**, *400*; ***III**, *288.*
23) **1,3-Dioxy-2,4-Dimethylxanthen.** Sm. 185—186° (*M.* **25**, 326 *C.* **1904** [1] 1495).
24) **α-Oxy-αβ-Diphenylpropionsäure?** Sm. 160—161° (*B.* **25**, 1276). — **II**, *1698.*
25) **α-Oxy-ββ-Diphenylpropionsäure?** Sm. 150—159°. Pb, Ag (*A.* **248**, 43). — **II**, *1699.*

$C_{15}H_{14}O_3$ 26) **β-Oxy-ββ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 212° (*B.* **40**, 4539 *C.* **1908** [1] 131).

27) **α-Phenyl-β-[2-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 120°. Ag (*G.* **13**, 273). — **II**, *1699.*

28) **α-Phenyl-β-[3-Oxyphenyl]propionsäure.** Fl. (*B.* **37**, 4134 *C.* **1904** [2] 1736).

29) **α-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 179—180° (*G.* **25** [1] 186). — **II**, *1699.*

30) **β-Phenyl-β-[2-Oxyphenyl]propionsäure?** Sm. 151°. Ba (*B.* **24**, 2582). — **II**, *1700.*

31) **6-Oxy-3-Methyldiphenylessigsäure** (Phenyl-p-Kresylessigsäure). Sm. 118°. Ba + $4H_2O$ (*B.* **28**, 991; **30**, 129). — **II**, *1700*; ***II**, *996.*

32) **α-Oxy-αβ-Diphenyläthan-α²-Carbonsäure** (α-o-Tolylenhydratcarbonsäure). Sm. 94—96° (*B.* **11**, 1020; **18**, 3480). — **II**, *1698.*

33) **α-Oxy-αβ-Diphenyläthan-β²-Carbonsäure.** Sm. 130° (125—127°). Ag (*B.* **18**, 2447; **25**, 2101). — **II**, *1699.*

34) **α-Oxy-4-Methyldiphenylmethan-4′-Carbonsäure** + $1^1/_2H_2O$. Sm. 161,5°. Ag_2 (*A.* **312**, 95). — ***II**, *997.*

35) **4-Oxy-2-Methyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 168—169°. Ba (*B.* **31**, 2794). — ***II**, *997.*

36) **?-Oxymethyldiphenylmethancarbonsäure** (4-Oxy-?-Benzyl-1-Methylbenzol-?-Carbonsäure; Benzylkresotinsäure). Sm. 164—166° (*B.* **11**, 2030). — **II**, *1700.*

37) **4-Oxydiphenylessig-4-Methyläthersäure.** Sm. 100° (*C. r.* **148**, 419 *C.* **1909** [1] 1094).

38) **4′-Oxydiphenylmethanmethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 110—111°. Na + $^1/_2H_2O$ (*Bl.* **46**, 206). — **II**, *1698.*

39) **3-Oxybiphenyläthyläther-2-Carbonsäure.** Fl. Ag (*B.* **31**, 3035; *J. pr.* [2] **59**, 462). — ***II**, *993.*

40) **2,4-Dimethyldiphenyläther-2′-Carbonsäure.** Sm. 152° (*B.* **38**, 2116 *C.* **1905** [2] 246).

41) **2,2′-Dimethyldiphenyläther-6-Carbonsäure.** Sm. 115° (*Bl.* [3] **31**, 267 *C.* **1904** [1] 1088).

42) **4,4′-Dimethyldiphenyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 113—114° (*C. r.* **136**, 1569 *C.* **1903** [2] 384).

43) **α-Oxy-β-Phenylpropionphenyläthersäure.** Sm. 81° (*C.* **1897** [1] 1120). — ***II**, *932.*

44) **Oxyessig-4-Benzylphenyläthersäure.** Sm. 100° (*G.* **11**, 437). — **II**, *897.*

45) **Anhydrid d. ε-Phenyl-β-Methyl-βδ-Hexadiën-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 132—133° (*B.* **38**, 3679 *C.* **1905** [2] 1724).

46) **Anhydrid d. α-[4-Methylphenyl]-δ-Methyl-αγ-Pentadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 107° (*B.* **38**, 3896 *C.* **1906** [1] 191).

47) **Aldehyd d. 3,4-Dioxybenzol-3-Methyläther-4-Benzyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 63—64° (D.R.P. 65937). — ***III**, *75.*

48) **Methylester d. α-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 74—75° (73°) (*B.* **22**, 1212, 1539; *B.* **37**, 2765 *C.* **1904** [2] 708). — **II**, *1696.*

49) **Methylester d. α-Oxydiphenylmethan-4-Carbonsäure.** Sm. 109 bis 110° (*J.* **1875**, 599). — **II**, *1698.*

50) **Methylester d. 2-Oxybenzolbenzyläther-1-Carbonsäure.** Sd. oberhalb 320° (*A.* **148**, 27). — **II**, *1496.*

51) **Äthylester d. 3-Oxybiphenyl-2-Carbonsäure.** Sm. 46—47° (*B.* **31**, 3035; *J. pr.* [2] **59**, 460). — ***II**, *992.*

52) **Äthylester d. 6-Oxybiphenyl-2-Carbonsäure.** Sm. 111° (*A.* **284**, 322). — **II**, *1695.*

53) **Äthylester d. Diphenyläther-2-Carbonsäure.** Sd. oberhalb 360° (*A.* **257**, 79). — **II**, *1495.*

54) **Äthylester d. 2-Naphtoylessigsäure.** Sm. 34° (*Soc.* **89**, 124 *C.* **1906** [1] 1023).

55) **Phenylester d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 52°; Sd. $190°_{18}$ (*B.* **39**, 3833 *C.* **1907** [1] 92).

56) **Phenylester d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 110° (D.R.P. 46756). — ***II**, *906.*

57) **2-Methylphenylester d. 2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 38° (D.R.P. 46756). — ***II**, *919.*

$C_{15}H_{14}O_3$ 58) **2-Methylphenylester d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 34° (D.R.P. 46756). — *II, *920.*
59) **2-Methylphenylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 48° (D.R.P. 46756). — *II, *922.*
60) **3-Methylphenylester d. 2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 57° (D.R.P. 46756). — *II, *919.*
61) **3-Methylphenylester d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 63° (D.R.P. 46756). — *II, *920.*
62) **3-Methylphenylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 68° (D.R.P. 46756). — *II, *922.*
63) **4-Methylphenylester d. 2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 29° (D.R.P. 46756). — *II, *919.*
64) **4-Methylphenylester d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 74—75° (D.R.P. 46756). — *II, *920.*
65) **4-Methylphenylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 79° (D.R.P. 46756). — *II, *922.*
66) **2,4-Dimethylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 41° (D.R.P. 70487). — *II, *888.*
67) **2,5-Dimethylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 37° (D.R.P. 70487). — *II, *888.*
68) **3,4-Dimethylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 36° (D.R.P. 70487). — *II, *888.*
69) **Dibenzylester d. Kohlensäure.** Sm. 29°; Sd. 203,5°$_{14}$ (*B.* **35**, 3434 *C.* **1902** [2] 1303; *B.* **36**, 159 *C.* **1903** [1] 502).
70) **Di[2-Methylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 60° (*A.* **301**, 115; *C. r.* **127**, 1021). — *II, *423.*
71) **Di[3-Methylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 111° (D.R.P. 81375). — *II, *429.*
72) **Di[4-Methylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 115° (*B.* **19**, 2268). — II, *750.*
73) **Benzoat d. 1,2-Dioxybenzolmonoäthyläther.** Sm. 31° (*C.* **1899** [1] 706). — *II, *719.*
74) **Monobenzoat d. 1,4-Di[Oxymethyl]benzol.** Sm. 73—74° (*A.* **155**, 341). — II, *1144.*
75) **4-Benzoat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 75° (D.R.P. 57941). — *II, *720.*
76) **Benzoat d. 1-Oxy-4-Keto-1,3-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 72,5 bis 73,5° (*B.* **33**, 3655). — *III, *253.*

$C_{15}H_{14}O_4$ C 69,8 — H 5,4 — O 24,8 — M. G. 258.
1) **Methylenäther d. ε-Keto-δ-Acetyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]-αγ-Hexadiën.** Sm. 105° (*B.* **37**, 1700 *C.* **1904** [1] 1497).
2) **3,4-Dimethyläther d. 2,3,4-Trioxydiphenylketon.** Sm. 131° (120 bis 121°) (*A.* **269**, 302; *G.* **26** [2] 437; **27** [2] 19; *B.* **42**, 3151 *C.* **1909** [2] 1347; *M.* **30**, 537 *C.* **1909** [2] 1569). — III, *202*; *III, *156.*
3) **2,4-Dimethyläther d. 2,4,6-Trioxydiphenylketon** (Hydrocotoïn). Sm. 98° (93—95°) (*A.* **199**, 57; *B.* **27**, 1500; *M.* **18**, 741). — III, *203*; *III, *156.*
4) **?-Acetyl-4-Keto-2-Methyl-2,3-Dihydro-5-Naphtofuran.** Sm. 133 bis 134° (*A.* **317**, 90).
5) **Alkannin.** 5 + 2BaO (*A.* **6**, 27; **62**, 141; *B.* **13**, 1514; **20**, 2428). — III, *650.*
6) **Pontigenin.** Sm. 187,5° (*Ar.* **243**, 443 *C.* **1905** [2] 1365).
7) **Peucedanin** (oder $C_{16}H_{16}O_4$). Sm. 109° (*C.* **1899** [1] 431). — *III, *470.*
8) **Rhapontigenin** + H_2O. Sm. 190—191° (*J. pr.* [2] **77**, 333 *C.* **1908** [1] 1713).
9) **Isorhapontigenin.** Sm. 192° (*J. pr.* [2] **77**, 338 *C.* **1908** [1] 1714).
10) **Xanthoxylin N.** Sm. 132,5° (*C.* **1907** [1] 169).
11) **Yangonin.** Sm. 153—154° (*Ar.* **246**, 359 *C.* **1908** [2] 888).
12) **Monomethyläther d. Oreoselin.** Sm. 104—105° (*M.* **19**, 272). — *III, *458.*
13) α-Oxylapachol (Lomatiol). Sm. 127°. Ca + H_2O, Ba + H_2O, Ag + H_2O (*Soc.* **67**, 787; **69**, 1381). — III, *402*; *III, *288.*
14) β-Oxylapachol (Isolomatiol). Sm. 109—110° (*Soc.* **67**, 793; **69**, 1382). — III, *402*; *III, *288.*

$C_{15}H_{14}O_4$ 15) **Oxyisolapachol.** Sm. 133,5—134° (*Soc.* **69**, 1375). — *III, *290.*

16) **Anhydrodioxyhydrolapachol.** Sm. 190,5—191° (*Soc.* **69**, 1378). — *III, *289.*

17) **Oxy-α-Lapachon.** Sm. 187° (*Soc.* **69**, 1374). — *III, *289.*

18) **Oxy-β-Lapachon.** Sm. 201,5° (*Soc.* **61**, 649; **67**, 792; **69**, 1368). — III, *402*; *III, *288.*

19) **αα-Di[?-Oxyphenyl]propionsäure.** Zers. oberhalb 280°. Ca, Ba (*B.* **16**, 2071). — II, *1881.*

20) **αβ-Dioxy-β-Phenylpropionphenyläthersäure.** Sm. 93—94°. Na + $5H_2O$, Anilinsalz (*B.* **38**, 1956 *C.* **1905** [2] 132).

21) **4-Oxybenzol-β-Phenoxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 196°. Na (*J. pr.* [2] **27**, 227). — II, *1527.*

22) **Anhydrid d. α-[2-Methoxylphenyl]-δ-Methyl-αγ-Pentadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 97,5° (*B.* **39**, 766 *C.* **1906** [1] 1017).

23) **Anhydrid d. α-[4-Methoxylphenyl]-δ-Methyl-αγ-Pentadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 114,5° (*B.* **39**, 763 *C.* **1906** [1] 1017).

24) **Äthylester d. 2-Oxynaphtalinmethyläther-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 75°; Sd. 235—237°$_{10}$. Pikrat (*Bl.* [3] **17**, 309). — *II, *1088.*

25) **Äthylester d. 4-Oxynaphtalinmethyläther-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 70°; Sd. 239—242°$_{10}$. Pikrat (*Bl.* [3] **17**, 305). — *II, *1088.*

26) **Äthylester d. 3-Acetoxylnaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 82—83° (*Z. Kr.* **29**, 285). — *II, *989.*

27) **Äthylester d. 3-Keto-5-Methyl-2-Benzyliden-2,3-Dihydrofuran-4-Carbonsäure.** Sm. 140—141° (*Soc.* **87**, 1393 *C.* **1905** [2] 1542).

28) **Äthylester d. 6-Methyl-4-Phenyl-1,2-Pyron-5-Carbonsäure.** Sm. 104°; Sd. 207—214° u. ger. Zers. (*Soc.* **75**, 251; *B.* **35**, 786 *C.* **1902** [1] 761). — *II, *1138.*

29) **2-Methoxylphenylester d. 2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 60—61° (D.R.P. 57941). — *II, *919.*

30) **2-Methoxylphenylester d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 97—98° (D.R.P. 57941). — *II, *920.*

31) **2-Methoxylphenylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 86° (D.R.P. 57941). — *II, *922.*

32) **2-Methoxylphenylester d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 56—57° (D.R.P. 85490). — *II, *551.*

33) **2-Methoxylphenylester d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 85—86° (D.R.P. 57941). — *II, *906.*

34) **2-Äthoxylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 40—41° (*C.* **1899** [1] 706). — *II, *888.*

35) **Benzyl-2-Methoxylphenylester d. Kohlensäure** (*Bl.* [3] **21**, 823). — *II, *638.*

36) **2-Methoxylphenyl-4-Methylphenylester d. Kohlensäure.** Sm. 99° (*Bl.* [3] **21**, 826). — *II, *550.*

37) **Benzoat d. 1,2,3-Trioxybenzol-1,2-Dimethyläther.** Sm. 55—57° (*M.* **25**, 515 *C.* **1904** [2] 1118).

38) **Benzoat d. 1,2,3-Trioxybenzol-1,3-Dimethyläther.** Sm. 118° (*B.* **12**, 1373; *G.* **26** [2] 440). — II, *1152.*

39) **Benzoat d. 1,3,5-Trioxybenzoldimethyläther.** Sm. 41—43° (*M.* **18**, 738). — *II, *720.*

40) **4-Oxybenzoat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 170° (D.R.P. 57941). — *II, *906.*

$C_{15}H_{14}O_5$ C 65,7 — H 5,1 — O 29,2 — M. G. 274.

1) **Phloretin.** Sm. 253—255° u. Zers. Ag, + $3NH_3$, 2 + 5PbO (*A.* **30**, 201; **172**, 356; **229**, 374; *B.* **27**, 1631, 2686; **28**, 1393; *Soc.* **49**, 860). — III, *230*; *III, *171.*

2) **Isophloretin** (*Z.* **1868**, 711). — III, *231.*

3) **Santalin** (Santalsäure) oder $C_{17}H_{16}O_6$. Sm. 104°. K, Ba, PbO (*J.* **1847/48**, 784; *A.* **74**, 226; *B.* **12**, 14; *Z.* **1870**, 84; *Soc.* **75**, 443). — III, *672*; *III, *492.*

4) **Solorinsäure.** Sm. 199—201° (*A.* **284**, 111; **314**, 110). — II, *1971*; *II, *1142.*

5) **Methylester d. ε-Keto-α-[3,4-Dioxyphenyl]hexan-3,4-Methylenäther-ζ-Carbonsäure** (Kawaïn; Methysticin). Sm. 137° (*J.* **1860**, 550, 551; **1874**, 912; *M.* **10**, 784; *J. r.* **19**, 522; *Ar.* **246**, 351 *C.* **1908** [2] 888). — II, *1968.*

$C_{15}H_{14}O_5$

6) **Pseudomethysticin.** Sm. 113—114° (*Ar.* **246**, 354 *C.* **1908** [2] 888).
7) **Dimethylester d. Inden-1-Ketocarbonsäure-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 109—110° (*A.* **347**, 284 *C.* **1906** [2] 959).
8) **Monäthylester d. 1-Keto-4-Phenyl-2,3-Dihydro-R-Penten-3,5-Dicarbonsäure** (M. d. Phenythronsäure). Sm. 112,5°. Ca + $3H_2O$, Ba_2 + H_2O, Ag (*A.* **250**, 213). — **II,** *1970.*
9) **Di[2-Methoxylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 86° (*Bl.* [3] **11,** 704; D.R.P. 99057). — **II,** *910*; ***II,** *550.*
10) **Diacetat d. 5,7-Dioxy-4-Methylen-2-Methyl-1,4-Benzpyran.** Sm. 145—155° (*B.* **34**, 1206). — ***III,** *549.*
11) **Diacetat d. 7,8-Dioxy-4-Methylen-2-Methyl-1,4-Benzpyran** (*B.* **34**, 1209). — ***III,** *549.*
12) **Verbindung** (aus d. Farbstoff Tesu). Sm. 217° (*B.* **29** [2] 658).

$C_{15}H_{14}O_6$

C 62,1 — H 4,8 — O 33,1 — M. G. 290.

1) **Trimethyläther d. Tetraoxybiphenylchinon** (*A.* **169**, 248). — **II,** *1042.*
2) **Cyanomaklurin** (oder $C_{15}H_{12}O_6$). Zers. bei 250° (*Soc.* **67**, 939; *Soc.* **81**, 1173 *C.* **1902** [2] 199; *C.* **1904** [2] 438; *Soc.* **87**, 716 *C.* **1905** [2] 251). — **III,** *684.*
3) **Decocacetin.** Sm. 238° (*J. pr.* [2] **66**, 412 *C.* **1903** [1] 527).
4) **3,5-Dioxy-4-[α,3,4-Trioxybenzyl]-1,2-Dihydrobenzfuran** + $4H_2O$ (Katechin) (*B.* **35**, 1867 *C.* **1902** [2] 51; *B.* **39**, 4007 *C.* **1907** [1] 259). — ***III,** *496.*
5) **Katechin a** + $3H_2O$ (Acakatechin). Sm. 204—205° u. Zers. (*Soc.* **81**, 1169 *C.* **1902** [2] 199, 702; *C.* **1904** [2] 439; *Soc.* **87**, 398 *C.* **1905** [1] 1253, 1649). — ***III,** *495.*
6) **Katechin b** + $4H_2O$. Sm. 96° (210° wasserfrei) (*Soc.* **81**, 1163 *C.* **1902** [2] 198, 702; *C.* **1903** [1] 883; *B.* **36**, 101 *C.* **1903** [1] 397). — ***III,** *495.*
7) **Katechin c.** Sm. 235—237° (*Soc.* **81**, 1168 *C.* **1902** [2] 199). — ***III,** *495.*
8) **Pikropodophyllin** (oder $C_{23}H_{24}O_9$). Sm. 227° (*Soc.* **73**, 213). — ***III,** *473.*
9) **Podophyllotoxin** + $2H_2O$ (oder $C_{23}H_{24}O_9$). Sm. 117° (157° wasserfrei) (*Soc.* **73**, 212). — ***III,** *473.*
10) **α,2-Lakton d. α-Oxy-α-Phenyläthen-β,β,2-Tricarbonsäure-ββ-Diäthylester** (Diäthylester d. Phtalylmalonsäure). Sm. 74,5°. Na (*A.* **242**, 26). — **II,** *2047.*
11) **Dimethylester d. δ-Benzoxyl-αγ-Butadiën-αγ-Dicarbonsäure** (D. d. Benzoxylmethylenglutakonsäure). Sm. 90° (*A.* **273**, 176). — **II,** *1154.*
12) **Äthylester d. 4-Acetoxyl-7-Methyl-1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure.** Sm. 217° (*A.* **367**, 227 *C.* **1909** [2] 1236).
13) **Diäthylester d. 1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden-2,4-Dicarbonsäure** + H_2O. Na + H_2O (*B.* **31**, 2085). — ***II,** *1177.*

$C_{15}H_{14}O_7$

C 58,8 — H 4,6 — O 36,6 — M. G. 306.

1) **Saponaretin.** Zers. oberhalb 300° (*Soc.* **89**, 1218 *C.* **1906** [2] 1062).
2) **Vitexin** (oder $C_{17}H_{16}O_8$). Sm. 260° (*Soc.* **73**, 1021; *Soc.* **89**, 1216 *C.* **1906** [2] 1062).
3) **Triketosantonsäure.** Sm. 234° u. Zers. Ba + $2H_2O$ (*G.* **29** [2] 252). — ***II,** *1200.*
4) **Dimethylester d. 6-Methoxyl-1,3-Diketo-4-Methyl-2,3-Dihydroinden-2,7-Dicarbonsäure.** Sm. 98—100° u. Zers. Na + H_2O (*B.* **33**, 2448; **34**, 2157). — ***II,** *1200.*

$C_{15}H_{14}O_8$

C 55,9 — H 4,3 — O 39,7 — M. G. 322.

1) **αα-Di[2,3,4(?)-Trioxyphenyl]propionsäure** (Dipyrogallolpropionsäure). Sm. 162°. Ba (*B.* **16**, 2404). — **II,** *2078.*
2) **Ursalicylsäure.** Sm. 187—188° (*C.* **1909** [2] 846).

$C_{15}H_{14}N_2$

C 81,1 — H 6,3 — N 12,6 — M. G. 222.

1) **α-Phenylamido-γ-Phenylimidopropen.** Sm. 115°. HCl (*B.* **36**, 3667 *C.* **1903** [2] 1312).
2) **Di[2-Methylphenylimido]methan** (o-Carboditolylimid). Sd. oberhalb 300° (223°$_{34}$). (2 + 2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **15**, 1317; **27**, 2696; *C.* **1899** [1] 829). — **II,** *459*; ***II,** *249.*

$C_{15}H_{14}N_2$ 3) **Di[4-Methylphenylimido]methan** (p-Carboditolylimid). Sm. 60° (49 bis 50°); Sd. 222—224°$_{20}$. 2 + 3HCl, (2 + 2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **14**, 1488; **15**, 1310; **25**, 2892; **27**, 2696; *C.* **1899** [1] 829). — **II**, *512*; ***II**, *285*.

4) **isom. Di[4-Methylphenylimido]methan.** Sm. 148—149°; Sd. 276 bis 279°$_{60-70}$ (*B.* **25**, 2893). — **II**, *512*.

5) **γ-Phenylhydrazon-α-Phenylpropen.** Sm. 168° (*B.* **17**, 575; **29**, 2138; **23**, 913). — **IV**, *754*; ***IV**, *489*.

6) **γ-Phenylhydrazon-γ-Phenylpropen.** Sm. 130° (152—153°) (*A. ch.* [7] **2**, 201; *B.* **39**, 2186 *C.* **1906** [2] 429). — **IV**, *774*.

7) **s-Benzyliden-α-Phenyläthylidenhydrazin.** Sm. 59° (*J. pr.* [2] **44**, 542). — **III**, *130*.

8) **α-Benzyliden-β-[4-Methylbenzyliden]hydrazin** (*B.* **35**, 3238 *C.* **1902** [2] 1045).

9) **1-Phenylhydrazon-2,3-Dihydroinden.** Sm. 130—131° u. Zers. (*B.* **22**, 2021; *Soc.* **65**, 493; *A.* **275**, 345). — **IV**, *773*.

10) **1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 104° (*B.* **26**, 114). — **IV**, *884*.

11) **1,5-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 136—137° (*B.* **21**, 1213; **22**, 176; **26**, 112; *B.* **41**, 4232 *C.* **1909** [1] 183). — **IV**, *884*.

12) **2,4[oder 2,5]-Diphenyl-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 78° (*B.* **28**, 3172). — **IV**, *1017*.

13) **2-Benzylidenamido-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 127—129° (*B.* **33**, 2813). — ***IV**, *572*.

14) **1-Äthyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 80—81°. HCl + $3H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 + H_2O, H_2SO_4 (*B.* **9**, 776; *Am.* **5**, 421). — **IV**, *1006*.

15) **1,5-Dimethyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 126—127°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **26**, 197). — **IV**, *1013*.

16) **5,7-Dimethyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 195°. HCl, HNO_3, H_2SO_4, Oxalat (*A.* **208**, 320; *B.* **10**, 1711). — **IV**, *1017*.

17) **?-Dimethyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 214—215°. HCl + $3H_2O$ (*A.* **208**, 323). — **IV**, *1017*.

18) **5-Methyl-2-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** HCl, HNO_3, H_2SO_4 (*A.* **210**, 331). — **IV**, *1017*.

19) **2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 80—82°; Sd. 345—346°. HCl + $2H_2O$, (HCl, $SnCl_2$), 2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 + H_2O (*B.* **23**, 2638; **24**, 3051; *J. pr.* [2] **47**, 360). — **IV**, *884*.

20) **6-Methyl-4-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 186—188°. HCl, HNO_3, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat, Ferrocyanat (*B.* **32**, 2025). — ***IV**, *679*.

21) **3-[2-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **22**, 2701). — **IV**, *874*.

22) **3-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 120°. HCl + $2H_2O$, (HCl, $SnCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **22**, 2695; D.R.P. 51712, 52614). — **IV**, *875*; ***IV**, *585*.

23) **2-Amido-3,7-Dimethylakridin.** Sm. 244°. HCl (D.R.P. 107626; *B.* **36**, 1025 *C.* **1903** [1] 1268; *Soc.* **85**, 531 *C.* **1904** [1] 1525). — ***IV**, *678*.

24) **Nitril d. α-Phenylamido-α-Phenylpropionsäure.** Sm. 152° (155 bis 156°) (*B.* **19**, 1515; *B.* **39**, 992 *C.* **1906** [1] 1341). — **II**, *1371*.

25) **Nitril d. α-Phenylamido-α-[3-Methylphenyl]essigsäure.** Sm. 95° (*B.* **17**, 1470). — **II**, *1374*.

26) **Nitril d. α-Methylphenylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 67° (63 bis 64°) (*B.* **35**, 3352 *C.* **1902** [2] 1195; *B.* **37**, 4085 *C.* **1904** [2] 1723).

27) **Nitril d. α-[2-Methylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 71° (72—73°) (*B.* **34**, 502; *B.* **39**, 995 *C.* **1906** [1] 1341; *B.* **39**, 2811 *C.* **1906** [2] 1491). — ***II**, *820*.

28) **Nitril d. α-[3-Methylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 97° (*B.* **35**, 3332 *C.* **1902** [2] 1192).

29) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 109° (110°) (*B.* **35**, 3332 *C.* **1902** [2] 1192; *B.* **37**, 4079 *C.* **1904** [2] 1722; *B.* **39**, 996 *C.* **1906** [1] 1341; *B.* **39**, 2811 *C.* **1906** [2] 1491).

30) **Nitril d. Phenylbenzylamidoessigsäure.** Fl. (*B.* **37**, 4083 *C.* **1904** [2] 1723).

31) **Nitril d. Dibenzylamidoameisensäure.** Sm. 54°; Sd. 145—148°$_{10}$ (220—230°) (*B.* **32**, 1873; **33**, 1452; *A.* **144**, 318; **314**, 364; *B.* **35**, 1285 *C.* **1902** [1] 1094; *B.* **36**, 1199 *C.* **1903** [1] 1215). — **II**, *532*; ***II**, *301*.

$C_{15}H_{14}N_4$ C 72,0 — H 5,6 — N 22,4 — M. G. 250.

1) **?-Phenylazo-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 156°. HCl (*J. pr.* [2] **50**, 551). — **IV**, *1487*.
2) **5-Phenylamido-2-Methyl-1-Phenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 227—228°. HCl (*B.* **33**, 1068). — ***IV**, *902*.
3) **5-Methyl-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazin.** Sm. 106 bis 107° u. Zers. (*B.* **21**, 2756; *B.* **38**, 2990 *C.* **1905** [2] 1454). — **IV**, *1307*.
4) **3-Phenylazo-5,7-Dimethylindazol.** Sm. 206,5—207,5° (*A.* **305**, 318). — ***IV**, *1082*.
5) **5-[2,4-Diamidophenyl]amidochinolin** + H_2O. Sm. 191° (*J. pr.* [2] **77**, 487 *C.* **1908** [2] 75).
6) **6-[2,4-Diamidophenyl]amidochinolin.** Sm. 173° (*J. pr.* [2] **77**, 483 *C.* **1908** [2] 75).
7) **8-[2,4-Diamidophenyl]amidochinolin** + H_2O. Sm. 129° (*J. pr.* [2] **77**, 479 *C.* **1908** [2] 74).
8) **7-Benzylidenamido-1,5-Dimethyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 151,5—152,5° (*J. pr.* [2] **63**, 361). — ***IV**, *935*.
9) **Base** (aus d. Verb. $C_{15}H_{12}N_4$). Sm. 75—77°. HCl, H_2SO_4 (*B.* **22**, 1481). — **IV**, *763*.
10) **Base** (aus d. Verb. $C_{15}H_{12}N_4$). Sm. 192—193° (*B.* **22**, 1482). — **IV**, *763*.
11) **Nitril d. Phenylamido-4-Methylphenylimidomethylamidoameisensäure** (Phenyl-p-Tolyldicyandiamid). Sm. 186° (*A.* **361**, 308 *C.* **1908** [2] 881).

$C_{15}H_{14}N_6$ C 64,7 — H 5,0 — N 30,2 — M. G. 278.

1) **Diphenylmelamin.** Sm. 202—204°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 871). — **II**, *353*.
2) **α-Benzylidenbenzyltetrazylhydrazin.** Sm. 160—161°. HCl (*A.* **287**, 262). — **IV**, *1328*.
3) **β-Benzylidenbenzyltetrazylhydrazin.** Sm. 199° (*A.* **287**, 263). — **IV**, *1328*.
4) **Verbindung** (aus Acetylamidrazonphenylhydrazon) (*B.* **28**, 1284). — **IV**, *1229*.

$C_{15}H_{14}Cl_2$

1) **αα-Dichlordi[4-Methylphenyl]methan.** Fl. (*R.* **24**, 4 *C.* **1905** [1] 1248).
2) **Di[?-Chlormethylphenyl]methan.** Sm. 106—108° (*B.* **7**, 1187). — **II**, *238*.

$C_{15}H_{14}Br_2$

1) **αβ-Dibrom-αβ-Diphenylpropan.** Sm. 134—135° (127° u. Zers.) (*B.* **37**, 458 *C.* **1904** [1] 949; *B.* **36**, 1496 *C.* **1903** [1] 1351; *B.* **37**, 458 *C.* **1904** [1] 949; *B.* **37**, 1134 *C.* **1904** [1] 1256).
2) **αβ-Dibrom-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 231° u. Zers. (*Soc.* **75**, 869). — ***II**, *115*.
3) **isom. αβ-Dibrom-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 110° (*B.* **39**, 3049 *C.* **1906** [2] 1263).
4) **αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 185° (*B.* **35**, 3967 *C.* **1903** [1] 31).
5) **Di[?-Brommethylphenyl]methan.** Sm. 115° (*B.* **7**, 1182). — **II**, *238*.

$C_{15}H_{14}S_2$

1) **Äthylenäther d. αα-Dimerkaptodiphenylmethan.** Sm. 106° (*B.* **21**, 1477). — **III**, *180*.
2) **Benzylidenäther d. 1,3-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Sm. 170° (*B.* **34**, 1776). — ***III**, *15*.

$C_{15}H_{15}N$ C 86,1 — H 7,2 — N 6,7 — M. G. 209.

1) **α-[2-Amidophenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 50—52°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **42**, 3123 *C.* **1909** [2] 1354).
2) **α-[2-Amidophenyl]-α-[4-Methylphenyl]äthen.** Sd. 224—226°$_{60}$. H_2SO_4 (*B.* **42**, 3122 *C.* **1909** [2] 1354).
3) **α-Benzylidenamidoäthylbenzol.** Sd. 273—275°$_{14}$ (*B.* **27**, 2308). — **III**, *30*.
4) **4-Äthylbenzylidenamidobenzol.** Sm. 2—3°; Sd. 208—210°$_{20}$ (*C. r.* **136**, 558 *C.* **1903** [1] 832).
5) **2-Benzylidenamido-1,3-Dimethylbenzol.** Fl. (*B.* **32**, 1009). — ***III**, *23*.
6) **2-Benzylidenamido-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 101—102° (96°) (*A.* **255**, 169; **274**, 237). — **III**, *30*.
7) **2,4-Dimethylbenzylidenamidobenzol.** Sd. 190°$_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 369).
8) **2,5-Dimethylbenzylidenamidobenzol.** Sm. 44° (51°); Sd. 197°$_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 941; *Am. Soc.* **23**, 662; *C.* **1901** [2] 772). — ***III**, *43*.

$C_{15}H_{15}N$ 9) α-**Benzylimidoäthylbenzol.** Sm. 43—44° (*B.* **30**, 3006). — *III, *99.*

10) **5-Amido-1-Methyldihydroanthracen.** Sm. 78—79°; subl. bei 130 bis 140° u. Zers. HCl (*B.* **16**, 1633). — II, *639.*

11) **?-Amido-2-Methyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 78—79°. HCl (*B.* **16**, 1633). — IV, *401.*

12) **α-[4-Methylphenyl]-β-[4-Methyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 202°. (HCl, $HgCl_2$), (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr (*B.* **38**, 3706 *C.* **1906** [1] 52).

13) **α-[4-Methylphenyl]-β-[6-Methyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 144—145°. (HCl, $HgCl_2$), (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **36**, 1684 *C.* **1903** [2] 46). — *IV, *240.*

14) **5-Äthyl-2-[β-Phenyläthenyl]pyridin.** Sm. 58,5°; Sd. 356,5°$_{768}$. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (HCl, $SnCl_2 + 3H_2O$), (2 HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **21**, 3087; **22**, 1057). — IV, *398.*

15) **6-[β-Phenyläthenyl]-2,4-Dimethylpyridin.** Sd. 188—189°$_9$. HCl + $2H_2O$, (2 HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), (HCl, $HgCl_2 + H_2O$), HBr + $2H_2O$, $HNO_3 + 2H_2O$, Pikrat (*B.* **27**, 80; *B.* **38**, 3908 *C.* **1906** [1] 192). — IV, *398.*

16) **2-Benzyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 41° (*B.* **31**, 424). — *IV, *140.*

17) **2-[3-Methylphenyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 115° (*B.* **31**, 422). — *IV, *140.*

18) **2-[4-Methylphenyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 195° (*B.* **31**, 422). — *IV, *140.*

19) **2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sd. 341—344° (*B.* **19**, 1198). — IV, *399.*

20) **4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 74°. HCl + H_2O, (2 HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*B.* **28**, 1042; D. R. P. 79385). — IV, *400*; *IV, *239.*

21) **6-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** HCl + $1^1/_2 H_2O$, Pikrat (*A.* **230**, 21). — IV, *400.*

22) **2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 45—48° (*B.* **18**, 3479). — IV, *401.*

23) **1,3,7-Trimethylcarbazol.** Sm. 119°. Pikrat (*A.* **359**, 77 *C.* **1908** [1] 1551).

24) **1,2-Dimethyl-3,4-Dihydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 115°. HJ (*A.* **242**, 364). — IV, *399.*

25) **1,3-Dimethyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 80° (*A.* **279**, 287). — IV, *399.*

26) **3,7-Dimethyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 218—220° (*B.* **36**, 1019 *C.* **1903** [1] 1268). — *IV, *240.*

27) **5,10-Dimethyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 135—140° (*B.* **42**, 1756 *C.* **1909** [2] 36).

$C_{15}H_{15}N_3$ C 76,0 — H 6,3 — N 17,7 — M. G. 237.

1) **2-[2-Amidobenzyliden]amido-1-Methylimidomethylbenzol.** Sm. 189 bis 190°. 2 HCl (*B.* **37**, 3653 *C.* **1904** [2] 1514).

2) **α-Amido-α-Benzylidenhydrazon-α-[4-Methylphenyl]methan** (Benzyliden-p-Tolenylhydrazidin). Sm. 154° (*B.* **27**, 3277; *A.* **298**, 3). — IV, *1139.*

3) **α-Methylen-β-Phenyl-β-[2-Methylenamidobenzyl]hydrazin.** + C_2H_6O (Sm. 84°) (*J. pr.* [2] **53**, 426). — IV, *1130.*

4) **4-Benzylidenamidoazobenzol.** Sm. 128° (*B.* **17**, 1403). — IV, *1357.*

5) **2-Imido-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 162° (*B.* **33**, 1385). — *IV, *742.*

6) **1-Phenylazo-2-Methyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 51,5° (*B.* **26**, 1287). — IV, *1581.*

7) **5,7-Dimethyl-2-[4-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 183°. $H_2SO_4 + 6H_2O$ (*B.* **26**, 2763). — IV, *1185.*

8) **5-Methyl-2-[2-Amido-4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 188°. HCl (*B.* **30**, 3069). — IV, *1185.*

9) **2-[4-Methylphenyl]imido-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol** (4-Tolyltoluylenguanidin). Sm. 197—198°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4 + 5H_2O$), $H_2SO_4 + 5H_2O$ (*B.* **24**, 2518). — IV, *623.*

10) **2-Phenylazo-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 61,5° (*B.* **26**, 1210). — IV, *1581.*

11) **4,6-Dimethyl-2-[2-Methylphenyl]-2,1,5-Benztriazol.** Sm. 121°. HJ (*A.* **366**, 405 *C.* **1909** [2] 290).

$C_{15}H_{15}N_3$ 12) **4,6-Dimethyl-2-[4-Methylphenyl]-2,1,5-Benztriazol.** Sm. 131—132°. HCl (*A.* **366**, 403 *C.* **1909** [2] 290).

13) **7-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 178°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **24**, 1008). — **IV**, *1151.*

14) **7-Dimethylamido-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 170—171° (*A.* **236**, 340). — **IV**, *1181.*

15) **2,8-Diamido-3,7-Dimethylakridin.** Sm. oberhalb 300°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (D.R.P. 52324; *B.* **34**, 4308 *C.* **1902** [1] 322; *B.* **36**, 589 *C.* **1903** [1] 724). — ***IV**, *842.*

16) **N-Äthyltoluaposafranin.** HCl (*B.* **31**, 1187). — **IV**, *1182.*

17) **Triazin** (aus 4-Methylphenyl-6-Amido-3-Methylbenzylamin). Sm. 173° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*J. pr.* [2] **71**, 159 *C.* **1905** [1] 929).

18) **Nitril d. ββ-Di[Phenylamido]propionsäure** (Cyanäthylidendiphenyldiamin). Sm. 113° (*A. ch.* [6] **16**, 181). — **II**, *443.*

19) **Nitril d. α-[ββ-Diphenylhydrazido]propionsäure.** Sm. 65° (*B.* **25**, 2064). — **IV**, *740.*

$C_{15}H_{15}N_5$ C 67,9 — H 5,7 — N 26,4 — M. G. 265.

1) **Di[Benzylidenamido]guanidin.** Sm. 176° (180°). HCl, HBr (*B.* **37**, 4525 *C.* **1905** [1] 158; *G.* **35** [1] 298 *C.* **1905** [2] 122).

2) **Di[Phenylazo]allylamin.** Sm. 74° (*B.* **22**, 941). — **IV**, *1568.*

3) **3[oder 5]-Amido-5[oder 3]-[4-Methylphenyl]amido-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 148°. HCl (*A.* **361**, 318 *C.* **1908** [2] 881).

4) **5-Benzylamido-1-Benzyl-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 88,5°. HCl, HNO_2, HNO_3, H_2SO_4 (*A.* **287**, 255). — ***IV**, *978.*

5) **isom. Dibenzyl-5-Amido-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 169—170° (*A.* **287**, 258). — ***IV**, *978.*

6) **5-[2-Methylphenyl]imido-1-[2-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 152° (*B.* **33**, 1071). — ***IV**, *978.*

7) **5-[4-Methylphenyl]imido-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 207° (*B.* **33**, 1073). — ***IV**, *978.*

8) **3-[4-Dimethylamidophenyl]azoindazol.** Sm. 256—257° (*B.* **32**, 1784). — ***IV**, *1081.*

$C_{15}H_{15}Cl$ 1) **α-Chlor-αβ-Diphenylpropan.** Sm. 139—140° (*C.* **1907** [1] 1579).

$C_{15}H_{16}O$ C 84,9 — H 7,5 — O 7,5 — M. G. 212.

1) **α-Oxy-αα-Diphenylpropan.** Sm. 92° (94—95°); Sd. 170—172°$_{14}$ (*C. r.* **135**, 533 *C.* **1902** [2] 1209; *C. r.* **138**, 154 *C.* **1904** [1] 577; *B.* **37**, 231 *C.* **1904** [1] 660; *B.* **41**, 2716 *C.* **1908** [2] 1355; *B.* **41**, 2719 *C.* **1908** [2] 1356).

2) **α-Oxy-αβ-Diphenylpropan.** Sd. 185—190°$_{20}$ (*C. r.* **140**, 1460 *C.* **1905** [2] 235; *C.* **1907** [1] 1579).

3) **β-Oxy-αβ-Diphenylpropan.** Sm. 50—51°; Sd. 175°$_{15}$ (*B.* **37**, 457 *C.* **1904** [1] 949).

4) **γ-Oxy-αβ-Diphenylpropan.** Sd. 300—302° (*B.* **23**, 2863). — **II**, *1080.*

5) **α-Oxy-αγ-Diphenylpropan.** Sd. 240°$_{70}$ (330—332°) (*Soc.* **59**, 1008; *A.* **296**, 325). — **II**, *1080*; ***II**, *662.*

6) **β-Oxy-αγ-Diphenylpropan.** Sd. 327° (*B.* **25**, 1272; *Am.* **14**, 229; *B.* **39**, 3050 Anm. *C.* **1906** [2] 1264). — **II**, *1080.*

7) **2-Oxy-1-Methyl-αα-Diphenyläthan.** Fl. (*B.* **24**, 3895). — **II**, *899.*

8) **3-Oxy-1-Methyl-αα-Diphenyläthan.** Sm. 124° (*B.* **24**, 3898). — **II**, *899.*

9) **α-Oxy-β-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 66°; Sd. oberhalb 360° (*B.* **14**, 1646). — **II**, *1080.*

10) **α-Oxy-2,4-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 57°; Sd. 330,8°$_{744}$ (*J. pr.* [2] **35**, 472; *C.* **1902** [2] 1199). — **II**, *1080.*

11) **α-Oxy-2,5-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 88° (*J. pr.* [2] **35**, 475). — **II**, *1081*; ***II**, *663.*

12) **α-Oxy-3,4-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 68°; Sd. 336°$_{744}$ (*J. pr.* [2] **35**, 469). — **II**, *1080.*

13) **α-Oxy-4,4′-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 69° (61—61,5°) (*B.* **7**, 1184; **10**, 2175; *A.* **312**, 92). — **II**, *1080.*

14) **Methyläther d. 2-Oxy-αα-Diphenyläthan.** Sm. 26°; Sd. 160—161°$_{11}$ (*B.* **36**, 4008 *C.* **1904** [1] 175).

15) **Methyläther d. 2-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sd. 259° (*B.* **38**, 943 *C.* **1905** [1] 1020).

$C_{15}H_{16}O$ 16) **Methyläther d. 4-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 61° (*B.* **23**, 2865). — II, *899.*

17) **Äthyläther d. α-Oxydiphenylmethan.** Sd. 288° (*A.* **133**, 17; **296**, 252; *B.* **29**, 2082; *Bl.* **33**, 339; *B.* **39**, 4019 *C.* **1907** [1] 261). — II, *1077*; *II, *657.*

18) **Äthyläther d. 4-Oxydiphenylmethan.** Sd. 317° (*B.* **31**, 1001). — *II, *539.*

19) **Äthyläther d. 3-Oxymethylbiphenyl.** Fl. (*A. ch.* [6] **15**, 243). — II, *1079.*

20) **Äthyläther d. α-[4-Oxy-1-Naphtyl]propen.** Sd. 177—178°$_9$. Pikrat (*Bl.* [3] **17**, 815). — *II, *540.*

21) **Phenyläther d. γ-Oxy-α-Phenylpropan.** Sd. 171—172°$_{11}$ (*C. r.* **138**, 1049 *C.* **1904** [1] 1493).

22) **4-Keto-6-Methyl-2-[β-Phenyläthenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 56°; Sd. 243°$_{10}$ (*A.* **281**, 92). — III, *177.*

23) **4-Keto-3-Benzyliden-2,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 102° (*G.* **23** [1] 572; *A.* **281**, 118; *Am.* **37**, 382 *C.* **1907** [1] 1540). — III, *177.*

24) **Isobutyl-1-Naphtylketon.** Sd. 319—321° (*Bl.* [3] **15**, 69). — III, *176.*

25) **Isobutyl-2-Naphtylketon.** Sm. 36°; Sd. 182—184°$_9$. Pikrat (*Bl.* [3] **15**, 70; [3] **17**, 313). — III, *177*; *III, *143.*

26) **α-Lapachan.** Sm. 112—113,5°. Pikrat (*Soc.* **69**, 1367). — *III, *289.*

27) **β-Lapachan.** Fl. Pikrat (*Soc.* **69**, 1366). — *III, *290.*

28) **Verbindung** (aus Benzophenon). Sm. 182° (*C.* **1900** [2] 334).

$C_{15}H_{16}O_2$ C 78,9 — H 7,0 — O 14,0 — M. G. 228.

1) **αβ-Dioxy-αα-Diphenylpropan.** Sm. 96,5° (*B.* **39**, 2302 *C.* **1906** [2] 525; *C. r.* **143**, 127 *C.* **1906** [2] 670).

2) **αβ-Dioxy-αβ-Diphenylpropan.** Sm. 104° (*C. r.* **143**, 127 *C.* **1906** [2] 670; *C.* **1909** [1] 1335).

3) **α-Oxy-γ-[2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropan** (Phenyldihydrocumaralkohol). Sm. 96—97° (*B.* **29**, 379; **34**, 411). — *II, *694.*

4) **αα-Di[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 130° (*C.* **1908** [2] 589).

5) **ββ-Di[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 151—152° (152—153°) (*J. r.* **23**, 493; *A.* **343**, 85 *C.* **1906** [1] 132). — II, *996.*

6) **5,5'-Dioxy-2,2'-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 159—160° (*A.* **356**, 158 *C.* **1907** [2] 1699).

7) **4,4'-Dioxy-3,3'-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 126° (128,5°) (*B.* **27**, 1814; *A.* **356**, 153 *C.* **1907** [2] 1699). — *II, *605.*

8) **2-Methyläther d. α,2-Dioxy-αα-Diphenyläthan.** Sm. 75,5°; Sd. 285 bis 287° (*B.* **36**, 4002 *C.* **1904** [1] 174).

9) **Monomethyläther d. αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 100—102° (*Soc.* **91**, 1390 *C.* **1907** [2] 1244).

10) **Dimethyläther d. αα-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 106,5—107°; Sd. 288—290° (*Soc.* **69**, 987; *B.* **39**, 3005 *C.* **1906** [2] 1430; *B.* **42**, 2342 *C.* **1909** [2] 354). — *III, *145.*

11) **Dimethyläther d. 2,4'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 26° (*J. pr.* [2] **65**, 314 *C.* **1902** [1] 1351).

12) **Dimethyläther d. 4,4'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 48—49°; Sd. 330 bis 340° (*A.* **194**, 323). — II, *993.*

13) **Dimethyläther d. Di[?-Oxyphenyl]methan.** Sm. 52°; Sd. oberhalb 360° (*B.* **7**, 1200). — II, *992.*

14) **Diphenyläther d. αγ-Dioxypropan.** Sm. 61° (57°); Sd. 338—340° (*B.* **24**, 2632; *J. r.* **26** [1] 3; *Bl.* [3] **15**, 1224; *C.* **1899** [1] 248; *B.* **42**, 2044 *C.* **1909** [2] 450). — II, *655*; *II, *356.*

15) **Phenyl-[4-Methylphenyl]äther d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 99° (*B.* **24**, 196). — II, *749.*

16) **Dibenzyläther d. Dioxymethan.** Sd. oberhalb 360° (330°) (*A.* **240**, 201; *Bl.* [3] **21**, 1060; *Bl.* [3] **27**, 1217 *C.* **1903** [1] 225). — II, *1048*; *II, *636.*

17) **Di[2-Methylphenyl]äther d. Dioxymethan.** Sm. 32,5° (*A.* **240**, 202). — II, *737.*

18) **Di[3-Methylphenyl]äther d. Dioxymethan.** Sm. 45°; Sd. oberhalb 360° (*A.* **240**, 202). — II, *744.*

19) **Di[4-Methylphenyl]äther d. Dioxymethan.** Sm. 40,2°; Sd. oberhalb 360° (*A.* **240**, 202). — II, *748.*

$C_{15}H_{16}O_2$ 20) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Butyrylnaphtalin.** Sm. 49—50°; Sd. 205°$_6$. Pikrat (*Bl.* [3] **15**, 632; [3] **17**, 308). — *III, *143.*

21) **Methyläther d. 1-Oxy-?-Butyrylnaphtalin.** Sm. 33—34°; Sd. 222 bis 226°. Pikrat (*Bl.* [3] **15**, 635). — *III, *143.*

22) **Methyläther d. 1-Oxy-?-Butyrylnaphtalin.** Sd. 212—217°$_{18}$ (*Bl.* [3] **15**, 635). — *III, *143.*

23) α-[**5,8-Dimethyl-2-Naphtyl**]**propionsäure** (Santinsäure). Sm. 132 bis 132,5°. Ag (*G.* **22** [2] 35). — **II**, *1461.*

24) **Isosantinsäure.** Sm. 132,5—133°. Ag (*G.* **22** [2] 39). — **II**, *1461.*

25) **Hexahydroanthracen-1-Carbonsäure.** Sm. 232° (*B.* **16**, 2612). — **II**, *1460.*

26) **2-Naphtylester d. Isovaleriansäure.** Sd. 180—184°$_{20}$ (*A.* **301**, 113). — *II, *521.*

27) **Farbstoff** (aus β-[o-Methylpseudobutyl]benzoylakrylsäure) (*C.* **1907** [1] 1788).

$C_{15}H_{16}O_3$ C 73,8 — H 6,5 — O 19,7 — M. G. 244.

1) **αβγ-Trioxy-αα-Diphenylpropan.** Sm. 157—158° (*B.* **40**, 1820 *C.* **1907** [2] 47).

2) **3,4-Dimethyläther d. α,3,4-Trioxydiphenylmethan.** Sm. 99° (*B.* **39**, 4029 *C.* **1907** [1] 264).

3) **4,4'-Dimethyläther d. α-Oxydi[4-Oxyphenyl]methan.** Sm. 72° (*B.* **36**, 655 *C.* **1903** [1] 768).

4) **αγ-Diphenyläther d. αβγ-Trioxypropan.** Sm. 81—82°; Sd. 287 bis 288° (*Soc.* **93**, 840 *C.* **1908** [1] 2032; *C.* **1909** [1] 1556).

5) **α-Phenyläther-β-[2-Methoxylphenyl]äther d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 75° (*C.* **1897** [2] 481). — *II, *547.*

6) **Isobutyl-1,8-Dioxy-2-Naphtylketon.** Sm. 71—72° (*C.* **1901** [2] 1287). — *III, *143.*

7) **Hydrolapachon** (*G.* **19**, 611). — **II**, *1028.*

8) **Osthol.** Sm. 83—84° (*C.* **1909** [2] 1768).

9) **Artemisinsäure.** Sm. 135—136°. Ba (*C.* **1903** [2] 1377).

10) **Hydrolapachosäure** (*G.* **19**, 604). — **II**, *1028.*

11) **α-Oxyisovalerian-1-Naphtyläthersäure.** Sm. 89,5—90,5° (*B.* **33**, 1389). — *II, *504.*

12) **α-Oxyisovalerian-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 140° (*B.* **33**, 1392). — *II, *522.*

13) **Methylester d. ε-Keto-α-Phenyl-αγ-Heptadiën-η-Carbonsäure.** Sm. 88° (*B.* **38**, 1118 *C.* **1905** [1] 1241).

14) **Äthylester d. α-Oxypropion-1-Naphtyläthersäure.** Sd. 205°$_{22}$ (*B.* **33**, 1387). — *II, *504.*

15) **Äthylester d. α-Oxypropion-2-Naphtyläthersäure** (*B.* **33**, 1390). — *II, *522.*

16) **Äthylester d. 3-Oxynaphtalinäthyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 60° (*Z. Kr.* **29**, 285). — *II, *989.*

17) **Äthylester d. ε-Keto-α-Phenyl-αγ-Hexadiën-δ-Carbonsäure.** Sd. 213 bis 214°$_{17}$ (*B.* **31**, 734). — *II, *991.*

18) **Acetat d. γ-Oxy-γ-Phenyl-α-[2-Furanyl]propan.** Sd. 171—172°$_{11}$ (*B.* **42**, 2357 *C.* **1909** [2] 361).

19) **Acetat d. Pyroguajacin.** Sm. 122° (122—124°) (*M.* **1**, 598; **19**, 98; **21**, 567). — **III**, *645*; ***III**, *474.*

20) **Verbindung** (aus p-Anisol). HCl (*B.* **36**, 650 *C.* **1903** [1] 768).

21) **Verbindung** (aus Salicylidenacetylaceton). Sm. 105° u. Zers. (*B.* **37**, 4500 *C.* **1905** [1] 251).

$C_{15}H_{16}O_4$ C 69,2 — H 6,1 — O 24,6 — M. G. 260.

1) **Di[4,6-Dioxy-2-Methylphenyl]methan** (Methylendiorcin) (*B.* **27**, 2890; *A.* **329**, 302 *C.* **1904** [1] 793). — *II, *632.*

2) **Di[4,6-Dioxy-3-Methylphenyl]methan** (Methylenbiskresorcin). Sm. 195 bis 200° (*Ar.* **244**, 562 *C.* **1907** [1] 547).

3) **4,4'-Dimethyläther d. Di[3,4-Dioxyphenyl]methan?** (Methylendiguajakol; Pulmoform) (*C.* **1901** [1] 642).

4) **Di[2-Methoxylphenyläther] d. Dioxymethan.** Sm. 79° (83—84°); Sd. 217°$_{10}$ (*C.* **1896** [1] 543; *Bl.* [3] **17**, 950; *J.* **1890**, 1197). — ***II**, *554.*

5) **Propyläther d. 4-Oxy-3-Acetyl-7-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 135° (*A.* **367**, 236 *C.* **1909** [2] 1238).

$C_{15}H_{16}O_4$ 6) **Oxydihydrolapachol.** Sm. 125°. Ca, Ba + $2H_2O$, Ag + H_2O (*Soc.* **61**, 628). — **III**, *403.*

7) **Dihydroxanthoxylin N.** Sm. 142—143° (*C.* **1907** [1] 169).

8) **Methyläther d. Curcumin.** Sm. 145° (*Am.* **39**, 716 *C.* **1908** [2] 513).

9) **Methyläther d. Rosocyanin** (*Am.* **39**, 717 *C.* **1908** [2] 514).

10) **α-[3,4-Dioxyphenyl]-ε-Methyl-αγ-Hexadiën-3,4-Methylenäther-δ-Carbonsäure** (α-Isopropylpiperinsäure). Zers. bei 240° (*B.* **28**, 1189). — **II**, *1871.*

11) **ε-Phenyl-β-Methyl-βδ-Hexadiën-γδ-Dicarbonsäure** (α-Isopropylen-γ-Methylphenylitakonsäure). Sm. 223° u. Zers. (208—210°) (*B.* **30**, 97; *B.* **38**, 3678 *C.* **1905** [2] 1724). — ***II**, *1085.*

12) **α-[4-Methylphenyl]-δ-Methyl-αγ-Pentadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 224° (*B.* **38**, 3896 *C.* **1906** [1] 191).

13) **2,6-Diketo-1,3-Dimethyl-4-Phenylhexahydrobenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 124° u. Zers. (*A.* **294**, 297; *B.* **30**, 2265). — ***II**, *1085.*

14) **Methylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-methyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 110—111° (*A.* **294**, 277). — ***II**, *1084.*

15) **Äthylester d. γε-Diketo-α-Phenyl-α-Hexen-δ-Carbonsäure** (Ä. d. Cinnamylacetessigsäure). Sm. 40° (44°) (*B.* **16**, 166; *B.* **35**, 933 *C.* **1902** [1] 808). — **II**, *1877.*

16) **Äthylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 144—145° (140°). Na, Ag (*Am.* **9**, 117; *B.* **27**, 2053, 2127, 2343; *J. pr.* [2] **43**, 391; *A.* **294**, 275; **308**, 197). — **II**, *1877*; ***II**, *1084.*

17) **Äthylester d. 1,4-Dioxynaphtalin-4-Äthyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 98° (*J. pr.* [2] **62**, 41). — ***II**, *1082.*

18) **Verbindung** (aus Aceton u. 1,3-Dioxybenzol) + H_2O. Sm. 212—213° (*Bl.* [3] **7**, 564). — **II**, *919.*

19) **Verbindung** (aus γ-Phenylhydrazon-βδ-Diketopentan). Sm. 186° (*B.* **35**, 2189). — ***IV**, *516.*

$C_{15}H_{16}O_5$ C 65,1 — H 5,8 — O 29,0 — M. G. 276.

1) **γ-Oxy-βε-Diketo-γ-Benzoyl-δ-Acetylhexan.** Sm. 103° (*B.* **36**, 3229 *C.* **1903** [2] 941).

2) **Osthin.** Sm. 199—200° (*C.* **1896** [1] 561).

3) **Dioxydihydrolapachol.** Sm. 181—182° (*Soc.* **61**, 647; **67**, 792). — **III**, *403*; ***III**, *289.*

4) **Dimethyläther d. Excoëcarin.** Sm. 117—119° (*Soc.* **81**, 216 *C.* **1902** [1] 532, 822). — ***III**, *486.*

5) **Tetramethyläther d. Purpurogallin.** Sm. 93—94° (*C.* **1905** [2] 626).

6) **Tetramethyläther d. Isopurpurogallon.** Sm. 211—213° (*C.* **1905** [2] 626).

7) **α-[2-Methoxylphenyl]-δ-Methyl-αγ-Pentadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 200° u. Zers. (*B.* **39**, 766 *C.* **1906** [1] 1017).

8) **α-[4-Methoxylphenyl]-δ-Methyl-αγ-Pentadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 226—227° u. Zers. (*B.* **39**, 763 *C.* **1906** [1] 1017).

9) **γ-Keto-αε-Di[2-Furanyl]pentan-β-Methylcarbonsäure** (βδ-Difuryllävulinsäure). Sm. 71—72° (*B.* **26**, 351). — **III**, *719.*

10) **Decarbousninsäure.** Sm. 198—199° (*G.* **12**, 236; *A.* **310**, 281). — **II**, *2057*; ***II**, *1206.*

11) **Dimethylester d. 4-Keto-1-Phenyl-R-Pentamethylen-2,3[oder 2,5]-Dicarbonsäure.** Sm. 94°. Na, Cu + C_2H_6O (*A.* **315**, 239). — ***II**, *1138.*

12) **Dimethylester d. Inden-1-Oxyessigsäure-3-Methylcarbonsäure.** Fl. (*A.* **347**, 285 *C.* **1906** [2] 959).

13) **Äthylester d. α-Benzoyl-β-Acetoxylcrotonsäure** (Ä. d. Diacetylbenzoylessigsäure). Fl. (*A.* **282**, 165).

14) **Äthylester d. 4[oder 5]-Acetoxyl-1,6[oder 1,3]-Dimethylbenzfuran-2-Carbonsäure.** Sm. 96° (*A.* **283**, 256). — **III**, *732.*

15) **Äthylester d. 4-Oxy-6-Methyl-1,2-Benzpyron-4-Äthyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 87° (*A.* **367**, 248 *C.* **1909** [2] 1239).

16) **Äthylester d. 4-Oxy-7-Methyl-1,2-Benzpyron-4-Äthyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 104° (*A.* **367**, 224 *C.* **1909** [2] 1236).

$C_{15}H_{16}O_6$ C 61,6 — H 5,5 — O 32,9 — M. G. 292.

1) **Methylenbismethylphloroglucin.** Sm. 230° (*A.* **329**, 279 *C.* **1904** [1] 796).

$C_{15}H_{16}O_6$

2) **Trimethyläther d. α-Hexaoxybiphenyl.** $K_2 + 2H_2O$, Ba (*B.* **8**, 160). — **II**, *1041.*
3) **Ozonid d. Kohlenw.** $C_{15}H_{16}$ (aus Petroleum) (*B.* **41**, 3707 *C.* **1908** [2] 2034).
4) **Pikrotoxinin** $+ H_2O$. Sm. 200—201° (wasserfrei) (*A.* **10**, 18; **222**, 340; *B.* **31**, 2964; *C.* **1897** [1] 500; *M.* **1**, 99; **2**, 801; *G.* **36** [2] 645 *C.* **1907** [1] 1043). — **III**, *643*; ***III**, *471.*
5) **Pikrotoxid.** Sm. oberhalb 310° (*B.* **10**, 83, 1100; *M.* **1**, 177; *A.* **222**, 333). — **III**, *643.*
6) **Hydroquercinsäure** $+ H_2O$. Ba, Pb, Ag (*A.* **263**, 110). — **III**, *589.*
7) **βδ-Lakton d. β-Oxy-γδ-Diacetoxyl-α-Phenylbutan-δ-Carbonsäure.** Fl. (*A.* **347**, 135 *C.* **1906** [2] 779).
8) **Dimethylester d. 1,3,5-Trimethylbenzol-2,4-Di[Ketocarbonsäure].** Sm. 103,5—104°. — ***II**, *1174.*
9) **Trimethylester d. 1-Phenyl-R-Trimethylen-2,3,3-Tricarbonsäure.** Sm. 47°; Sd. 209—210°$_{20}$ (*B.* **25**, 1153). — **II**, *2018.*
10) **Diäthylester d. α-[3,4-Dioxyphenyl]äthen-3,4-Methylenäther-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 63°; Sd. 216—219°$_{11}$ (*B.* **31**, 2594). — ***II**, *1169.*
11) **Diäthylester d. γ-Keto-α-[2-Oxyphenyl]propen-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 91°. HCl (*Bl.* [3] **35**, 1273 *C.* **1907** [1] 740).
12) **Verbindung** (aus d. Brasilintrimethyläther). Sm. 155° (*C.* **1899** [1] 750).

$C_{15}H_{16}O_7$ C 58,4 — H 5,2 — O 36,4 — M. G. 308.

1) **Socotraloïn** (*J.* **1865**, 572; **1874**, 899). — ***III**, *618.*
2) **Aloëresinsäure** (*J.* **1863**, 597). — **III**, *618.*
3) **Diploschistessäure.** Sm. 164—165° u. Zers. (*A.* **346**, 91 *C.* **1906** [1] 1887).
4) **Podophyllsäure** (oder $C_{20}H_{24}O_9$). Cu, Ag (*Soc.* **73**, 214). — ***III**, *473.*
5) **Verbindung** (aus Äthylxanthophansäure). Sm. 118—120° (113—115°) (*A.* **297**, 54; *B.* **39**, 2077 *C.* **1906** [2] 423).

$C_{15}H_{16}O_8$ C 55,5 — H 4,9 — O 39,5 — M. G. 324.

1) **Leukodrin.** Sm. 211—213° (*C.* **1896** [1] 561).
2) **Skimmin.** Sm. 210° (*R.* **3**, 206). — **III**, *611.*
3) **α-[3,4-Dioxyphenyl]butan-3,4-Methylenäther-δδ-Dicarbonsäure-γ-Methylcarbonsäure.** Sm. 80° (*A.* **345**, 249 *C.* **1906** [1] 1497).
4) **Dianhydrid d. αε-Diketo-γ-Hexylpentan-αβδε-Tetracarbonsäure.** Sm. 89—90° (*Bl.* [4] **1**, 47 *C.* **1907** [1] 1053).
5) **Methylester d. 2,4,6-Triacetoxyl-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 103—104° (*M.* **23**, 100 *C.* **1902** [1] 1099).
6) **Trimethylester d. 5-Acetoxyl-1-Methylbenzol-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 106—108° (*B.* **35**, 2913 *C.* **1902** [2] 1042).
7) **Äthylester d. 3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **163**, 216). — **II**, *1922.*
8) **Tetraacetat d. 2,3,4,5[oder 2,3,4,6]-Tetraoxy-1-Methylbenzol.** Sm. 132—133° (*A.* **311**, 351). — ***II**, *629.*
9) **Tetraacetat d. 2,3,5,6-Tetraoxy-1-Methylbenzol.** Sm. 198° (*A.* **361**, 401 *C.* **1908** [2] 591).
10) **Verbindung** (aus r-αβ-Dioxypropionsäurealdehyd u. Phloroglucin). Sm. noch nicht bei 280° (*B.* **33**, 3104). — ***II**, *616.*

$C_{15}H_{16}O_9$ C 52,9 — H 4,7 — O 42,3 — M. G. 340.

1) **Äskulin** $+ 1^1/_2 H_2O$. Sm. 160° u. Zers. (wasserfrei) (*Berz. J.* **12**, 274; *J.* **1856**, 678; **1872**, 788; *A.* **15**, 266; **87**, 186; **88**, 356; **90**, 65; *Fr.* **22**, 153; *B.* **9**, 1184; **13**, 1590, 1950; **14**, 200, 303; **15**, 2633; *R.* **24**, 463 *C.* **1905** [2] 1254). — **III**, *566*; ***III**, *428.*
2) **Daphnin** $+ 2H_2O$. Sm. bei 200° u. Zers. (wasserfrei) (*A.* **115**, 1; *B.* **12**, 110; *J.* **1863**, 591). — **III**, *580.*

$C_{15}H_{16}O_{11}$ C 48,4 — H 4,3 — O 47,3 — M. G. 372.

1) **Tri[Methylcarbonat]d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäureäthylester.** Sm. 86—87° (*B.* **42**, 1021 *C.* **1909** [1] 1239).
2) **Gerbstoff** (aus Eichenholz) (*C.* **1897** [2] 1151).

$C_{15}H_{16}N_2$ C 80,4 — H 7,1 — N 12,5 — M. G. 224.

1) **α-Phenylimido-α-Phenylamidopropan.** Sm. 105° (*B.* **33**, 620). — ***II**, *160.*
2) **α-Phenylamido-α-[4-Methylphenyl]imidoäthan.** Sm. 82—83° (76°). (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **214**, 206; *B.* **28**, 873). — **II**, *488*; ***II**, *267.*

$C_{15}H_{16}N_2$

3) **β-[4-Methylphenyl]imido-β-Amido-α-Phenyläthan.** Sm. 118—119°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **184**, 346). — **IV**, *850.*
4) **α-Äthylimido-α-Phenylamido-α-Phenylmethan.** Sm. 74—76°. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*Soc.* **83**, 321 *C.* **1903** [1] 580, 876). — ***IV**, *566.*
5) **2-Methylphenylamido-2-Methylphenylimidomethan.** Sm. 151°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **10**, 1261; **18**, 2294; *A.* **270**, 312; *J. pr.* [2] **52**, 430; [2] **53**, 473). — **II**, *459*; ***II**, *249.*
6) **3-Methylphenylamido-3-Methylphenylimidomethan.** Sm. 123°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 1893). — **II**, *478.*
7) **4-Methylphenylamido-4-Methylphenylimidomethan.** Sm. 141°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **18**, 2296; *Am.* **16**, 379; *J. pr.* [2] **52**, 430; [2] **53**, 474; [2] **57**, 226). — **II**, *488*; ***II**, *267.*
8) **α-Imido-α-[2,4-Dimethylphenyl]amido-α-Phenylmethan** (Benzenyl-2,4-Dimethylphenylamidin). Sm. 107—108° (106°) (*J. pr.* [2] **54**, 127; *Am.* **20**, 575). — **IV**, *845*; ***IV**, *566.*
9) **1-[α-Methylimido-α-Methylphenylamidomethyl]benzol** (Benzenylphenylmethylamidmethylamidin). Sm. 56°. HJ, Pikrat (*B.* **28**, 2371). — **IV**, *842.*
10) **1-[α-Phenylimido-α-Dimethylamidomethyl]benzol** (Benzenyldimethylamidphenylimidin). Sm. 73—74° (72°). HJ, Pikrat (*B.* **28**, 2372; *B.* **37**, 2680 *C.* **1904** [2] 521). — **IV**, *842.*
11) **4-Dimethylamido-1-Phenylimidomethylbenzol.** Sm. 100° (*B.* **31**, 2252; *B.* **35**, 3573 *C.* **1902** [2] 1384).
12) **4-Benzylidenamido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 101° (90°; 93°). HCl, 2HCl (*B.* **17**, 2940; **25**, 636; **31**, 2181, 2252; *A.* **241**, 361; *B.* **35**, 3346 *C.* **1902** [2] 1194; *C.* **1907** [1] 107; **1908** [1] 1540). — **IV**, *596*; ***IV**, *393.*
13) **γ-[α-Phenylhydrazido]-α-Phenylpropen** (uns-Phenylstyrylhydrazin). Sm. 54°. HCl (*B.* **22**, 2239). — **IV**, *814.*
14) **α-Propyliden-ββ-Diphenylhydrazin.** Sm. 20—21° (*B.* **39**, 3584 *C.* **1907** [1] 18).
15) **β-Benzyliden-α-Äthyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 49° (*A.* **252**, 272). — **IV**, *749.*
16) **α-Benzyliden-β-[4-Äthylphenyl]hydrazin.** Sm. 78° (*J. pr.* [2] **71**, 411 *C.* **1905** [2] 41).
17) **α-Benzyliden-β-[2,5-Dimethylphenyl]hydrazin.** Sm. 110° (*J. pr.* [2] **71**, 401 *C.* **1905** [2] 40).
18) **Phenyl-2,4-Dimethylbenzylidenhydrazin.** Sm. 88° (114°) (*C.* **1896** [2] 378; *A.* **347**, 372 *C.* **1906** [2] 605).
19) **Phenyl-2,5-Dimethylbenzylidenhydrazin.** Sm. 86° (84—84,5°) (*C.* **1898** [2] 952; **1901** [2] 772). — ***IV**, *489.*
20) **Phenyl-3,4-Dimethylbenzylidenhydrazin.** Sm. 96° (90,5°) (*C.* **1898** [2] 952; *A.* **347**, 369 *C.* **1906** [2] 605). — ***IV**, *488.*
21) **4-Isopropylidenhydrazidobiphenyl** (Acetonhydrazonbiphenyl). Sm. 86 bis 87° (*B.* **27**, 3107). — **IV**, *970.*
22) **α-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan.** Fl. (*B.* **19**, 2897). — **IV**, *772.*
23) **β-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan.** Sm. 83° (85°) (*A.* **248**, 110; *B.* **31**, 3163; *C.* **1907** [1] 1579). — **IV**, *773.*
24) **α-Methylphenylhydrazon-α-Phenyläthan.** Sm. 49—50° (*A.* **236**, 154). — **IV**, *770.*
25) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 97° (95°) (*B.* **19**, 588; *J. pr.* [2] **41**, 403; *B.* **35**, 1877 *C.* **1903** [2] 287). — **IV**, *773.*
26) **2,4,5-Trimethylazobenzol.** Fl. (*B.* **31**, 994). — **IV**, *1388.*
27) **2,4,4'-Trimetylazobenzol.** Sm. 62° (*B.* **31**, 994). — **IV**, *1388.*
28) **1,3-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 124° (*B.* **31**, 3255). — ***IV**, *296.*
29) **2-[2-Amidobenzyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 99—100° (*B.* **33**, 2818). — ***IV**, *140.*
30) **1,3-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 102—103° (*B.* **34**, 4203 *C.* **1902** [1] 262). — ***IV**, *367.*
31) **2-[3-Amidophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Fl. 2HCl (*B.* **18**, 1907). — **IV**, *399.*
32) **2-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 94 bis 95° (*B.* **24**, 3057). — **IV**, *853.*
33) **3-[2-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **53**, 422). — **IV**, *637.*

$C_{15}H_{16}N_2$ 34) **3-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 127° (*J. pr.* [2] **53**, 421; *B.* **22**, 2700; **25**, 2859). — **IV**, *637*.
35) **1-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2,3-Benzdiazin.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **38**, 3921 *C.* **1906** [1] 247).
36) **2-Butyl-peri-Naphtimidazol.** Sm. 165°. HCl (*B.* **42**, 3677 *C.* **1909** [2] 1663).
37) **Verbindung** (Base aus Anilin u. Dichlorhydrin) (*A.* **177**, 227). — **II**, *427*.

$C_{15}H_{16}N_4$ C 71,4 — H 6,3 — N 22,2 — M. G. 252.
1) **α-[α-Phenyläthyliden]amido-α-Phenylguanidin.** HNO_3, Pikrat (*G.* **31** [1] 535). — ***IV**, *890*.
2) **Benzylidenamido-4-Methylphenylguanidin.** HNO_3, Pikrat (*G.* **26** [2] 189). — **IV**, *810*.
3) **αβ-Di[Phenylhydrazon]propan** (Phenylosazon d. Methylglyoxal). Sm. 145° (148°; 150—154°) (*B.* **20**, 2543; **21**, 2755, 2996; **26**, 2203; **30**, 2059; **31**, 35; *J. pr.* [2] **49**, 405; *A.* **243**, 248; **247**, 207; *A.* **335**, 254 *C.* **1904** [2] 1283; *B.* **41**, 3619 *C.* **1908** [2] 1814). — **IV**, *757*; ***IV**, *490*.
4) **α-[α-Amidobenzyliden]-β-[α-Amido-4-Methylbenzyliden]hydrazin** (Benzenyl-4-Methylbenzenylhydrazidin). Sm. 170° (*A.* **298**, 9). — **IV**, *1288*.
5) **β-[4-Methylphenyl]azomethylen-α-[4-Methylphenyl]hydrazin** (Di-p-Tolylformazylwasserstoff). Sm. 105° (*B.* **36**, 1373 *C.* **1903** [1] 1343). — ***IV**, *893*.
6) **1-[4-Dimethylamidophenyl]-6-Methyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 88 bis 89° (*Soc.* **65**, 887). — **IV**, *612*.
7) **5-Amido-2-[2,4,5-Trimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 146° (147—148°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **71**, 392 *C.* **1905** [2] 39).
8) **3-Amido-7-Dimethylamido-1-Methyl-5,10-Naphtdiazin** (*B.* **25**, 3009). — **IV**, *1286*.
9) **3-Amido-7-Dimethylamido-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin** (Toluylenrot) (D.R.P. 15272; *B.* **12**, 937; *C.* **1901** [2] 1108). — **IV**, *608*; ***IV**, *402*.
10) **N-Äthyltolusafranin.** HCl (*B.* **31**, 1180). — **IV**, *1286*.
11) **Nitril d. αα'-Benzylidendi[β-Amidocrotonsäure].** Sm. 190° (*J. pr.* [2] **56**, 125). — ***II**, *1176*.
12) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. Phenylhydrazin). Sm. 183° (*Bl.* [3] **13**, 493; *Soc.* **69**, 1280; *B.* **18**, 3300). — **IV**, *744*.
13) **isom. Verbindung** (aus Formaldehyd u. Phenylhydrazin). Sm. 112° (*B.* **29**, 1361; *Soc.* **69**, 1280). — **IV**, *745*.

$C_{15}H_{16}N_6$ C 64,3 — H 5,7 — N 30,0 — M. G. 280.
1) **Verbindung** (Base aus Acetamid u. Phenylcyanamid). Sm. 212—213°. HCl (*M.* **5**, 467). — **II**, *450*.

$C_{15}H_{16}J_2$ 1) **2-Methyl-4-Äthyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 139° (*A.* **327**, 294 *C.* **1903** [2] 352).
2) **2,4,4'-Trimethyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 165° (*B.* **33**, 849). — ***II**, *43*.

$C_{15}H_{16}S$ 1) **2,4,6-Trimethyldiphenylsulfid.** Sd. 230° u. ger. Zers. (*B.* **28**, 2324). — ***II**, *489*.
2) **2,4,4'-Trimethyldiphenylsulfid.** Sd. 188°$_{11}$ (*B.* **28**, 2326). — ***II**, *488*.
3) **2,5,4'-Trimethyldiphenylsulfid.** Sm. 6°; Sd. 185°$_{11}$ (*B.* **28**, 2326). — ***II**, *488*.
4) **3,4,4'-Trimethyldiphenylsulfid.** Sm. 28,6°; Sd. 193,7°$_{11}$ (*B.* **28**, 2325). — ***II**, *488*.
5) **Benzyläther d. 2-Merkapto-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 35°; Sd. 195 bis 200°$_{15}$ (*C.* **1908** [2] 1351).
6) **Benzyläther d. 3-Merkaptomethyl-1-Methylbenzol.** Sd. 193—196°$_{16}$ (*Am.* **26**, 205).

$C_{15}H_{16}S_2$ 1) **Diphenyläther d. ββ-Dimerkaptopropan.** Sm. 56° (*B.* **19**, 2804). — **II**, *790*.

$C_{15}H_{17}N$ C 85,3 — H 8,1 — N 6,6 — M. G. 211.
1) **γ-Amido-αβ-Diphenylpropan.** Sd. 315—317°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **23**, 2859). — **II**, *637*.
2) **α-Amido-αγ-Diphenylpropan.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Tartrat, Pikrat (*A.* **351**, 180 *C.* **1907** [1] 1418).
3) **β-Amido-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 47°; Sd. 330°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Am.* **14**, 226). — **II**, *638*.

$C_{15}H_{17}N$

4) **α-Phenylamido-α-Phenylpropan.** Sd. 192°$_{20}$. HNO_3 (*B.* **38**, 1764 *C.* **1905** [1] 1599).
5) **β-Benzylamido-α-Phenyläthan.** Sd. 327—328°$_{760}$. HCl, HJ, H_2SO_4 (*B.* **29**, 211). — *II, *307.*
6) **α-Äthylamidodiphenylmethan.** Sd. 175°$_{20}$. HCl, HNO_3 (*J. pr.* [2] **77**, 23 *C.* **1908** [1] 631).
7) **α-Dimethylamidodiphenylmethan.** Sd. 330—340° (*A.* **206**, 113).
8) **4-Dimethylamidodiphenylmethan.** Sm. 31°. HCl (*A.* **307**, 310). — *II, *350.*
9) **α-Amidodi[4-Methylphenyl]methan** (p-Tolhydrylamin). Sm. 93°; Sd. 317—318°. HCl (*C.* **1899** [2] 949; *B.* **24**, 2798; *B.* **31**, 1773). — II, *638*; *II, *350.*
10) **Äthylphenylbenzylamin.** Sd. 285—286°$_{710}$ u. ger. Zers. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **22**, 588; D.R.P. 59811; *B.* **35**, 1292 *C.* **1902** [1] 1094; *A.* **334**, 236 *C.* **1904** [2] 900; *C.* **1905** [1] 813; *J. pr.* [2] **71**, 150 *C.* **1905** [1] 812). — II, *518*; *II, *291.*
11) **Methyldibenzylamin.** Sd. 304—305°$_{765,5}$. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), (2HCl, $AuCl_3$), (3HJ, J) (*Ar.* **247**, 356, 367 *C.* **1909** [2] 1440; *C.* **1909** [2] 1800).
12) **Methyldi[4-Methylphenyl]amin.** Sd. 235—240°$_{20}$ (*Bl.* **24**, 120). — II, *486.*
13) **Methylbenzyl-2-Methylphenylamin.** Sd. 210—215°$_{15,2}$ (167°$_{13}$). Pikrat (*Bl.* [3] **6**, 137; *B.* **37**, 3898 *C.* **1904** [2] 1612). — II, *518.*
14) **Methylbenzyl-4-Methylphenylamin.** Sd. 210—220°$_{30}$ (*Bl.* [3] **6**, 137). — II, *518.*
15) **Benzyl-2,4-Dimethylphenylamin.** Sd. 200—201° (*Bl.* [3] **6**, 21). — II, *543.*
16) **Benzyl-2,5-Dimethylphenylamin.** Sd. 320—325° (*A.* **255**, 169). — II, *546.*
17) **?-Methylphenyl-[?-Dimethylphenyl]amin** (Tolylxylidin). Sm. 70°; Sd. 298—302°$_{487}$ (*Bl.* **18**, 69). — II, *548.*
18) **α-[4-Methylphenyl]-β-[4-Methyl-2-Pyridyl]äthan.** Sm. 103°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **38**, 3707 *C.* **1906** [1] 52).
19) **α-Phenyl-β-[5-Äthyl-2-Pyridyl]äthan** (Äthyldihydrostilbazol). Sd. 316,3°$_{761}$. (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$ + H_2O (*B.* **21**, 3093). — IV, *380.*
20) **1-[1-Naphtyl]hexahydropyridin.** Sd. 215°$_{35}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$ + H_2O), Pikrat (*B.* **23**, 1383; **28**, 3106). — IV, *10.*
21) **1-[2-Naphtyl]hexahydropyridin.** Sm. 57—58° (56°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $6H_2O$), (HCl, $AuCl_3$ + $4H_2O$), H_2SO_4 + $3H_2O$, Pikrat (*B.* **23**, 1384; **29**, 1175; *B.* **40**, 856 *C.* **1907** [1] 1123). — IV, *10.*
22) **?-[4-Isopropylbenzyl]pyridin.** Sd. 240—250°$_{110}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **280**, 71). — IV, *380.*
23) **α-[8-Methyl-2-Chinolyl]-γ-Methyl-α-Buten.** HCl, (2HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **38**, 3714 *C.* **1906** [1] 53).
24) **Base** (aus 3-Methyldiazobenzolchlorid). Fl. HCl (*C.* **1907** [1] 1789).

$C_{15}H_{17}N_3$ C 75,3 — H 7,1 — N 17,6 — M. G. 239.

1) **α-Imidodi[4-Methylamidophenyl]methan** (D. R. P. 68011). — *IV, *829.*
2) **Äthylimidodi[Phenylamido]methan** (Äthyldiphenylguanidin). Sd. 145 bis 147°$_{50}$. HBr (*Bl.* [3] **33**, 652 *C.* **1905** [2] 229).
3) **Phenylimidoäthylamidophenylamidomethan** (Äthyldiphenylguanidin). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **8**, 1532). — II, *349.*
4) **4-Amido-1-[4-Dimethylamidobenzyliden]amidobenzol** (*C. r.* **134**, 551 *C.* **1902** [1] 874). — *IV, *393.*
5) **4-[4-Amidobenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 191 bis 192° (*B.* **31**, 2252). — *IV, *394.*
6) **Di[2-Methylphenyl]guanidin.** Sm. 179°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **12**, 1855). — II, *459.*
7) **Di[4-Methylphenyl]guanidin.** Sm. 168° (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **77**, 218; *B.* **7**, 1739; **8**, 520; *Soc.* **37**, 696; *J. pr.* [2] **65**, 386 *C.* **1902** [1] 1330; (*G.* **39** [1] 154 *C.* **1909** [1] 1092). — II, *488.*
8) **2,4'-Dimethyldiphenylguanidin.** Sm. 120—121° (*J. pr.* [2] **65**, 385 *C.* **1902** [1] 1330).

$C_{15}H_{17}N_3$

9) **Dibenzylguanidin.** Sm. 100°. (HCl Sm. 176°) (*B.* **5**, 695). — **II**, *523.*
10) **α-Äthyl-α-Phenyl-β-[α-Imidobenzyl]hydrazin** (Äthylphenylbenzenylhydrazidin). Sm. 105°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **54**, 170). — **IV**, *1136.*
11) **Phenyl-4-Äthylamidobenzylidenhydrazin.** Sm. 178° (160°) (*B.* **37**, 858 *C.* **1904** [1] 1206; *B.* **41**, 1997 *C.* **1908** [2] 600).
12) **α-Äthylamido-β-Benzyliden-α-Phenylhydrazin** (Benzylidenäthylphenyltriazan). Sm. 163° (*B.* **32**, 2489).
13) **2-Dimethylamidobenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 74—74,5° (*B.* **37**, 977 *C.* **1904** [1] 1079).
14) **4-Dimethylamidobenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 148° (*B.* **20**, 3195; *B.* **37**, 859 *C.* **1904** [1] 1206). — **IV**, *753.*
15) **4-Methylamido-3-Methylbenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 124° (*B.* **37**, 863 *C.* **1904** [1] 1206).
16) **1-Äthylphenylamido-4-Methyldiazobenzol.** Fl. (*B.* **20**, 3010). — **IV**, *1570.*
17) **1-[Äthyl-4-Methylphenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 38—39° (*B.* **20**, 3011). — **IV**, *1570.*
18) **4-Dimethylamido-2-Methylazobenzol.** Sm. 66°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 3479). — ***IV**, *1022.*
19) **4'-Dimethylamido-4-Methylazobenzol.** Sm. 168—168,5°. HCl, HBr, H_2SO_4 (*B.* **17**, 1492; *Soc.* **65**, 880; *B.* **41**, 1183 *C.* **1908** [1] 1884). — **IV**, *1383.*
20) **3-[α-Phenylhydrazonbutyl]pyridin.** Sm. 182° (*B.* **24**, 2541). — **IV**, *800.*
21) **3-[2-Amidobenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 88 bis 89°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **55**, 365). — **IV**, *636.*
22) **2,8-Diamido-3,7-Dimethyl-5,10-Dihydroakridin** (*C.* **1901** [2] 78).

$C_{15}H_{17}N_5$ — C 67,4 — H 6,4 — N 26,2 — M. G. 267.

1) **αβ-Di[Phenylhydrazon]-α-Amidopropan.** Sm. 224°. HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **26**, 2785; **28**, 1283; *J. pr.* [2] **64**, 239). — **IV**, *1229*; ***IV**, *894.*
2) **Di[4-Methylphenylazo]methylamin.** Sm. 146—147° (*B.* **22**, 935; **28**, 172). — **IV**, *1569.*
3) **Verbindung** (aus salpetrigs. Acetylamidrazonphenylhydrazon) (*B.* **28**, 1284). — **IV**, *1229.*

$C_{15}H_{17}P$

1) **Äthylphenyl-4-Methylphenylphosphin.** Sd. 340°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **315**, 60). — ***IV**, *1180.*
2) **Dimethyl-4-Benzylphenylphosphin.** Sd. $197°_{20}$ (*A.* **315**, 46).
3) **Methyldi[4-Methylphenyl]phosphin.** Sd. 345° (*A.* **315**, 69). — ***IV**, *1178.*

$C_{15}H_{17}As$

1) **Äthylphenyl-4-Methylphenylarsin.** Sd. $210—225°_{50}$ (*A.* **321**, 158 *C.* **1902** [2] 43). — ***IV**, *1194.*

$C_{15}H_{18}O$ — C 84,1 — H 8,4 — O 7,5 — M. G. 214.

1) **3-Oxy-3-Phenyläthinyl-1-Methylhexahydrobenzol** (α-Phenyl-β-1-Oxy-3-Methylhexahydrophenyläthin). Sm. 99° (*C.* **1905** [2] 1020).
2) **Methyläther d. 2-Oxy-1-Isobutylnaphtalin?** Sm. 66°; Sd. $188°_{14}$ (*Bl.* [3] **19**, 1007). — ***II**, *537.*
3) **Isoamyläther d. 1-Oxynaphtalin.** Sd. $317—319°_{742}$ (*G.* **19**, 496). — **II**, *857.*
4) **Isoamyläther d. 2-Oxynaphtalin.** Sm. 26,5°; Sd. 323—326° u. Zers. (315—316°) (*G.* **19**, 496; *Bl.* [3] **19**, 367). — **II**, *877*; ***II**, *520.*
5) **3-Keto-4-Benzyliden-1,1-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 56° (*Bl.* [4] **3**, 784 *C.* **1908** [2] 776).
6) **5-Keto-3[oder 4]-Benzyliden-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen.** Sm. 34° (*Bl.* [3] **27**, 76 *C.* **1902** [1] 586).
7) **3-Keto-4[oder 5]-Benzyliden-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen.** Sm. 74° (*B.* **32**, 2292). — ***I**, *520.*

$C_{15}H_{18}O_2$ — C 78,3 — H 7,8 — O 13,9 — M. G. 230.

1) **Monoisoamyläther d. 1,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 98° (D.R.P. 173730 *C.* **1906** [2] 934).
2) **Methyläther d. d-3-Keto-4-[4-Oxybenzyliden]-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 97° (*C. r.* **136**, 1225 *C.* **1903** [2] 116; *Bl.* [3] **33**, 973 *C.* **1905** [2] 1180).
3) **Äthyläther d. γ-Oxy-γ-Phenyl-α-[2-Furanyl]propan.** Sd. $145—147°_{11}$ (*B.* **42**, 2358 *C.* **1909** [2] 362).

$C_{15}H_{18}O_2$ 4) **5,8-Dimethyl-1,2-Dihydronaphtalin-3-[Äthyl-α-Carbonsäure]** (Dihydrosantinsäure). Sm. 120—121° (*G.* **22** [2] 24). — **II**, *1444.*
5) **Isodihydrosantinsäure.** Sm. 96—97° (*G.* **22** [2] 24). — **II**, *1444.*
6) **Lakton d. α-Oxy-α-Phenyl-ζ-Methyl-α-Hepten-γ-Carbonsäure.** Sd. 310—320° (*B.* **23**, 1505). — **II**, *1670.*
7) **1,2α-Lakton d. 1-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-[Äthyl-α-Carbonsäure]** (Hyposantonin). Sm. 152—153°; subl. (*G.* **19**, 378; **22** [1] 13; **22** [2] 14; **26** [2] 456). — **II**, *1672*; ***II**, *979.*
8) **Lakton d. Isohyposantoninsäure** (Isohyposantonin). Sm. 168,5°; subl. (*G.* **22** [2] 18; **26** [2] 456). — **II**, *1672*; ***II**, *979.*
9) **Phenylester d. Isolauronolsäure.** Sm. 24,5°; Sd. $300°_{760}$ (*C.* **1899** [2] 831). — ***II**, *361.*
10) **Benzylester d. α-Heptin-α-Carbonsäure.** Sd. $184—190°_{16-18}$ (D.R.P. 133631 *C.* **1902** [2] 553).

$C_{15}H_{18}O_3$ C 73,2 — H 7,3 — O 19,5 — M. G. 246.
1) **Santonin** (Lakton d. Santoninsäure). Sm. 169—170° (171—172°). Lit. bedeutend. — **II**, *1785*; ***II**, *1044.*
2) **Chromosantonin** (*G.* **32** [1] 325 *C.* **1902** [1] 1406).
3) **Desmotroposantonin.** Sm. 260° (259°) (*G.* **23** [2] 469; *B.* **31**, 1677; *C.* **1897** [1] 169; *G.* **32** [1] 341 *C.* **1902** [1] 1406; *C. r.* **135**, 43 *C.* **1902** [2] 446; *B.* **36**, 2667 *C.* **1903** [2] 951; *Ar.* **244**, 637 *C.* **1907** [1] 637). — **II**, *1790*; ***II**, *1046.*
4) **l-Desmotroposantonin.** Sm. 194° (*B.* **31**, 3131; *G.* **28** [2] 533). — ***II**, *1046.*
5) **rac. Desmotroposantonin.** Sm. 198° (*B.* **31**, 3132; *G.* **28** [2] 539). — ***II**, *1046.*
6) **Iso-Desmotroposantonin.** Sm. 187—188° u. Zers. (*G.* **23** [2] 484; **25** [1] 477). — **II**, *1790*; ***II**, *1046.*
7) **Isosantonin** (Metasantonin). Sm. 137—138° (*J.* **1880**, 894; *G.* **25** [2] 464; **29** [2] 194, 235). — **II**, *1788*; ***II**, *1044.*
8) **α-Metasantonin.** Sm. 160,5°; Sd. 238—240° (*J.* **1878**, 828; **1880**, 894; *B.* **7**, 1105; **13**, 2210). — **II**, *1787.*
9) **β-Metasantonin.** Sm. 136° (*B.* **13**, 2210; *J.* **1878**, 828; **1880**, 894). — **II**, *1787.*
10) **Santonid.** Sm. 127° (*J.* **1878**, 826; *B.* **13**, 2210; *C.* **1903** [2] 1067; *G.* **13**, 149; **25** [2] 471). — **II**, *1788*; ***II**, *1044.*
11) **Parasantonid.** Sm. 110° *J.* **1878**, 826; *B.* **13**, 2210; **14**, 1512; *C.* **1903** [2] 1066; *G.* **13**, 145; **25** [2] 473). — **II**, *1788.*
12) **Perezinon.** Sm. 143—144°. Na (*B.* **18**, 944). — **II**, *1674.*
13) **7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2[?]-Dihydronaphtalin-2-[Äthyl-α-Carbonsäure].** Sm. 170° (*B.* **28** [2] 394).
14) **β-[o-Methylpseudobutyl]benzoylakrylsäure.** Sm. 123—124° (*C.* **1907** [1] 1788).
15) **β-[p-Methylpseudobutyl]benzoylakrylsäure.** Sm. 115—117° (*C.* **1907** [1] 1788).
16) **isom. β-[p-Methylpseudobutyl]benzoylakrylsäure.** Sm. 133—134° (*C.* **1907** [1] 1788).
17) **Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-α-Phenyl-ββδ-Trimethylpentan-δ-Carbonsäure.** Sm. 134—135°; Sd. 325° (*C.* **1906** [2] 316; *B.* **41**, 593 *C.* **1908** [1] 1263; *J. pr.* [2] **78**, 101 *C.* **1908** [2] 935).
18) **Lakton d. Säure $C_{15}H_{20}O_4$** (aus Artemisin). Sm. 269—270° (*C.* **1902** [2] 369). — ***III**, *456.*
19) **Methylester d. trans-ε-Keto-α-Phenyl-β-Hepten-η-Carbonsäure.** Sd. $204—205°_{16}$ (*B.* **38**, 1122 *C.* **1905** [1] 1241).
20) **Äthylester d. γ-Keto-α-Phenyl-α-Hexen-δ-Carbonsäure** (Ä. d. Äthylcinnamylessigsäure). Sd. $205—220°_{22}$ (*A.* **218**, 183). — **II**, *1684.*
21) **Äthylester d. δ-Benzoyl-α-Penten-δ-Carbonsäure** (Ä. d. Methylallylbenzoylessigsäure). Sd. $243—245°_{225}$ (*Soc.* **59**, 999). — **II**, *1684.*
22) **Methylester d. 5-Keto-1-Phenylhexahydrobenzol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 81° (*A.* **360**, 344 *C.* **1908** [2] 318).

$C_{15}H_{18}O_4$ C 68,7 — H 6,9 — O 24,4 — M. G. 262.
1) **Artemisin** (Oxysantonin). Sm. 200°. + $CHCl_3$ (*C.* **1895** [1] 436; **1901** [2] 937; *G.* **38** [1] 554 *C.* **1908** [2] 419). — ***III**, *456.*
2) **Isoartemisin** (l-δ-Oxysantonin). Sm. 214—215° (*B.* **38**, 1849 *C.* **1905** [2] 48).

$C_{15}H_{18}O_4$ 3) α-Oxysantonin (Santogenin). Sm. 286° u. Zers. (*H.* **22**, 539; *J. Th.* **1890**, 72; *G.* **27** [2] 87). — II, *1786*; *II, *1128*.
4) β-**Oxysantonin.** Sm. 128—131° (*H.* **22**, 553). — *II, *1128*.
5) **1-[γ-Ketobutyl]benzol-4-[γ-Ketobutyl-β-Carbonsäure].** Sm. 206°. Ag (*C.* **1905** [1] 342).
6) **Pikrotoxinsäure.** Sm. 134°. Ag (*G.* **21** [2] 213). — **III**, *644*.
7) **Dimethylester d. α-Phenyl-γ-Methyl-α-Buten-δδ-Dicarbonsäure.** Sd. $210°_{30}$ (*Am.* **38**, 233 *C.* **1907** [2] 1241).
8) **Dimethylester d. α-Phenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure-γ-Methylcarbonsäure.** Sm. 70° (*B.* **36**, 2339 *C.* **1903** [2] 438; *A.* **345**, 211 *C.* **1906** [1] 1493).
9) **Äthylester d. δ-Keto-γ-Benzoylpentan-β-Carbonsäure.** Sd. $205°_{69}$ (*C.* **1909** [2] 799).
10) **Diäthylester d. α-Phenylpropen-βγ-Dicarbonsäure** (D. d. Phenylitakonsäure). Sd. 315° (*A.* **256**, 70). — II, *1866*.
11) **Diäthylester d. β-Phenylpropen-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. $186—187°_{11}$ (*Soc.* **75**, 248). — *II, *1076*.
12) **Diäthylester d. 1-Phenyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sd. $256—257°_{120}$ (*B.* **21**, 2645; **25**, 1147; **26**, 259). — II, *1868*.
13) **Saures Phtalat d. 3-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 89,5—90,5° (*C.* **1907** [1] 1407).
14) **Verbindung** (Harz aus Kamala). Sm. 80° (*J.* **1860**, 562). — **III**, *671*.

$C_{15}H_{18}O_5$ C 64,7 — H 6,5 — O 28,8 — M. G. 278.
1) **Mekoninmethylpropylketon.** Sm. 91—95° (*M.* **25**, 1054 *C.* **1904** [2] 1644).
2) **Mekoninmethylisopropylketon.** Sm. 88—91° (*M.* **25**, 1055 *C.* **1904** [2] 1644).
3) **Coriamyrtin.** Sm. 225° (*Soc.* **79**, 125). — ***III**, *435*.
4) **Dehydrodioxyparasantonsäure.** Sm. 187—188°. Ba + H_2O, Ag_2 (*C.* **1903** [2] 1447).
5) **Äthylester d. γ-Oxy-α-Acetoxyl-α-Phenyl-β-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 150—151° (*B.* **31**, 606).
6) **Diäthylester d. Oxyfumar-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. 184 bis $185°_{14}$ (*Soc.* **77**, 1124). — *II, *424*.
7) **Diäthylester d. Oxyfumar-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. $192°_{14}$ (*Soc.* **77**, 1124). — *II, *429*.
8) **Diäthylester d. Oxyfumar-4-Methylphenyläthersäure.** Sd. 191 bis $192°_{12}$ (*Soc.* **77**, 1125). — *II, *435*.
9) **Diäthylester d. α-[2-Methoxylphenyl]äthen-ββ-Dicarbonsäure.** Sd. $193—195°_{14}$ (*B.* **31**, 2594). — *II, *1131*.
10) **Diäthylester d. α-[4-Methoxylphenyl]äthen-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 38—40°; Sd. $200—217°_{14}$ (*B.* **31**, 2594). — *II, *1131*.
11) **Diäthylester d. α-Keto-α-Phenylpropan-βγ-Dicarbonsäure** (D. d. Benzoylbernsteinsäure). Sd. $260—265°_{160}$. Na (*Soc.* **47**, 273; **71**, 333). — II, *1963*; *II, *1132*.
12) **Diäthylester d. β-Keto-α-Phenylpropan-γγ-Dicarbonsäure.** Fl. Na (*B.* **29**, 1988; *A.* **298**, 376). — *II, *1133*.
13) **Diäthylester d. γ-Keto-α-Phenylpropan-βγ-Dicarbonsäure** (D. d. Benzyloxalessigsäure). Fl. Cu (*B.* **31**, 554). — *II, *1133*.

$C_{15}H_{18}O_6$ C 61,2 — H 6,1 — O 32,7 — M. G. 294.
1) **β-Phenylpropan-αε-Dicarbonsäure-δ-Methylcarbonsäure.** Sm. 141 bis 142° (*A.* **360**, 337 *C.* **1908** [2] 318).
2) **Säure** (aus Isodehydracetsäureäthylester). Sm. 234° (221° u. Zers.). K_3, Ba, Cu (*A.* **259**, 158; *A.* **345**, 98 *C.* **1906** [1] 1331). — I, *734*.
3) **Trimethylester d. β-Phenylpropan-β,2,4-Tricarbonsäure** (Tr. d. Ioniregentricarbonsäure). Sm. 93° (*B.* **26**, 2686). — II, *2015*.
4) **Diäthylester d. 2-Methoxylphenoxylfumarsäure.** Sd. $212—213°_{15}$ (*Soc.* **81**, 421 *C.* **1902** [1] 757; *Soc.* **81**, 421 *C.* **1902** [1] 757).
5) **Diäthylester d. 3-Methoxylphenoxylfumarsäure.** Sd. $206—207°_{12}$ (*Soc.* **83**, 1132 *C.* **1903** [2] 1059).
6) **Diäthylester d. α-[3,4-Dioxyphenyl]äthen-3-Methyläther-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. Vanillylidenmalonsäure). Sm. 110° (*B.* **37**, 4481 *C.* **1905** [1] 247).
7) **Diäthylester d. α-Benzoxyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. $210—220°_{12}$ (*Soc.* **75**, 339). — *II, *723*.

$C_{15}H_{18}O_6$

8) **ββ-Diäthylester d. α-Phenyläthan-ββ,2-Tricarbonsäure.** Sm. 86°. Na, Ag (*A.* **242**, 34). — II, *2014.*
9) **Triäthylester d. Benzol-1,2,3-Tricarbonsäure.** Sm. 39° (*B.* **31**, 2084). — *II, *1167.*
10) **Triäthylester d. Benzol-1,3,5-Tricarbonsäure.** Sm. 133° (133,5 bis 134,5°) (*A.* **147**, 309; *J. pr.* [2] **15**, 314; *C.* **1898** [2] 473). — II, *2011*; *II, *1168.*
11) **Diacetat d. 2,3,4,5-Tetraoxy-1-Allylbenzoldimethyläther.** Sm. 125 bis 126° (*G.* **22** [1] 559; *B.* **29**, 1802). — II, *1034.*
12) **Triacetat d. 2,4,6-Trioxy-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 162° (*M.* **19**, 261; **21**, 509). — *II, *624.*
13) **Triacetat d. 2-Oxy-5-Dioxymethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 95° (*A.* **311**, 367). — *III, *66.*
14) **Benzoat d. Rhamnitdimethylenäther.** Sm. 136—137° (*A.* **299**, 323). — *II, *715.*

$C_{15}H_{18}O_7$

C 58,1 — H 5,8 — O 36,1 — M. G. 310.

1) **Pikrotin** + $3^1/_2 H_2O$ (oder $C_{25}H_{30}O_{12}$). Sm. 245° (248—250°) (*M.* **1**, 125; **2**, 797; *C.* **1897** [1] 500; *B.* **10**, 1100; **12**, 685; **14**, 818, 1243; **31**, 2970; *A.* **222**, 344; *G.* **36** [2] 649 *C.* **1907** [1] 1045). — III, *643*; *III, *471.*
2) **Pikrotoxininsäure.** Sm. 229—230° (*B.* **31**, 2968). — *III, *472.*
3) **Glyko-o-Cumaraldehyd** + H_2O. Sm. 199° (wasserfrei) (*B.* **18**, 1958). — III, *93.*
4) **Äthylester d. 2,4,6-Trimethoxylbenzoylbrenztraubensäure.** Sm. 80° (*B.* **34**, 2477).
5) **Diäthylester d. d-Monobenzoylweinsäure.** Sm. 64° (66—66,5°) (*A. Spl.* **5**, 276; *Bl.* [3] **13**, 200; *Soc.* **73**, 310). — II, *1154*; *II, *723.*
6) **Diäthylester d. Monobenzoyltraubensäure.** Sm. 57° (*A. Spl.* **5**, 278). — II, *1155.*
7) **Triäthylester d. 2-Oxybenzol-1,3,5-Tricarbonsäure.** Sm. 83°. Na (*J. pr.* [2] **14**, 117; *B.* **31**, 1684). — II, *2047*; *II, *1195.*
8) **2,5,6-Triacetat d. 2,4,5,6-Tetraoxy-1,3-Dimethylbenzol-4-Methyläther.** Sm. 76° (*M.* **21**, 1029). — *II, *630.*

$C_{15}H_{18}O_8$

C 55,2 — H 5,5 — O 39,3 — M. G. 326.

1) **Kaffeegerbsäure**, siehe $C_{21}H_{28}O_{14}$. Ba, Pb, Pb_2, Pb_3 (*A.* **59**, 303; **60**, 39; **66**, 35; **142**, 220; *J.* **1850**, 387; **1851**, 410; **1857**, 311; **1877**, 938; *C.* **1897** [2] 351). — II, *2071.*
2) **Triäthylester d. 2,4-Dioxybenzol-1,3,5-Tricarbonsäure.** Sm. 104 bis 105° (*B.* **32**, 2793; *G.* **31** [1] 162). — *II, *1214.*
3) **Verbindung** (aus Pikrotin). Sm. 254—255° (*G.* **36** [2] 654 *C.* **1907** [1] 1044).

$C_{15}H_{18}O_9$

C 52,6 — H 5,3 — O 42,1 — M. G. 342.

1) **Triäthylcarbonat d. 1,2,3-Trioxybenzol.** Sm. 58—60° (*A.* **301**, 108). — *II, *613.*
2) **Triäthylcarbonat d. 1,3,5-Trioxybenzol.** Sd. 245,5—247° (*M.* **21**, 994). — *II, *615.*

$C_{15}H_{18}N_2$

C 79,6 — H 8,0 — N 12,4 — M. G. 226.

1) **2,4'-Diamido-3,5-Dimethyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1112).
2) **5,5'-Diamido-2,2'-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 98—100° (*B.* **27**, 3315). — IV, *984.*
3) **4,4'-Diamido-3,3'-Dimethyldiphenylmethan.** 2HCl (Sm. 278° u. Zers.) (*B.* **27**, 1811; D.R.P. 55565; *C.* **1900** [1] 1110). — IV, *984*; *IV, *658.*
4) **4,6'-Diamido-3,3'-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 89° (*C.* **1900** [1] 1111). — *IV, *658.*
5) **6,6'-Diamido-3,3'-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 92° (*B.* **27**, 1812). — IV, *984.*
6) **4-Amido-4'-Dimethylamidodiphenylmethan?** Sm. 93° (83°; 90—91°) (*C.* **1898** [2] 158; **1900** [1] 1111; *B.* **33**, 2590). — *IV, *646.*
7) **Di[4-Methylamidophenyl]methan.** Sm. 56—57° (55°) (D.R.P. 68011; *B.* **37**, 2675 *C.* **1904** [2] 443; *B.* **41**, 2148 *C.* **1908** [2] 703). — *IV, *646.*
8) **αα-Di[Phenylamido]propan.** Fl. H_2SO_3 (*A.* **316**, 128; *A.* **328**, 127 *C.* **1903** [2] 790).
9) **αβ-Di[Phenylamido]propan.** Sd. $265°_{60}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **25**, 3271). — II, *344.*

$C_{15}H_{18}N_2$

10) αγ-Di[Phenylamido]propan. Sd. 280—285°$_{16}$ (oberhalb 360°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **20**, 781; **32**, 2254). — **II**, *345*; ***II**, *159*.
11) Di[Benzylamido]methan. Sm. 45—46°; Sd. 225—230° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, $H_2SO_4 + 2H_2O$, H_3PO_4, Oxalat (*A.* **256**, 220; *B.* **28** [2] 852). — **II**, *531*.
12) Di[Methylphenylamido]methan. Sm. 35°; Sd. 227°$_{33}$ (*B.* **40**, 762 *C.* **1907** [1] 1030; *B.* **41**, 2147 *C.* **1908** [2] 702).
13) Di[2-Methylphenylamido]methan. Sm. 52° (*B.* **27**, 1808; *A.* **302**, 349; *B.* **39**, 3969 *C.* **1907** [1] 154). — ***II**, *258*.
14) isom. ?-Di[2-Methylphenylamido]methan. Sm. 135° (156—157°). 2HCl, 2HBr, H_2SO_4, H_3PO_4, Oxalat (*A.* **256**, 307; *Soc.* **81**, 283 *C.* **1902** [1] 527). — **II**, *473*.
15) isom. ?-Di[2-Methylphenylamido]methan. Sd. oberhalb 350° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **256**, 303). — **II**, *473*.
16) Di[3-Methylphenylamido]methan. α-Form Sm. 78°; β-Form Sm. 160°; Sd. 146°$_{13}$ (*Soc.* **81**, 284 *C.* **1902** [1] 527; *B.* **36**, 43 *C.* **1903** [1] 504).
17) Di[4-Methylphenylamido]methan. Sm. 86° (89°) (*B.* **27**, 1808; *A.* **302**, 350). — ***II**, *284*.
18) isom. ?-Di[4-Methylphenylamido]methan. Sm. 156° (149—150°); Sd. oberhalb 350° u. Zers. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Oxalat (*A.* **256**, 286; *Soc.* **81**, 284 *C.* **1902** [1] 527). — **II**, *510*.
19) isom. ?-Di[4-Methylphenylamido]methan. Sd. oberhalb 350° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **256**, 286). — **II**, *510*.
20) Äthylbenzyl-4-Amidophenylamin. Sd. 225°$_{21}$. HCl, H_2SO_4, Oxalat (*B.* **35**, 1295 *C.* **1902** [1] 1094; *A.* **334**, 262 *C.* **1904** [2] 902; *J. pr.* [2] **76**, 490 *C.* **1908** [1] 860). — ***IV**, *383*.
21) Äthylphenyl-3-Amidobenzylamin. Sd. 261—262°$_{56-58}$. 2HCl (*B.* **35**, 1294 *C.* **1902** [1] 1094). — ***IV**, *409*.
22) 4-Methylphenyl-4-Amido-3-Methylbenzylamin (4-[4-Amido-3-Methylbenzyl]amido-1-Methylbenzol). Sm. 93° (*C.* **1899** [2] 950; *B.* **33**, 2589). — ***IV**, *418*.
23) 4-Methylphenyl-6-Amido-3-Methylbenzylamin. Sm. 86° (87°). 2HCl (*C.* **1900** [1] 496; *B.* **33**, 2591; *J. pr.* [2] **71**, 154 *C.* **1905** [1] 928). — ***IV**, *418*.
24) Benzyl-4-Dimethylamidophenylamin (4-Benzylamido-1-Dimethylamidobenzol). Sm. 48° (*A.* **241**, 361). — **IV**, *586*.
25) 3-Äthylamido-4-Methyldiphenylamin. Sm. 59—60° (D.R.P. 87667). — ***IV**, *400*.
26) Phenylhydrazon d. Aromadendral. Sm. 105° u. Zers. (*C.* **1901** [2] 1006; **1905** [2] 1343). — ***III**, *410*.
27) Nitril d. α-Phenyl-γ-[1-Piperidyl]propen-γ-Carbonsäure. Sm. 98 bis 99° (*B.* **37**, 4087 *C.* **1904** [2] 1724).

$C_{15}H_{18}N_4$ C 70,9 — H 7,1 — N 22,0 — M. G. 254.

1) α-Hydrazido-α-[2-Methylphenyl]imido-α-[2-Methylphenyl]amidomethan (Amidodi[o-Tolyl]guanidin). Sm. 120°. HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **33**, 1070). — ***II**, *250*.
2) α-Hydrazido-α-[4-Methylphenyl]imido-α-[4-Methylphenyl]amidomethan. Sm. 152° (*B.* **33**, 1072). — ***II**, *268*.
3) 2,6-Diamido-3,5,4′-Trimethylazobenzol. Sm. 165—166° (*Soc.* **81**, 95 *C.* **1902** [1] 186, 416). — ***IV**, *1026*.
4) 4′-Dimethylamido-5-Amido-2-Methylazobenzol. Sm. 145° (*A.* **234**, 356). — **IV**, *1383*.
5) 4′-Dimethylamido-3-Amido-4-Methylazobenzol. Sm. 215° (*A.* **234**, 362). — **IV**, *1383*.
6) Toluylenblau (Dimethylamidophenamidotolazin). HCl + H_2O (*B.* **12**, 933; D.R.P. 15272). — **IV**, *608*; ***IV**, *402*.

$C_{15}H_{19}N$ C 84,5 — H 8,9 — N 6,6 — M. G. 213.

1) ?-Dipropylchinolin. Sd. 329°. Pikrat (*C.* **1907** [1] 235; *C.* **1908** [2] 292).
2) N,4,7[oder N,6,7]-Trimethylcarbazolenin. Pikrat (*C.* **1904** [2] 343).
3) Ettidin. Fl. (*Z.* **1867**, 429). — **IV**, *343*.

$C_{15}H_{19}N_3$ C 74,7 — H 7,9 — N 17,4 — M. G. 241.

1) 2,2′,4′-Triamido-3,5-Dimethyldiphenylmethan (*C.* **1900** [1] 1112).
2) 4,6,4′-Triamido-3,3′-Dimethyldiphenylmethan. Sm. 163° (*C.* **1900** [1] 1111; *B.* **33**, 2589). — ***IV**, *826*.

$C_{15}H_{19}N_3$ 3) **4,6,6'-Triamido-3,3'-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 155° (154°) (*C.* **1900** [1] 1111; *B.* **33**, 2592). — *IV, *826.*
4) **2,4-Diamido-4'-Dimethylamidodiphenylmethan** (*C.* **1900** [1] 1112).
5) **6-Amido-4'-Dimethylamido-3-Methyldiphenylamin.** Sm. 69—70° (*Soc.* **65**, 881). — **IV**, *612.*
6) **Methyldi[2-Amidobenzyl]amin.** Sm. 96° (*B.* **26**, 2585). — **IV**, *628.*
7) **6-Phenylamido-5-Methyl-2,4-Diäthyl-1,3-Diazin.** Sm. 99°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **39**, 274). — IV, *1133.*
8) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{16}H_{19}N_4Cl$, HCl + $2H_2O$). Sm. 118° (*B.* **37**, 554 *C.* **1904** [1] 893).

$C_{15}H_{20}O$ C 83,3 — H 9,2 — O 7,4 — M. G. 216.
1) **γ-Keto-α-Phenyl-α-Nonin.** Sm. 34° (*Bl.* [3] **33**, 161 *C.* **1905** [1] 601).
2) **3-Benzoyl-1-Isopropyl-R-Pentamethylen.** Sd. $166°_{12}$ (*C. r.* **148**, 1400 *C.* **1909** [2] 126).
3) **3-Keto-1,3-Di[R-Pentamethylenylen]-R-Pentamethylen** (Tricyklo-Di-Penten-Pentanon). Sm. 76—77°; Sd. $190°_{12}$ (*B.* **29**, 2964). — *III, *134.*

$C_{15}H_{20}O_2$ C 77,6 — H 8,6 — O 13,8 — M. G. 232.
1) **2,4-Dipropionyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 101—102°; Sd. 327° (*B.* **30**, 1285). — *III, *211.*
2) **Methyläther d. d-3-Keto-4-[4-Oxybenzyl]-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 52—53° (*Bl.* [3] **33**, 973 *C.* **1905** [2] 1180).
3) **2-Phenyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure** (Phenyldihydroisolauronolsäure). Sm. 142° (135—137°); Sd. 320°. Ba + $9H_2O$, Ag (*Bl.* [3] **13**, 902; [3] **19**, 216, 353; [3] **21**, 838). — **III**, *167*; ***II**, *861.*
4) **Hyposantonigesäure** (5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure). Sm. 95,5°. Ba + $2H_2O$, Ag (*G.* **26** [2] 456). — ***II**, *860.*
5) **Lakton d. η-Oxy-η-Phenyl-β-Methylheptan-ε-Carbonsäure** (Lakton d. γ-Oxy-γ-Phenyl-α-Isoamylbuttersäure). Sd. $240°_{30}$ (*B.* **23**, 1504). — **II**, *1594.*
6) **Lakton d. Alantolsäure** (Helenin). Sm. 76°; Sd. $192°_{10}$ (*A.* **15**, 349; **34**, 192; **52**, 389; **285**, 356; *B.* **6**, 1507; **9**, 155). — **II**, *1594*; ***II**, *939.*
7) **Lakton d. Isoalantolsäure.** Sm. 115° (109—110°) (*B.* **6**, 1507; **34**, 777; *A.* **285**, 357 Anm.). — ***II**, *939.*
8) **Äthylester d. α-Phenyl-δ-Methyl-β-Penten-δ-Carbonsäure.** Sd. $154°_{12}$ (*Bl.* [3] **35**, 369 *C.* **1906** [2] 320).
9) **Acetat d. 5-Oxy-1-Methyl-3-Phenylhexahydrobenzol.** Sd. 294 bis 297° (*A.* **303**, 263). — ***II**, *653.*
10) **Benzoat d. d-Oxy-ζ-Methyl-α-Hepten.** Sd. 274—277° (*Bl.* [3] **15**, 888). — ***II**, *714.*
11) **Benzoat d. β-Oxy-γ-Methyl-α[oder β]-Hepten.** Sd. $197—200°_{50}$ (*Soc.* **83**, 151 *C.* **1903** [1] 72, 436).
12) **Benzoat d. 3-Oxy-1,1-Dimethylhexahydrobenzol.** Sd. $200°_{50}$ (*Soc.* **87**, 1495 *C.* **1905** [2] 1672).

$C_{15}H_{20}O_3$ C 72,6 — H 8,0 — O 19,4 — M. G. 248.
1) **Hydrosantonid.** Sm. 155—156° (*J.* **1878**, 827; *G.* **8**, 344). — **II**, *1770.*
2) **γ-Keto-ε-Phenyl-ββ-Dimethylhexan-ζ-Carbonsäure.** Sm. 124° (*B.* **30**, 2271; *A.* **308**, 189). — ***II**, *979.*
3) **ζ-Benzoyl-β-Methylhexan-ε-Carbonsäure** (β-Benzoyl-α-Isoamylpropionsäure). Sm. 103° (*B.* **23**, 1504). — **II**, *1670.*
4) **β-Pentamethylbenzoylpropionsäure.** Sm. 104° (*B.* **28**, 3217). — ***II**, *979.*
5) **1-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (Hyposantoninsäure) (*G.* **22** [1] 15). — **II**, *1672.*
6) **d-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (d-Santonige Säure). Sm. 178—179°. Na, Ba (*B.* **12**, 1574; **13**, 1516; **16**, 427; **31**, 2132; *J.* **1880**, 895; *G.* **12**, 393; **13**, 385; **25** [1] 485; **28** [2] 535; **29** [1] 481; **29** [2] 126). — **II**, *1670*; ***II**, *977.*
7) **l-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (l-Santonige Säure). Sm. 176—177° (179—180°) (*G.* **23** [2] 488; **29** [1] 481; *C.* **1899** [2] 127). — **II**, *1671*; ***II**, *978.*
8) **r-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (r-Santonige Säure; Isosantonige Säure). Sm. 153—155° (*J.* **1880**, 895; *G.* **12**, 400; **23** [2] 489; **29** [1] 479; *B.* **12**, 1575; **16**, 428; **31**, 3133; *B.* **36**, 2668 *C.* **1903** [2] 951). — **II**, *1671*; ***II**, *978.*

$C_{15}H_{20}O_3$ 9) isom. **7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (Desmotroposantonige Säure). Sm. 175° (*G.* **23** [2] 477; *B.* **31**, 1677; *C. r.* **135**, 43 *C.* **1902** [2] 446). — **II**, *1671*; ***II**, *978*.

10) **Isohyposantoninsäure** (*G.* **22** [2] 20). — **II**, *1672*.

11) **Hyposantonsäure.** Sm. 135—136° (*G.* **22** [1] 192). — **II**, *1673*.

12) **Pipitzahoïnsäure** (Perezon). Sm. 103—104°. Pb, Cu, Ag (*A.* **95**, 188; **237**, 96; *J.* **1855**, 492). — **II**, *1673*.

13) **Säure** (aus Lupulinsäure). Sm. 84—85° (*C.* **1900** [2] 916).

14) **Lakton d. Dihydrometasantoninsäure** (Dihydrometasantonin). Sm. 181—182° (*G.* **25** [2] 466; **29** [2] 197, 236). — ***II**, *1037*.

15) **Äthylester d. δ-Phenyl-β-Methylpentan-δε-Oxyd-ε-Carbonsäure.** Sd. 175—180°$_{16}$ (*C. r.* **139**, 1216 *C.* **1905** [1] 347).

16) **Äthylester d. β-Keto-γ-Benzylpentan-γ-Carbonsäure** (Ä. d. Äthylbenzylacetessigsäure). Sd. 295—298° (292—294°) (*B.* **11**, 1057; **33**, 2681). — **II**, *1669*; ***II**, *976*.

17) **Äthylester d. γ-Keto-α-Phenyl-β-Methylpentan-β-Carbonsäure.** Sd. 179—183°$_{20-21}$ (*B.* **41**, 1269 *C.* **1908** [1] 1877).

18) **Äthylester d. δ-Benzoyl-β-Methylbutan-δ-Carbonsäure** (Ä. d. Benzoylisocapronsäure). Sd. 246—247°$_{225}$ (*Soc.* **49**, 165). — **II**, *1669*.

19) **Acetat d. α-Oxyäthyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 178 bis 181°$_{28}$ (*C.* **1899** [1] 959). — ***III**, *126*.

20) **Propionat d. Oxymethyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 185—187°$_{30}$ (*C.* **1899** [1] 959). — ***III**, *125*.

$C_{15}H_{20}O_4$ C 68,2 — H 7,5 — O 24,2 — M. G. 264.

1) **Trimethyläther d. γ-Keto-α-[2,4,5-Trioxyphenyl]-α-Hexen.** Sm. 87° (*B.* **39**, 1216 *C.* **1906** [1] 1659).

2) **Diäthyläther d. αγ-Diketo-α-[2,4-Dioxyphenyl]pentan.** Sm. 74 bis 75° (*B.* **34**, 1696). — ***III**, *209*.

3) **Diäthyläther d. αγ-Diketo-α-[2,5-Dioxyphenyl]pentan.** Sm. 49° (*B.* **34**, 1694). — ***III**, *209*.

4) **Diäthyläther d. γ-Keto-β-[2,4-Dioxybenzoyl]butan.** Sm. 72,5° (*B.* **34**, 2949). — ***III**, *210*.

5) **Methylbutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 117° (*C.* **1905** [1] 815).

6) **Äthylpropyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 95° (*C.* **1905** [1] 815).

7) **Äthylisopropyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 101,5° (*C.* **1905** [1] 815).

8) **Methylisobutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 102,5° (*C.* **1905** [1] 815).

9) **Di[2, 6 - Diketo - 4 - Methylhexahydrophenyl]methan** (Methylenbismethyldihydroresorcin). Sm. 152—153° (*B.* **35**, 2183 *C.* **1902** [2] 374; *A.* **289**, 171; **309**, 370; *B.* **30**, 1802; *B.* **35**, 2183 *C.* **1902** [2] 374). — ***I**, *545*.

10) **Absinthiin.** Sm. 68° (*Bl.* [3] **19**, 538; *Ar.* **230**, 100). — ***III**, *452*.

11) **α-Oxydihydrosantonin?** (*H.* **22**, 551). — ***II**, *1128*.

12) **β-Oxy-β-Phenyl-αα-Dimethylpropionisobutyläthersäure.** Sm. 65°. Ca + $2H_2O$, Ba + H_2O, Ag (*A.* **227**, 62). — **II**, *1591*.

13) **γ-Keto-ε-[4-Methoxylphenyl]-β-Methylhexan-ζ-Carbonsäure.** Sm. 118° (*A.* **294**, 334). — ***II**, *1043*.

14) **Santonsäure.** Sm. 171° (161—163°). Na, Ba, Ag (*B.* **6**, 1201; **7**, 1103; **13**, 2210; **18**, 2748; *G.* **13**, 164; **25** [2] 461; **29** [2] 183, 224; *B.* **37**, 258 *C.* **1904** [1] 642; *Ar.* **244**, 634 *C.* **1907** [1] 637). — **II**, *1788*; ***II**, *1044*.

15) **Isosantonsäure.** Sm. 152° (*G.* **25** [2] 471; *C.* **1903** [2] 1067). — ***II**, *1046*.

16) **Metasantonsäure.** Sm. 161—167°. Ag (*J.* **1873**, 620; **1880**, 894; *G.* **8**, 336; **25** [2] 463, 468; **29** [2] 187, 232). — **II**, *1789*; ***II**, *1045*.

17) **Parasantonsäure.** Sm. 170°. Na, Ba (*J.* **1878**, 825; *B.* **13**, 2210; *G.* **8**, 340; **25** [2] 473; *C.* **1903** [2] 1067, 1446). — **II**, *1789*; ***II**, *1045*.

18) **i-Dehydrophotosantonsäure.** Sm. 132—133° (134,5—135,5°). Ba (*B.* **18**, 2862; *G.* **23** [1] 289; *G.* **32** [1] 305 *C.* **1902** [1] 1404). — **II**, *1932*.

19) **isom. i-Dehydrophotosantonsäure.** Sm. 133,5—134,5° (*G.* **32** [1] 306 *C.* **1902** [1] 1404).

20) **aktive Dehydrophotosantonsäure.** Sm. 138,5—139°. Ba (*G.* **23** [1] 289; *G.* **32** [1] 305 *C.* **1902** [1] 1404). — **II**, *1932*.

$C_{15}H_{20}O_4$ 21) **Santoninsäure.** Na + $3^1/_2 H_2O$, Ca, Ba + H_2O, Pb (*J.* **1876**, 618; **1878**, 821; *A.* **63**, 10; **176**, 126; *B.* **6**, 1280; *J. pr.* [2] **35**, 334; *G.* **25** [1] 468). — II, *1785.*

22) **l-Desmotroposantoninsäure.** Ba (*R. A. L.* [5] **7** II, 322). — *II, *1046.*

23) **i-Desmotroposantoninsäure.** Ba (*G.* **23** [2] 476; **29** [2] 102). — II, *1790*; *II, *1045.*

24) **Iso-Desmotroposantoninsäure.** Ba (*G.* **23** [2] 484). — II, *1790.*

25) **Oxypipitzahoïnsäure** (Oxyperezon). Sm. 133—134° (129°) (*A.* **237**, 119; *B.* **18**, 942). — II, *1674.*

26) **Säure** (aus Artemisin). Ba (*C.* **1902** [2] 369). — *III, *457.*

27) **Säure** (aus Santoninsäure) (*C.* **1907** [1] 1333).

28) **Äthylester d. l-α-Isovaleroxylphenylessigsäure** (*B.* **31**, 1421).

29) **Äthylester d. ε-Oxy-β-Keto-γ-Methylpentanphenyläther-γ-Carbonsäure.** Sd. $185°_{40}$ (*Soc.* **69**, 173). — *II, *364.*

30) **Diäthylester d. α-Phenylpropan-ββ-Dicarbonsäure.** Sd. 300° (*A.* **204**, 177). — II, *1855.*

31) **Diäthylester d. α-Phenylpropan-γγ-Dicarbonsäure.** Sd. $178—182°_{16}$ (*B.* **39**, 2211 *C.* **1906** [2] 680).

32) **Diäthylester d. β-Phenylpropan-αα-Dicarbonsäure.** Sd. $230—235°_{15}$ (*Am.* **34**, 145 *C.* **1905** [2] 1023; *B.* **39**, 353 *C.* **1906** [1] 916; *B.* **39**, 2210 *C.* **1906** [2] 679).

33) **Diäthylester d. 1-Methylbenzol-3-[Äthyl-ββ-Dicarbonsäure].** Sd. 320° (*B.* **23**, 109). — II, *1855.*

34) **Diäthylester d. Benzol-1-Methylcarbonsäure-2-[Äthyl-β-Carbonsäure].** Sd. $210—212°_{40}$ (*A.* **286**, 274). — II, *1856.*

35) **Isobutylester d. d-α-Benzoxylbuttersäure.** Sd. 327° (*Bl.* [3] **15**, 492). — *II, *722.*

36) **Diacetat d. αγ-Dioxy-α-Phenyl-ββ-Dimethylpropan.** Sm. 55°; Sd. 295—297° (*M.* **11**, 390; **18**, 599). — II, *1099.*

37) **Dibutyrat d. 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Fl. (*A. ch.* [4] **6**, 197). — II, *961.*

$C_{15}H_{20}O_5$ C 64,3 — H 7,1 — O 28,6 — M. G. 280.

1) **α-Oxyheptanphenyläther-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 104—106,5°; Zers. bei 150°. Ca (*B.* **28**, 1201). — *II, *366.*

2) **α-[2,3,4-Trioxyphenyltriäthyläther]äthen-β-Carbonsäure** (Daphnetintriäthyläthersäure). Sm. 193° (*B.* **17**, 1086). — II, *1950.*

3) **α-Äskuletintriäthyläthersäure.** Sm. 102—103° (*B.* **16**, 2110). — II, *1950.*

4) **β-Äskuletintriäthyläthersäure.** Sm. 144° (*B.* **16**, 2109). — II, *1950.*

5) **Artemisinsäure.** Ag + $2H_2O$ (*C.* **1901** [2] 938; *B.* **34**, 3718 *C.* **1902** [1] 45). — *III, *456.*

6) **α-Oxysantoninsäure.** Ba (*H.* **22**, 544). — *II, *1128.*

7) **Oxyparasantonsäure.** Sm. 189—190°. Ba (*C.* **1903** [2] 1377).

8) **Äthylester d. Methyl-4,6-Dioxyphenylketon-4,6-Diäthyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 95—97° (*B.* **42**, 1398 *C.* **1909** [1] 1885).

9) **Diäthylester d. α-Oxybutterphenyläthersäure-2-Carbonsäure.** Sd. $199—201°_{17}$ (*B.* **33**, 1402). — *II, *890.*

10) **Diäthylester d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure-2-Carbonsäure.** Sd. $193°_{21}$ (*B.* **33**, 1403). — *II, *890.*

11) **Isoamylester d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Ketocarbonsäure.** Sd. $220—225°_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 945). — *II, *1122.*

12) **Verbindung** (aus Dimethyläthylcarbinol u. Opiansäure). Sm. 81° (*C.* **1898** [2] 527). — *II, *1119.*

$C_{15}H_{20}O_6$ C 60,8 — H 6,7 — O 32,4 — M. G. 296.

1) **4-Methylbenzyliden-α-Methylgalaktosid.** Sm. 146° (*R.* **25**, 159 *C.* **1906** [2] 24).

2) **4-Methylbenzyliden-α-Methylglykosid.** Sm. 178° (*R.* **25**, 159 *C.* **1906** [2] 24).

3) **4-Methylbenzyliden-α-Methylmannosid.** Fl. (*R.* **25**, 159 *C.* **1906** [2] 24).

4) **Dioxyparasantonsäure.** Sm. 206—207° (*C.* **1903** [2] 1447).

5) **Oxydehydroisophotosantonsäure.** Sm. 283—284°. Ba (*G.* **32** [1] 318 *C.* **1902** [1] 1405).

6) **α-Oxybutter-5-Methyl-1,3-Phenylenäthersäure.** Fl. (*B.* **33**, 1685). — *II, *581.*

$C_{15}H_{20}O_6$
7) α-Oxyisobutter-5-Methyl-1,3-Phenylenäthersäure. Fl. (*B.* **33**, 1686).
8) **Methylester d. β-[?-Tetraoxyphenyl]propentetramethyläther-α-Carbonsäure.** α-Form. Sm. 77,5—78°; β-Form. Sm. 68° (*G.* **23** [2] 617). — **II,** *2007.*
9) **Diäthylester d. Oxyessig-[5-Methyl-1,3-Phenylen]äthersäure.** Sm. 107° (*J. pr.* [2] **21**, 167). — **II,** *961.*
10) **αβ-Diacetat d. 3,4-Dioxy-1-[αβ-Dioxypropyl]benzol-3,4-Dimethyläther.** Sd. 208—209°$_{14}$ (*C.* **1897** [1] 915). — ***II,** *700.*
11) **βγ-Diacetat d. 3,4-Dioxy-1-[βγ-Dioxypropyl]benzol-3,4-Dimethyläther.** Sd. 248°$_{111}$ (*B.* **24**, 3490). — **II,** *1117.*

$C_{15}H_{20}O_7$
C 57,7 — H 6,4 — O 35,9 — M. G. 312.
1) **Sicaloin** (*Ar.* **247**, 91 *C.* **1909** [1] 1586).
2) **Säure** (aus Santoninsäure) (*C.* **1907** [1] 1333; **1908** [1] 1629).
3) **Di[Äthylcarbonat] d. 2,4,6-Trioxy-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sd. 230 bis 232°$_{14}$ (*M.* **19**, 263). — ***II,** *624.*

$C_{15}H_{20}O_8$
C 54,9 — H 6,1 — O 39,0 — M. G. 328.
1) **Androsin** + $2H_2O$. Sm. 218—220° (*Soc.* **95**, 746 *C.* **1909** [2] 42).
2) **Globularin** (*J.* **1860**, 560; *B.* **16**, 573; *A. ch.* [5] **28**, 72). — **III,** *591.*
3) **Leditannsäure** (*J.* **1883**, 1402). — **III,** *688.*
4) **Tetraäthylester d. Propadiëntetracarbonsäure.** Sm. 93—95°. +$2H_2O$ (flüssig) (*B.* **27**, 3375). — ***I,** *446.*

$C_{15}H_{20}O_9$
C 52,3 — H 5,8 — O 41,9 — M. G. 344.
1) **Aldehyd d. Glykosyringasäure.** Sm. 162° (*G.* **18**, 215). — **II,** *1117.*

$C_{15}H_{20}O_{10}$
C 50,0 — H 5,6 — O 44,4 — M. G. 360.
1) **Buchweizengelb.** Pb (*J.* **1857**, 489; **1859**, 527, 528). — **III,** *634.*
2) **Oxypentinsäure.** Sm. 193°. (2 Ba, 3 Ba) (*A. ch.* [5] **20**, 485).
3) **Glykosyringasäure** + $2H_2O$. Sm. 208° (214° wasserfrei) (*G.* **18**, 214). — **II,** *1117.*
4) **Tetracetylchinasäure.** Sm. 130—136°. Ag (*B.* **22**, 1461; *Ar.* **244**, 44 *C.* **1906** [1] 1344). — **I,** *805.*
5) **Verbindung** (aus Saccharin u. Formaldehyd). Sm. 139—140° (*A.* **299**, 333). — ***I,** *469.*

$C_{15}H_{20}O_{12}$
C 45,9 — H 5,1 — O 49,0 — M. G. 392.
1) **Hexamethylester d. Propan-ααββγγ-Hexacarbonsäure.** Sm. 136°; Sd. 250—255°$_{26}$ (*B.* **29**, 1279, 1281, 1508, 1746). — ***I,** *452.*

$C_{15}H_{20}N_2$
C 78,9 — H 8,8 — N 12,3 — M. G. 228.
1) **5-Methyl-6-[α-Phenylhydrazonäthyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Fl. (*Soc.* **57**, 20). — **IV,** *770.*
2) **Phenylhydrazon d. Campherphoron** (*B.* **26**, 811). — **IV,** *770.*
3) **Phenylhydrazon d. Isoacetophoron.** Sm. 68—69 (*A.* **289**, 10 Anm.; **297**, 189; **299**, 168). — **IV,** *770.*
4) **5-Hexyl-1-Phenylpyrazol.** Sd. 318—320° (*B.* **21**, 1149). — **IV,** *531.*
5) **Nitril d. β-Benzylamido-α-Hepten-α-Carbonsäure.** Sm. 64—65° (*C. r.* **143**, 555 *C.* **1906** [2] 1842).
6) **Verbindung** (aus Mesidin). Sm. 114—115°. — **II,** *555.*

$C_{15}H_{20}N_4$
C 70,3 — H 7,8 — N 21,9 — M. G. 256.
1) **Di[4,6-Diamido-3-Methylphenyl]methan.** Sm. 203—204° (*B.* **33**, 915; *C.* **1901** [2] 78). — ***IV,** *948.*
2) **4-Dimethylamido-2,2′,4′-Triamidophenylmethan.** Sm. 188—190° (D.R.P. 133709 *C.* **1902** [2] 615). — ***IV,** *947.*
3) **2,4-Di[β-Cyanpropylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 85—86° (*B.* **39**, 1002 *C.* **1906** [1] 1342).
4) **4,4′-Di[α-Methylhydrazido]diphenylmethan.** Sm. 102°. HCl (*B.* **41**, 2172 *C.* **1908** [2] 707).
5) **4-Amido-5-Piperidyl-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 87° (*A.* **354**, 114 *C.* **1907** [2] 611).
6) **6-Amido-?-Phenylamido-5-Methyl-2,4-Diäthyl-1,3-Diazin** (Anilidokyanäthin). Sm. 125° (*J. pr.* [2] **30**, 157). — **IV,** *1133.*
7) **Leukotoluylenblau.** (HCl, $SnCl_2$) (*B.* **12**, 936). — **IV,** *608.*

$C_{15}H_{20}Cl_8$
1) **Verbindung** (aus Cadinen). Sm. 65—70° (*A.* **359**, 260 *C.* **1908** [1] 1934).

$C_{15}H_{20}S_2$
1) **αα-Dithiënylheptan.** Sd. 200—203° i. V. (*B.* **30**, 2039). — ***III,** *591.*

$C_{15}H_{21}N$
C 83,7 — H 9,8 — N 6,5 — M. G. 215.
1) **1-[1,2,3,4-Tetrahydro-5-Naphtyl]hexahydropyridin.** Sd. 218°$_{63}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **28**, 3109). — **IV,** *9.*

$C_{15}H_{21}N$ 2) **1-[1,2,3,4-Tetrahydro-6-Naphtyl]hexahydropyridin.** Sd. 274—276°$_{749}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **29**, 1178). — **IV**, *9.*
3) **2-Methylen-1,3,3-Triäthyl-2,3-Dihydroindol.** Sd. 265°$_{760}$. HJ, Pikrat (*B.* **29**, 2481; *G.* **28** [2] 90, 344). — **IV**, *230*; ***IV**, *170.*
4) **Nitril d. α-Phenyloktan-α-Carbonsäure.** Sd. 327° (*B.* **22**, 1237). — **II**, *1400.*
5) **Nitril d. d-Santalsäure.** Sd. 162—166°$_9$ (*B.* **40**, 1129 *C.* **1907** [1] 1327).

$C_{15}H_{21}N_3$ C 74,1 — H 8,6 — N 17,3 — M. G. 243.
1) **1-Phenylazodekahydrochinolin.** Sm. 78,6° (*B.* **23**, 1153). — **IV**, *1581.*

$C_{15}H_{21}Br$ 1) **Bromcalamen.** Fl. (*B.* **35**, 3200 *C.* **1902** [2] 1256).
2) **Verbindung** (aus Camaleon). Fl. (*B.* **35**, 3198 *C.* **1902** [2] 1256).

$C_{15}H_{22}O$ C 82,6 — H 10,1 — O 7,3 — M. G. 218.
1) **Phenyläther d. ι-Oxy-β-Nonen** (*C.* **1899** [1] 26). — ***II**, *356.*
2) **ζ-Keto-δ-Phenyl-γ-Methyloktan.** Sd. 152°$_{17}$ (*Am.* **38**, 532 *C.* **1908** [1] 227).
3) **γ-Keto-ε-Phenyl-ββ-Dimethylheptan.** Sm. 34°; Sd. 145°$_{15}$ (*Am.* **38**, 538 *C.* **1908** [1] 227).
4) **Isobutyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 270—272° (*J. pr.* [2] **46**, 488). — **III**, *157.*
5) **Cedron.** Sd. 147—151°$_{7,5}$ (*Bl.* [3] **17**, 487; *B.* **40**, 3525 *C.* **1907** [2] 1694). — ***III**, *403.*
6) **Aldehyd d. d-Santalsäure** (d-Santalal). Sd. 152—155°$_{10}$ (*B.* **40**, 1126 *C.* **1907** [1] 1327).
7) **Verbindung** (aus Caprylen u. Benzaldehyd) (*G.* **39** [1] 348 *C.* **1909** [2] 195).
8) **Verbindung** (aus Sylvan). Sd. 235—245° (*B.* **13**, 882). — **III**, *692.*

$C_{15}H_{22}O_2$ C 76,9 — H 9,4 — O 13,7 — M. G. 234.
1) **Methylenäther d. αγ-Dioxy-α-[4-Isopropylphenyl]-β-Methylpropen.** Sd. 154—157°$_{10}$ (*M.* **24**, 258 *C.* **1903** [2] 243).
2) **4⁴-Methyläther d. d-3-Oxy-4-[4-Oxybenzyl]-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 93—94° (*Bl.* [3] **33**, 973 *C.* **1905** [2] 1180).
3) **3-Methyl-4-Isoamyläther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol.** Sd. 300,6 bis 301,7°$_{746}$ u. Zers. (*J.* **1877**, 581; *G.* **19**, 496). — **II**, *974.*
4) **Acetyljonon.** Sd. 170—177°$_{25}$ (D. R. P. 126960 *C.* **1902** [1] 77). — ***III**, *207.*
5) **Acetylpseudojonon.** Fl. (D.R.P. 126960 *C.* **1902** [1] 77).
6) **Cyclamiretin.** Sm. 198° (*A.* **185**, 218; *J.* **1887**, 2305). — **III**, *579.*
7) **1-Oktylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 139°. Ag (*B.* **18**, 138). — **II**, *1401.*
8) **d-Santalsäure.** Sd. 192—195°$_9$ (*B.* **40**, 1129 *C.* **1907** [1] 1327).
9) **Lakton d. Dihydroalantolsäure.** Sm. 123°; Sd. 195°$_{18}$ (*A.* **285**, 371). — **II**, *1595.*
10) **Lakton d. Dihydroisoalantolsäure.** Sm. 166° (*B.* **34**, 779). — ***II**, *940.*
11) **Oktylester d. Benzolcarbonsäure.** Sd. 305—306° (*A.* **152**, 7; *Soc.* **69**, 1238). — **II**, *1141*; ***II**, *714.*
12) **Acetat d. α-Oxy-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]butan.** Sd. 140—141°$_9$ (*B.* **35**, 2259 *C.* **1902** [2] 275).
13) **Acetat d. Lactucol.** Sm. 198—200° (*A.* **238**, 225). — **III**, *635.*
14) **Acetat d. 3-Oxy-?-Dipropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 255—260° (*G.* **12**, 510). — **II**, *776.*
15) **Acetat d. 3-Oxy-?-Diisopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 255—260° (*J. r.* **12**, 508). — **II**, *776.*

$C_{15}H_{22}O_3$ C 72,0 — H 8,8 — O 19,2 — M. G. 250.
1) **α-Oxyisovalerian-5-Isopropyl-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. 226 bis 229°$_{68}$ (*B.* **33**, 1271). — ***II**, *459.*
2) **α-Oxyisovalerian-6-Isopropyl-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. 228 bis 229°$_{60}$ (*B.* **33**, 1274). — ***II**, *464.*
3) **Alantsäure** (Alantolsäure). Sm. 94° u. Zers. K, Ca + $6H_2O$, Ba + $5H_2O$, Ag (*B.* **9**, 155; *A.* **285**, 358). — **II**, *1594.*
4) **Isoalantolsäure.** Ca, Ba + $5H_2O$, Ag (*B.* **34**, 778). — ***II**, *939.*
5) **Aldehyd** (aus Benzaldehyd u. Isobuttersäurealdehyd). Sm. 94° (*M.* **20**, 618). — **III**, *79.*
6) **Methylester d. Allylcamphocarbonsäure.** Sm. 75,5—76° (*B.* **35**, 3628 *C.* **1902** [2] 1467; *C. r.* **136**, 791 *C.* **1903** [1] 1086).

$C_{15}H_{22}O_3$

7) Äthylester d. α-Oxyisovalerian-2,4-Dimethylphenyläthersäure. Sd. 267—274°$_{769}$ (*B.* **33**, 1265). — *II, *444.*
8) Äthylester d. α-Oxyisovalerian-2,5-Dimethylphenyläthersäure. Sd. 270°$_{769}$ (*B.* **33**, 1268). — *II, *446.*
9) Äthylester d. α-Oxyisovalerian-3,4-Dimethylphenyläthersäure. Sd. 275—283°$_{744}$ (*B.* **33**, 1263). — *II, *440.*
10) Äthylester d. α-Oxypropion-5-Isopropyl-2-Methylphenyläthersäure. Sd. 277—279°$_{751}$ (*B.* **33**, 1270). — *II, *459.*
11) Äthylester d. α-Oxypropion-6-Isopropyl-3-Methylphenyläthersäure. Sd. 267—272° (*B.* **33**, 1272). — *II, *464.*
12) norm. Oktylphenylester d. Kohlensäure. Sd. 145°$_{30}$ (*Bl.* [3] **21**, 820). — *II, *361.*
13) sec. Oktylphenylester d. Kohlensäure. Sd. 142—145°$_{30}$ (*Bl.* [3] **21**, 820). — *II, *361.*
14) Monacetat d. 3,5-Dioxy-2,4,6-Triäthyl-1-Methylbenzol. Sm. 71 bis 73° (*M.* **11**, 321). — II, *961.*
15) Acetat d. 9-Methyl-3-Isopropenylbicyklo-[1,3,3]-nonan-5-ol-7-on. Sd. 178—182°$_{15}$ (*B.* **36**, 230 *C.* **1903** [1] 514).
16) Verbindung (aus d. Diozonid d. Urushioldimethyläther). Sd. 209 bis 215°$_{15}$ (*B.* **42**, 3671 *C.* **1909** [2] 1880).

$C_{15}H_{22}O_4$ C 67,7 — H 8,3 — O 24,0 — M. G. 266.

1) Laserpitin (oder $C_{24}H_{36}O_7$). Sm. 118°. Acetat (*J.* **1883**, 1361). — III, *635.*
2) Di[Äthoxylmethyläther] d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol. Sd. 187 bis 191°$_{10}$ (D.R.P. 209608 *C.* **1909** [1] 1681).
3) Hydrosantonsäure. Sm. 170° u. Zers. Na + $3H_2O$, K + $2H_2O$ (*J.* **1876**, 619). — II, *1770.*
4) Lakton d. Pulegonmalonäthylestersäure. Sd. 193—195°$_{20}$ (*A.* **345**, 162 *C.* **1906** [1] 1490).
5) Methylester d. Camphoformylpropionsäure. Sm. 71,5° (*C.* **1907** [1] 1496).
6) Dimethylester d. δϑ-Dimethyl-αγη-Nonatriën-αα-Dicarbonsäure. Sd. 190—195°$_{20}$ (*A.* **358**, 79 *C.* **1908** [1] 732).
7) Äthylester d. ββ-Dioxy-β-Phenylpropiondiäthyläthersäure. Sd. 130 bis 135°$_2$ (153°$_{13}$) (*Am.* **20**, 141; *C. r.* **138**, 207 *C.* **1904** [1] 659).
8) Äthylester d. Camphoformylessigsäure. Sm. 56° (*C.* **1907** [1] 1496).
9) d-Monoborneolester d. Citrakonsäure. Sm. 150,5° (*B.* **35**, 3400 *C.* **1902** [2] 1358).
10) isom. d-Monoborneolester d. Citrakonsäure. Sm. 82,5° (*B.* **35**, 3400 *C.* **1902** [2] 1358).
11) l-Monoborneolester d. Citrakonsäure. Sm. 150,5° (*B.* **35**, 3399 *C.* **1902** [2] 1358).
12) isom. l-Monoborneolester d. Citrakonsäure. Sm. 82,5° (*B.* **35**, 3399 *C.* **1902** [2] 1358).
13) l-Monoborneolester d. Mesakonsäure. Sm. 116,5° (*B.* **35**, 3400 *C.* **1902** [2] 1358).
14) Saures Phtalat d. d-β-Oxyoktan. Sm. 75°. l-Brucinsalz, Cinchonidinsalz (*Soc.* **91**, 2059 *C.* **1908** [1] 641).
15) Saures Phtalat d. l-β-Oxyoktan. Sm. 75° (*Soc.* **91**, 2060 *C.* **1908** [1] 641).
16) Saures Phtalat d. r-β-Oxyoktan. Sm. 55° (*Soc.* **91**, 2059 *C.* **1908** [1] 640).
17) Verbindung (aus Caryophyllen). Sm. 120,5° (*A.* **359**, 259 *C.* **1908** [1] 1934).

$C_{15}H_{22}O_5$ C 63,8 — H 7,8 — O 28,4 — M. G. 282.

1) β-[?-Trioxyphenyl]propiontriäthyläthersäure. Sm. 77° (*B.* **16**, 2111). — II, *1929.*
2) Photosantonsäure. Sm. 154—155°. $(NH_4)_2$ + $6H_2O$, Ca + $3H_2O$, Ca + xH_2O, Ba + H_2O, Ba, Ag_2 + $3H_2O$ (*J.* **1876**, 622; **1879**, 664; *G.* **12**, 82; **13**, 378; *B.* **18**, 2859; *G.* **32** [1] 301 *C.* **1902** [1] 1404). — II, *1931.*
3) Isophotosantonsäure. Ba + H_2O (*B.* **19**, 2260; *G.* **32** [1] 311 *C.* **1902** [1] 1404). — II, *1932.*
4) Santolsäure. Sm. 166—167°. Ba + H_2O, Ag (*G.* **33** [1] 202 *C.* **1903** [1] 45).

$C_{15}H_{22}O_5$ 5) α-**Diterpodilakton** (Anhydrid d. α-Diterpoxylsäure). Sm. 153—154° (*A.* **256**, 118). — I, *844.*

6) β-**Diterpodilakton.** Sm. 134—135° (*A.* **256**, 122). — I, *844.*

7) **Dimethylester d. 4-Hexyl-1,4-Pyran-2,6-Dicarbonsäure.** Sm. 72° (*Bl.* [4] **1**, 146 *C.* **1907** [1] 1428).

8) **Dimethylester d. Camphoessigcarbonsäure.** Sd. 194—196°$_{15}$ (*C. r.* **141**, 13 *C.* **1905** [2] 484).

9) **Äthylester d. 2,3,4-Trioxybenzoltriäthyläther-1-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **17**, 2101). — II, *1918.*

10) **Äthylester d. 3,4,5-Trioxybenzoltriäthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 51° (*B.* **17**, 2099). — II, *1921.*

11) **Diäthylester d.** ε-**Keto**-αϑ-**Nonadiën**-δζ-**Dicarbonsäure** (D. d. Diallylacetondicarbonsäure). Sd. 185—186°$_{10}$ (*A.* **267**, 86). — I, *781.*

$C_{15}H_{22}O_6$ C 60,4 — H 7,4 — O 32,2 — M. G. 298.

1) **2,6-Dimethyl-1,4-Pyron + Methylmalonsäurediäthylester.** Na (*A.* **341**, 69 *C.* **1905** [2] 822).

2) **Säure** (aus Fichtelit). Ag_2 (*C.* **1908** [1] 1794).

3) **Diäthylester d. 2,5-Diketo-1-Propylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Propylsuccinylbernsteinsäure). Sd. 200° (*B.* **26**, 232).

4) **Diäthylester d. 2,5-Diketo-1-Isopropylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Isopropylsuccinylbernsteinsäure). Sd. 200° (*B.* **26**, 232).

$C_{15}H_{22}O_7$ C 57,3 — H 7,0 — O 35,7 — M. G. 314.

1) **Glyko-o-Oxyphenyläthylcarbinol.** Sm. 145—150° u. Zers. (*C.* **1902** [2] 215; *B.* **36**, 2582 *C.* **1903** [2] 621).

2) α-**Heerabomyrrholol.** Sm. 207—220° (*Ar.* **243**, 648 *C.* **1906** [1] 478).

3) **Ozonid** (aus Caryophyllen) (*B.* **42**, 1067 *C.* **1909** [1] 1656).

4) α-**Heerabomyrrhololsäure.** Sm. 220—225°. Pb, Ag (*Ar.* **245**, 454 *C.* **1907** [2] 1913).

5) **Diäthylester d. Trimethylparakonylmalonsäure.** Sd. 250—255°$_{60}$ (*Am.* **33**, 363 *C.* **1905** [1] 1374).

6) **Triäthylester d.** ε-**Keto**-β-**Hexen**-γδζ-**Tricarbonsäure.** Sd. 196 bis 197°$_{10}$ (*Soc.* **71**, 328). — *I, *433.*

7) **Triäthylester d. 3-Keto-1,2-Dimethyl-R-Tetramethylen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sd. 207—208°$_{20}$ (*B.* **33**, 3756).

8) **Triäthylester einer Säure $C_9H_{10}O_7$.** Sd. 198—200°$_{15}$ (*M.* **23**, 851 *C.* **1902** [2] 1409).

$C_{15}H_{22}O_8$ C 54,5 — H 6,6 — O 38,8 — M. G. 330.

1) **Ketonsäure** (aus Artemisin) (*C.* **1909** [1] 377).

2) **Triäthylester d.** δδ-**Dioxy**-αγ-**Butadiënmonoäthyläther**-ααγ-**Tricarbonsäure** (Tetraäthylester d. Dicarboxyglutakonsäure). Sd. 270 bis 280° u. Zers. Na, Ca, Cu, CuOH (*B.* **15**, 2842; **22**, 1414; **27**, 3061; **29**, 1017; **30**, 962; **31**, 140, 2757; **34**, 675; *A.* **222**, 250; **297**, 88; *J. pr.* [2] **54**, 359; *B.* **35**, 2883 *C.* **1902** [2] 1035; *J. pr.* [2] **73**, 49 *C.* **1906** [1] 819; *Soc.* **91**, 1143 *C.* **1907** [2] 895; *C.* **1908** [1] 1161). — I, *863*; *I, *444.*

3) **Tetraäthylester d. Propen**-ααβγ-**Tetracarbonsäure.** Sd. 198—199°$_{12}$ (*Soc.* **73**, 1009). — *I, *445.*

4) **Tetraäthylester d. Propen**-ααγγ-**Tetracarbonsäure.** Sm. 101—102° (*B.* **31**, 2757).

5) **Tetraäthylester d. Propen**-αβγγ-**Tetracarbonsäure.** Sd. 249—250°$_{19}$ (*Soc.* **75**, 963).

6) **Tetraäthylester d. R-Trimethylen-1,1,2,2-Tetracarbonsäure.** Sm. 43° (46°); Sd. 187°$_{12}$ (*B.* **19**, 1056; *A.* **256**, 194; *Soc.* **83**, 782 *C.* **1903** [2] 201, 439; *Soc.* **87**, 358 *C.* **1905** [1] 1243, 1643; *J. pr.* [2] **68**, 167 *C.* **1903** [2] 760; *J. pr.* [2] **75**, 477 *C.* **1907** [2] 450; *J. pr.* [2] **77**, 52 *C.* **1908** [1] 622). — I, *865.*

7) **Tetraäthylester d. isom. R-Trimethylen-1,1,2,2-Tetracarbonsäure?** Sd. 155—160°$_{12}$ (*J. pr.* [2] **64**, 399).

8) **Tetraäthylester d. R-Trimethylen-1,1,2,3-Tetracarbonsäure.** Sd. 245—247°$_{85}$ (*B.* **17**, 1652; *Soc.* **47**, 823). — I, *864.*

9) **Tetraäthylester d. isom. R-Trimethylen-1,1,2,3-Tetracarbonsäure** (T. d. Propargylentetracarbonsäure). Sd. 220—230°$_{40}$ (*A.* **229**, 91). — I, *865.*

$C_{15}H_{22}O_9$ C 52,0 — H 6,4 — O 41,6 — M. G. 346.

1) **$\alpha\beta\gamma$-Trimethylester-$\delta\delta$-Diäthylester d. ε-Ketohexan-$\alpha\beta\gamma\delta\delta$-Pentacarbonsäure.** Sm. 102° (*B.* **36**, 2296 *C.* **1903** [2] 1167).

$C_{15}H_{22}O_{10}$ C 49,7 — H 6,1 — O 44,2 — M. G. 362.

1) **Saponin** (*Ar.* **241**, 615 *C.* **1904** [1] 169).
2) **Triäthylester d. $\alpha\beta$-Diacetoxyläthan-$\alpha\alpha\beta$-Tricarbonsäure** (Tr. d. Diacetyldesoxalsäure). Fl. (*B.* **12**, 543). — **I**, *857.*
3) **Tetraacetat d. β-Methylgalaktosid.** Sm. 93—94° (*B.* **34**, 979).
4) **Tetraacetat d. α-Methyl-d-Glykosid.** Sm. 101°. + C_6H_6 (*B.* **34**, 970, 2893; *R.* **21**, 43 *C.* **1902** [1] 988).
5) **Tetraacetat d. β-Methyl-d-Glykosid.** Sm. 104—105° (*C.* **1900** [2] 180; *B.* **34**, 966; *R.* **21**, 43 *C.* **1902** [1] 988; *C.* **1903** [1] 1369).

$C_{15}H_{22}O_{19}$ C 35,6 — H 4,3 — O 60,1 — M. G. 506.

1) **Glycerintriweinsäure** (*J.* **1859**, 501). — **I**, *795.*

$C_{15}H_{22}N_2$ C 78,3 — H 9,6 — N 12,1 — M. G. 230.

1) **α-Amido-4-Diäthylamidodiphenylmethan.** Sm. 120—121°. HCl (D.R.P. 167053 *C.* **1906** [1] 721).
2) **$\alpha\gamma$-Di[2,5-Dimethyl-1-Pyrryl]propan.** Sm. 76—77° (*B.* **19**, 3157). — **IV**, *72.*
3) **5-Methyl-2-Isopropyl-1-Isobutylbenzimidazol.** Fl. HCl (*B.* **20**, 1590). — **IV**, *888.*
4) **Base** (aus Oxyspartein). Fl. (2HCl, 2$AuCl_3$) (*B.* **25**, 3609). — **III**, *933.*

$C_{15}H_{22}Br_2$

1) **d-$\alpha\beta$-Dibrom-α-[4-Isopropylphenyl]-γ-Methylpentan.** Sm. 95—96° (*B.* **38**, 2313 *C.* **1905** [2] 481).

$C_{15}H_{23}N$ C 82,9 — H 10,6 — N 6,4 — M. G. 217.

1) **α-[4-Methylphenyl]-β-[4-Methyl-2-Hexahydropyridyl]äthan.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **38**, 3707 *C.* **1906** [1] 52).
2) **d-2-Propyl-1-Benzylhexahydropyridin** (N-Benzylconiin). Sd. 294 bis 296° (*B.* **37**, 3633 *C.* **1904** [2] 1510).
3) **5-Äthyl-2-[β-Phenyläthyl]hexahydropyridin.** Sd. 314,2°$_{761}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 3096; **22**, 1058). — **IV**, *211.*
4) **6-[β-Phenyläthyl]-2,4-Dimethylhexahydropyridin.** Fl. HCl (*B.* **27**, 83). — **IV**, *211.*
5) **Dehydropentacetonamin.** HCl (*A.* **181**, 83). — **I**, *983.*
6) **?-Triäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Fl. Pikrat (*B.* **29**, 2482). — **IV**, *210.*
7) **Hemisparteïlen.** Sd. 135—155°$_{18}$ (*C. r.* **141**, 261 *C.* **1905** [2] 772).

$C_{15}H_{23}Cl$

1) **Santalylchlorid.** Sd. 147—155°$_{10}$ (*B.* **10**, 1130 *C.* **1907** [1] 1327).
2) **Hydrochlorid d. Kohlenwasserstoff $C_{15}H_{22}$** (aus Calmusöl). Fl. (*B.* **35**, 3194 *C.* **1902** [2] 1255).

$C_{15}H_{24}O$ C 81,8 — H 10,9 — O 7,3 — M. G. 220.

1) **3-Oxy-6-Isoamyl-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 76,5°; Sd. 275°$_{716}$ (*B.* **24**, 3892). — **II**, *777.*
2) **Isoamyläther d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 242—243°$_{746,5}$ (*Z.* **1869**, 43; *G.* **19**, 496; *A. ch.* [7] **6**, 141). — **II**, *770*; ***II**, *463.*
3) **act. Amyläther d. 2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 250 bis 270° (*A. ch.* [7] **6**, 141). — ***II**, *459.*
4) **norm. Oktyläther d. 2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 292,9° (*A.* **243**, 40). — **II**, *737.*
5) **norm. Oktyläther d. 3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sd. 298,9° (*A.* **243**, 43). — **II**, *744.*
6) **norm. Oktyläther d. 4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sd. 298° (*A.* **243**, 46). — **II**, *748.*
7) **sec. Amylidencampher.** Sd. 253—260°$_{758}$ (*B.* **36**, 2631 *C.* **1903** [2] 625).
8) **α-Dimethyljonon.** Sd. 150—155°$_{20}$ (D.R.P. 127424 *C.* **1902** [1] 235; D.R.P. 133758 *C.* **1902** [2] 613).
9) **β-Dimethyljonon.** Sd. 155—160°$_{20}$ (D.R.P. 127424 *C.* **1902** [1] 235; D.R.P. 133758 *C.* **1902** [2] 613).
10) **Dimethylpseudojonon** (D.R.P. 127424 *C.* **1902** [1] 235).
11) **Äthylpseudojonon** (D.R.P. 150771 *C.* **1904** [1] 1307).
12) **Betulol.** Sd. 284—288°$_{743}$ (*B.* **38**, 1637 *C.* **1905** [1] 1556).
13) **Coleresen** = $(C_{15}H_{24}O)x$. Sm. 75—77° (*Ar.* **242**, 351 *C.* **1904** [2] 526).
14) **Cynanchol** (besteht aus Cynanchin Sm. 148—149° und Cynanchocerin Sm. 145—146°) (*A.* **180**, 352; **182**, 163; **192**, 182). — **II**, *777.*

$C_{15}H_{24}O$ 15) **Euphorbon.** Sm. 113—114° (*J.* **1868**, 809; **1886**, 1821; *A.* **192**, 193; *G.* **24** [2] 444). — **III**, *631*.
16) *β*-**Guinafluavil.** Sm. 78° (*Ar.* **243**, 119 *C.* **1905** [1] 1472).
17) **Juniperol.** Sm. 107° (*C.* **1909** [1] 1656).
18) **Laktucon** (oder $C_{28}H_{44}O_2$). Sm. 150—200° (210°) (*A.* **60**, 83; **238**, 220). — **III**, *634*.
19) *α*-**Paracotol.** Sd. 220—222° (*A.* **199**, 79; **271**, 306). — **II**, *777*.
20) **Phasol.** Sm. 189—190° (*H.* **15**, 433). — **II**, *1075*.
21) **Pseudoeuphorbon.** Sm. 116° (*Ar.* **245**, 691 *C.* **1908** [1] 1315).
22) **Santalal.** Sd. 301—306° (180°$_{40}$) (*B.* **15**, 1197; *C.* **1896** [2] 668; *Bl.* [3] **23**, 221). — **III**, *549*; ***III**, *415*.
23) *α*-**Santalol** (oder $C_{15}H_{26}O$). Sd. 301—302° (*C.* **1900** [2] 478). — ***III**, *414*.
24) *β*-**Santalol** (oder $C_{15}H_{26}O$). Sd. 308—311° (*C.* **1900** [2] 478). — ***III**, *414*.
25) **Taceleresen** = $(C_{15}H_{24}O)_x$. Sm. 75° (*Ar.* **242**, 363 *C.* **1904** [2] 527).
26) **Alkohol** (aus Cascarillöl). Sd. 280—290° (*C.* **1900** [2] 574; **1901** [1] 259). — ***III**, *409*.
27) **Keton** (aus Natriumacetat u. Natriumäthylat). Sd. 280—300° (*A.* **202**, 312). — **I**, *1014*.
28) **Verbindung** (aus Phoron). Sd. 137—139°$_{8-10}$ (*A.* **296**, 324).
29) **Verbindung** (aus Polyporus officinalis). Sm. 75° (*J.* **1886**, 1823). — **III**, *645*.

$C_{15}H_{24}O_2$ C 76,3 — H 10,2 — O 13,5 — M. G. 236.
1) **Monäthyläther d. 3,5-Dioxy-2,4,6-Triäthyl-1-Methylbenzol.** Sd. 175—180°$_{20}$ (*M.* **11**, 318). — **II**, *961*.
2) **Isovalerylcampher.** Sd. 141—148°$_{11}$ (*B.* **37**, 762 *C.* **1904** [1] 1085).
3) **Santalsäure.** Sd. 210—220°$_{20}$. Ag (*Bl.* [3] **23**, 221). — ***II**, *1239*.
4) **Aldehyd d. Ketosäure** $C_{15}H_{24}O_3$ (aus Cedren). Sd. 165°$_{10}$ (*B.* **40**, 3523 *C.* **1907** [2] 1694).
5) **Verbindung** (aus Aceton). Sd. 120—121°$_{11}$ (*B.* **39**, 3461 *C.* **1906** [2] 1560).
6) **Verbindung** (aus Santelöl). Sm. 101—103° (*J. r.* **24**, 688). — **III**, *549*.

$C_{15}H_{24}O_3$ C 71,4 — H 9,5 — O 19,1 — M. G. 252.
1) **Triisopropylphloroglucin?** Sd. 180—188°$_{15}$ (*M.* **21**, 1001).
2) *αα*-**Diäthyläther-*β*-[4-Isopropylphenyl]äther d. *ααβ*-Trioxyäthan.** Sd. 287—288° (*A.* **312**, 304). — ***II**, *448*.
3) *αα*-**Diäthyläther-*β*-[2,4,5-Trimethylphenyl]äther d. *ααβ*-Trioxyäthan.** Sd. 290° (*B.* **30**, 1710). — ***II**, *449*.
4) **Barringtogenitin.** Sm. 179—180° (*C.* **1903** [2] 841).
5) **Digitogenin** (oder $C_{30}H_{48}O_6$). Sm. bei 250° (*B.* **23**, 1555; **25** [2] 680; **32**, 341, 2201; **34**, 3562). — **III**, *581*; ***III**, *437*.
6) **Cedrenketosäure.** Sd. 215—222°$_{11}$ (*B.* **40**, 3524 *C.* **1907** [2] 1694).
7) **Dihydroalantolsäure.** Ba, Ag (*A.* **285**, 374). — **II**, *1595*.
8) **Dihydroisoalantolsäure.** Sm. 122—123° (*B.* **34**, 779). — ***II**, *940*.
9) **Methylester d. Propylcamphocarbonsäure.** Sm. 69—70° (*C. r.* **136**, 790 *C.* **1903** [1] 1085).
10) **Methylester d. isom. Propylcamphocarbonsäure.** Sm. 30° (*C. r.* **136**, 790 *C.* **1903** [1] 1085).
11) **Äthylester d. Digitosäure.** Sm. 160° (*B.* **27** [2] 882).
12) **Äthylester d. Äthylcamphocarbonsäure.** Sd. 164—165°$_{15}$ (*J. pr.* [2] **50**, 137, 142; *B.* **35**, 3619 *C.* **1902** [2] 1467). — ***I**, *268*.
13) **Isobutylester d. Camphocarbonsäure.** Sd. 177°$_{19}$ (*C. r.* **136**, 240 *C.* **1903** [1] 584).
14) **d-Bornylester d. *β*-Acetylpropionsäure.** Sd. 170—171°$_{20-25}$ (*P. Ch. S.* Nr. 230). — ***III**, *338*.
15) **Verbindung** (aus Santoninphenylhydrazid). Sm. 152—153° (*G.* **19**, 390). — **II**, *1673*.

$C_{15}H_{24}O_4$ C 67,1 — H 8,9 — O 23,9 — M. G. 268.
1) **5-Methyläther d. 2,4-Diketo-5,6-Dioxy-1,1,3,3-Tetraäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 168—169° (*B.* **26**, 2036). — **II**, *1032*.
2) *βκ*-**Dimethyl-*δη*-Undekadiën-*εη*-Dicarbonsäure** (Diisovaleralglutarsäure). Sm. 220°; Zers. bei 240°. Ca, Ba, Ag_2 (*A.* **282**, 357). — ***I**, *350*.
3) **Calameonsäure** + H_2O. Sm. 153° (138° wasserfrei). NH_4 + $1^1/_2H_2O$, Ca + $6H_2O$ (*B.* **35**, 3197 *C.* **1902** [2] 1256).

$C_{15}H_{24}O_4$ 4) **Säure** (aus Lemongrasöl u. Malonsäure). Sm. 122° (*Bl.* [3] **21**, 417). — *I, *350.*
5) **Säure** (aus Vetiveröl). Ag_2 (*C. r.* **135**, 1060 *C.* **1903** [1] 234).
6) **Verbindung** (aus Hopfenbitter). Sm. 92,5° (*C.* **1904** [2] 1227).

$C_{15}H_{24}O_5$ C 63,4 — H 8,4 — O 28,2 — M. G. 284.
1) **Dimethylester d. Pulegonmalonsäure.** Sm. 49° (51°); Sd. 187°$_{15}$ (*B.* **33**, 3186 Anm.; *A.* **345**, 174 *C.* **1906** [1] 1491). — ***III**, *383.*
2) **Diäthylester d. δ-Acetyl-α-Hepten-δε-Dicarbonsäure.** Sd. 245 bis 250° (*B.* **29**, 981). — ***I**, *388.*

$C_{15}H_{24}O_6$ C 60,0 — H 8,0 — O 32,0 — M. G. 300.
1) **α-Diterpolaktonsäure** (Anhydrid d. α-Diterpoxylsäure). Sm. 158—160° (*A.* **256**, 117). — **I**, *844.*
2) **β-Diterpolaktonsäure.** Sm. 186—187° (*A.* **256**, 119). — **I**, *844.*
3) **Dimethylester d. α-Ketononan-α-Carbonsäure-γ-Methylketocarbonsäure.** Sd. 206°$_{10}$ (*Bl.* [4] **1**, 92 *C.* **1907** [1] 1184).
4) **Monoäthylester d. Hydrocampherylmalonsäure.** Sm. 136—138° (*A.* **257**, 302). — **I**, *822.*
5) **Diäthylester d. βη-Diketo-δ-Methyloktan-γζ-Dicarbonsäure** (D. d. Diacetylmethyladipinsäure). Fl. (*Soc.* **61**, 74). — **I**, *822.*
6) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-Äthylidenheptan-αη-Dicarbonsäure** (D. d. Propylidendisacetessigsäure). Sm. 76—78° (*A.* **323**, 145 *C.* **1902** [2] 842).
7) **Triäthylester d. α-Hexen-δδε-Tricarbonsäure.** Sd. 283—285° (*B.* **25**, 490; **29**, 977, 1868). — **I**, *821*; ***I**, *418.*
8) **Tripropylester d. Propen-αβγ-Tricarbonsäure** (Tr. d. Akonitsäure). Sd. 195°$_{13}$ (*B.* **18**, 1954). — **I**, *817.*
9) **Tripropylester d. Propen-αγγ-Tricarbonsäure?** (Tr. d. Isoakonitsäure). Sd. 195°$_{13}$ (*B.* **18**, 1954). — **I**, *818.*

$C_{15}H_{24}O_7$ C 56,9 — H 7,6 — O 35,4 — M. G. 316.
1) **Triäthylester d. α-Oxypropenpropyläther-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 202—203°$_{20}$ (*C. r.* **147**, 199 *C.* **1908** [2] 768).
2) **Triäthylester d. γ-Keto-β-Methylpentan-αβδ-Tricarbonsäure.** Sd. 191,5°$_{16}$ (*B.* **33**, 3338).
3) **Triäthylester d. β-Acetylbutan-αβδ-Tricarbonsäure.** Sd. 200—201°$_{14}$ (*Soc.* **91**, 188 *C.* **1907** [1] 1203).
4) **Triäthylester d. Säure $C_9H_{12}O_7$** (aus Citronensäure). Sm. 173—174°$_{26}$ (*J. pr.* [2] **53**, 354). — **I**, *846.*

$C_{15}H_{24}O_8$ C 54,2 — H 7,2 — O 38,6 — M. G. 332.
1) **Triäthylester d. Butan-ααγ-Tricarbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Sd. 190—195°$_{14}$ (*M.* **21**, 910).
2) **Tetraäthylester d. Propan-ααβγ-Tetracarbonsäure.** Sd. 203—204°$_{18}$ (*B.* **23**, 3759; *Soc.* **73**, 1007; *J. pr.* [2] **45**, 57; *A.* **341**, 102 *C.* **1905** [2] 823). — **I**, *859*; ***I**, *440.*
3) **Tetraäthylester d. Propan-ααγγ-Tetracarbonsäure** (T. d. Dicarboxyglutarsäure). Sd. 300—310° u. Zers. Na_2 (*B.* **19**, 1054; **21**, 2234; **27**, 2346; **30**, 961; **31**, 2585; *A.* **246**, 109; *Soc.* **59**, 992; *Soc.* **91**, 1142 *C.* **1907** [2] 894; *Soc.* **93**, 1784 *C.* **1909** [1] 153). — **I**, *859*; ***I**, *440.*
4) **Tetraäthylester d. Propan-αββγ-Tetracarbonsäure** (T. d. Isoallylentetracarbonsäure). Sd. 295° u. Zers. (*B.* **13**, 2164; **29**, 969; **30**, 960; *A.* **214**, 62; *Ph. Ch.* **23**, 311; *J. pr.* [2] **66**, 118 *C.* **1902** [2] 733). — **I**, *859*; ***I**, *440.*
5) **Tetraacetat d. αγεε-Tetraoxy-ββ-Dimethylpentan.** Sd. 83—90°$_{12}$ (*M.* **27**, 1159 *C.* **1907** [1] 707).

$C_{15}H_{24}N_2$ C 77,6 — H 10,3 — N 12,1 — M. G. 232.
1) **Dehydrospartein.** Sd. 314—316°. $2HCl + 2^1/_2 H_2O$, $(2HCl, PtCl_4 + 2H_2O)$, $(2HCl, AuCl_3)$, $2HBr + H_2O$, $2HJ + H_2O$ (*B.* **26**, 3037; **30**, 196). — **III**, *933.*
2) **Spartyrin.** Sm. 153—154°. $2HCl + H_2O$, $(2HCl, PtCl_4 + 3H_2O)$ (*B.* **38**, 1776 *C.* **1905** [1] 1652).
3) **Base** (aus p-Tetrolditolyl). 2HBr (*B.* **14**, 936). — **IV**, *1035.*

$C_{15}H_{24}Br_2$ 1) **Atractylendibromid.** Fl. (*Ar.* **241**, 36 *C.* **1903** [1] 712).

$C_{15}H_{24}Br_6$ 1) **Hexabromid d. Terpens $C_{15}H_{24}$** (aus Piper Volkensii). Sm. 154° (*B.* **39**, 657 *C.* **1906** [1] 1021).

$C_{15}H_{25}O$ 1) **Diäthylcamphoformenamin?** (*Am.* **34**, 247 *C.* **1905** [2] 1490).
2) **β-Takoresen.** Sm. 82° (*Ar.* **242**, 398 *C.* **1904** [2] 528).

$C_{15}H_{25}O_2$ 1) **Tacamaholsäure.** Sm. 104—106° (*Ar.* **242**, 397 *C.* **1904** [2] 528).

$C_{15}H_{25}O_5$ 1) **Digitaliretin** $= (C_{15}H_{25}O_5)_x$ (*J.* **1875**, 777). — **III**, *581.*

$C_{15}H_{25}N$ C 82,2 — H 11,4 — N 6,4 — M. G. 219.
1) **δ-[4-Dimethylamidophenyl]heptan.** Sd. $164°_{24}$ (*B.* **39**, 2164 *C.* **1906** [2] 233).
2) **γ-[4-Dimethylamidophenyl]-βδ-Dimethylpentan.** Sd. 268°. Pikrat (*B.* **40**, 4366 *C.* **1908** [1] 34).
3) **γ-[4-Diäthylamidophenyl]pentan.** Sd. $278°_{760,5}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **38**, 524 *C.* **1905** [1] 738).
4) **2-Amido-?-Oktyl-1-Methylbenzol.** Sd. 324—326°. HCl, H_2SO_4, Oxalat (*B.* **18**, 145). — **II**, *566.*
5) **3,5-Diisopropyl-2-Isobutylpyridin** (Valeritrin). Sd. $258—259°_{740}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $HgCl_2$), Pikrat (*J. r.* **5**, 99, 339; *B.* **5**, 1101; **6**, 565; *C.* **1906** [1] 1439). — **I**, *951.*

$C_{15}H_{25}N_3$ C 72,9 — H 10,1 — N 17,0 — M. G. 247.
1) **α-Dipropylamido-β-Phenylhydrazonpropan.** Fl. (*B.* **29**, 868). — **IV**, *767.*

$C_{15}H_{25}Cl$ 1) **Ledenhydrochlorid** (*B.* **28**, 3088).
2) **Chlorid d. Caryophyllenhydrat.** Sm. 63° (64°); Sd. 293—294° (295°) (*A.* **271**, 289; *B.* **36**, 1038 *C.* **1903** [1] 1135). — **III**, *513.*
3) **Alkoholchlorid** (aus Baldrianöl) (*Bl.* [3] **13**, 917). — **III**, *545.*

$C_{15}H_{25}Br$ 1) **Bromid d. Caryophyllenhydrat.** Sm. 61—62° (*A.* **271**, 290). — **III**, *513.*

$C_{15}H_{25}J$ 1) **Atractyljodid.** Fl. (*Ar.* **241**, 29 *C.* **1903** [1] 712).
2) **Guajyljodid** (*Ar.* **241**, 43 *C.* **1903** [1] 713).
3) **Jodid d. Caryophyllenhydrat.** Sm. 61° (*A.* **271**, 290). — **III**, *513.*
4) **Jodsanton.** Sd. $143—145°_5$ (*B.* **7**, 1104). — **I**, *139.*

$C_{15}H_{26}O$ C 81,1 — H 11,7 — O 7,2 — M. G. 222.
1) **ε-Keto-δζ-Dimethyl-γη-Diäthyl-γζ-Nonadiën?** Sd. $153—155°_{20}$ (*M.* **28**, 742 *C.* **1907** [2] 1155).
2) **β-Keto-αγ-Di[Hexahydrophenyl]propan** (*C.* **1907** [2] 53).
3) **Amyrol.** Sd. 299—301° (*C.* **1900** [1] 858). — ***III**, *415.*
4) **Atractylol.** Sm. 59°; Sd. $290—292°_{760}$ (*Ar.* **241**, 23 *C.* **1903** [1] 712).
5) **Caparrapiol.** Sd. $260°_{757}$ (*Bl.* [3] **19**, 642). — ***III**, *386.*
6) **Caryophyllenhydrat.** Sm. 95°; Sd. 287—289° (*A.* **271**, 288; **279**, 391). — **III**, *513.*
7) **Cederncampher** (Cedrol). Sm. 74° (84°); Sd. 282° (*A.* **39**, 247; **48**, 35; *Bl.* [3] **17**, 488). — **III**, *513*; ***III**, *386.*
8) **Isocedrol.** Sd. $148—151°_7$ (*Bl.* [3] **17**, 487). — ***III**, *403.*
9) **Cubebencampher.** Sm. 68,7—70° (65°); Sd. 148° (*A.* **6**, 294; **8**, 203; *J.* **1875**, 497; *Z.* **1870**, 190; *B.* **10**, 189). — **III**, *513.*
10) **Dihydroisocedrol.** Sd. $148—151°_9$ (*B.* **40**, 3526 *C.* **1907** [2] 1694).
11) **Farnesol.** Sd. $160°_{10}$ (D.R.P. 149603 *C.* **1904** [1] 975; *B.* **37**, 1095 *C.* **1904** [1] 1065).
12) **Galipol.** Sd. 264—265° (*Ar.* **235**, 526; **236**, 392, 408). — ***III**, *386.*
13) **Gonystylol.** Sm. 82° (76—78°); Sd. $164—166°_{17}$ (*R.* **25**, 45 *C.* **1906** [1] 842; *C.* **1907** [2] 164).
14) **Guajol** (Champakol). Sm. 91°; Sd. 288° (*A.* **279**, 395; *Ar.* **241**, 42 *C.* **1903** [1] 713; *B.* **41**, 4359 *C.* **1909** [1] 291; *B.* **42**, 1423 *C.* **1909** [1] 1760). — **III**, *513.*
15) **Gurjuresinol.** Sm. 131—132° (*Ar.* **241**, 385 *C.* **1903** [2] 724).
16) **Ledumcampher.** Sm. 104—105°; Sd. 282—283° (*B.* **8**, 542; **15**, 2501; **28**, 3087; *J.* **1879**, 909; *J. r.* **19**, 318). — **III**, *514.*
17) **Maalialkohol.** Sm. 105°. 2 + CrO_3 (*C.* **1909** [1] 23).
18) **Matikocampher.** Sm. 94° (*B.* **16**, 2841; *C.* **1904** [2] 1125). — **III**, *513.*
19) **d-Nerolidol.** Sd. 276—277° (*J. pr.* [2] **66**, 503 *C.* **1903** [1] 517). — ***III**, *387.*
20) **Patschoulicampher.** Sm. 56° (54—55°); Sd. 296° (266—271°) (*Bl.* **28**, 414; *A.* **279**, 394; *Z.* **1869**, 220; *Ar.* **241**, 39 *C.* **1903** [1] 712). — **III**, *514.*
21) **d-Santalol** (oder $C_{15}H_{24}O$). Sd. 300—301° (*Bl.* [3] **23**, 543; *C.* **1900** [2] 478).

$C_{15}H_{26}O$

22) **β-Santalol** (oder $C_{15}H_{24}O$). Sd. 310° (309—310°) (*Bl.* **37**, 303; [3] **23**, 218, 543; *C.* **1895** [2] 605; **1898** [2] 137; **1899** [1] 1082; **1900** [2] 478). — **III**, *549.*
23) **Vetivenol.** Sd. $169—170°_{15}$ (*C. r.* **135**, 1060 *C.* **1903** [2] 234).
24) **Isoamylcampher.** Sd. $277{,}5°_{786}$ (*Z.* **1868**, 299). — **III**, *513.*
25) **Alkohol** (aus Baldrianöl). Sd. 190—195° (i. V.) (*Bl.* [3] **13**, 917). — **III**, *545.*
26) **Alkohol** (aus Cochenille) (*M.* **6**, 893). — **I**, *258.*
27) **Alkohol** (aus Jonon). Sd. $153°_{15}$ (D.R.P. 160834 *C.* **1905** [2] 179).
28) **Alkohol** (aus Santalen). Sd. 160—165° (*C.* **1899** [1] 1082).
29) **Alkohol** (aus Santelholzöl). Sd. $183—197°_{37}$ (*Bl.* [3] **23**, 219).
30) **Sesquiterpenalkohol** (aus Copaivabalsam). Sm. 113,5—115° (*C.* **1904** [2] 1223; *Ar.* **242**, 542 *C.* **1904** [2] 1500; *C.* **1906** [1] 1893; *Ar.* **244**, 162 *C.* **1906** [2] 126).
31) **Sesquiterpenalkohol** (aus Eucalyptusöl). Sd. $247—248°_{748}$ (*C.* **1904** [1] 1264).
32) **Sesquiterpenalkohol** (aus Leioscyphus Taylori). Sd. 260—265° (*H.* **45**, 309 *C.* **1905** [2] 769).
33) **Verbindung** (aus Alicularia scalaris) (*H.* **45**, 315 *C.* **1905** [2] 770).
34) **Verbindung** (aus Copaivasäure). Sm. 132° (*C.* **1901** [2] 1227).
35) **Verbindung** (aus Majoranöl). Sd. 200—220° (*B.* **15**, 2855). — **III**, *543.*

$C_{15}H_{26}O_2$ C 75,6 — H 10,9 — O 13,4 — M. G. 238.

1) **α-Oxy-α-Methylbutylcampher.** Fl. (*B.* **36**, 2631 *C.* **1903** [2] 625).
2) **Äthylpseudojononhydrat.** Sd. 198—205° (D.R.P. 150771 *C.* **1904** [1] 1307).
3) **Calameon.** Sm. 168° (165—166°). Na (*C.* **1901** [1] 893; *B.* **34**, 1022; *B.* **35**, 3190 *C.* **1902** [2] 1254; *B.* **35**, 3195 *C.* **1902** [2] 1255). — ***III**, *404.*
4) **Cedrenglykol.** Sm. 160°; Sd. $186—187°_{12}$ (*B.* **40**, 3523 *C.* **1907** [2] 1694).
5) **Daucol.** Sm. 115—116° (*Ar.* **247**, 406 *C.* **1909** [2] 2081).
6) **Alkohol** (aus Baldrianwurzelöl). Fl. (*Bl.* [3] **13**, 925).
7) **Diamenylvaleriansäure.** Sd. 300—306° (*A.* **202**, 304). — **I**, *534.*
8) **α-Silvinolsäure.** Sm. 85—90° (*C.* **1901** [1] 1228). — ***III**, *427.*
9) **Methylester d. Säure $C_{14}H_{24}O_2$.** Sd. $195—200°_{20}$ (*C. r.* **144**, 853 *C.* **1907** [2] 36).
10) **l-Menthylester d. α-Buten-α-Carbonsäure.** Sd. $152—153{,}5°_{14}$ (*A.* **327**, 173 *C.* **1903** [1] 1396).
11) **l-Menthylester d. α-Buten-δ-Carbonsäure.** Sd. $139—140°_{14}$ (*A.* **327**, 174 *C.* **1903** [1] 1396).
12) **l-Menthylester d. β-Buten-α-Carbonsäure.** Sd. $143—144{,}5°_{14}$ (*A.* **327**, 173 *C.* **1903** [1] 1396).
13) **l-Menthylester d. β-Buten-β-Carbonsäure.** Sd. $140—141°_{10}$ (*A.* **369**, 337 *C.* **1909** [2] 2154).
14) **l-Menthylester d. β-Methylpropen-α-Carbonsäure.** Sd. $144—145°_{13}$ (*A.* **369**, 339 *C.* **1909** [2] 2154).
15) **l-Menthylester d. R-Tetramethylencarbonsäure.** Sd. $148°_{14}$ (*A.* **327**, 183 *C.* **1903** [1] 1396).
16) **Acetat d. d-Propylcamphol.** Sd. $120°_{10}$ (*C. r.* **142**, 1312 *C.* **1906** [2] 239).
17) **Valerianat d. l-Borneol.** Sd. $139°_{15}$ (*B.* **31**, 1775; *C. r.* **134**, 609 *C.* **1902** [1] 872). — ***III**, *339.*
18) **Valerianat d. Cyklogeraniol.** Sd. $145—155°_{20}$ (D.R.P. 138141 *C.* **1903** [1] 267).
19) **Valerianat d. Geraniol.** Sd. $130—132°_{30}$ (*Bl.* [3] **19**, 638).
20) **Valerianat d. Isoborneol.** Sd. $136°_{12}$ (*C. r.* **136**, 239 *C.* **1903** [1] 584).
21) **Isovalerianat d. d-Borneol.** Sd. 255—260° (*B.* **11**, 456). — **III**, *470.*
22) **Isovalerianat d. Isoborneol.** Sd. $132—133°_{13}$ (*J. pr.* [2] **65**, 226 *C.* **1902** [1] 1220). — ***III**, *340.*
23) **Isovalerianat d. Geraniol** (I. d. Rhodinol). Sd. $137—138°_{7}$ (*B.* **31**, 357). — ***III**, *345.*
24) **Isovalerianat d. Isofenchylalkohol.** Sd. $142—145°_{19}$ (*J. pr.* [2] **65**, 229 *C.* **1902** [1] 1220). — ***III**, *344.*

$C_{15}H_{26}O_3$ C 70,9 — H 10,2 — O 18,9 — M. G. 254.

1) **Dioxydihydrosantalol.** Sd. 215—220°$_{10}$ (*B.* **40**, 1133 *C.* **1907** [1] 1328).
2) **Caparrapinsäure.** Sm. 84,5°. Ca + $5H_2O$, Ag (*Bl.* [3] **19**, 640). — *II, *883.*
3) **Äthylester d. Propionylcampholsäure.** Sd. 198°$_{25}$ (*C. r.* **144**, 299 *C.* **1907** [1] 1126).
4) **l-Bornylester d. r-α-Oxypropionäthyläthersäure.** Sd. 135°$_{10}$ (*Soc.* **87**, 1019 *C.* **1905** [2] 673).
5) **l-Menthylester d. Lävulinsäure.** Sd. 169°$_{12}$ (*Soc.* **89**, 382 *C.* **1906** [1] 1614).
6) **Verbindung** (aus Pentaäthylphloroglucin). Sd. 275—285° (*M.* **13**, 251).

$C_{15}H_{26}O_4$ C 66,7 — H 9,6 — O 23,7 — M. G. 270.

1) **Diäthylester d. Oxycamphocarbonsäure.** Sd. 208—218°$_{65}$ (*B.* **22** [2] 576). — **I**, *728.*
2) **Ortho-Monoamylester d. Camphersäure.** Sd. oberhalb 250° (i. V.) (*B.* **26** [2] 87).
3) **l-Diamylester d. Citrakonsäure.** Sd. 179°$_{25}$ (*Ph. Ch.* **20**, 382). — ***I**, *325.*
4) **l-Diamylester d. Itakonsäure.** Sd. 170—172°$_{10}$ (*Ph. Ch.* **20**, 383). — ***I**, *325.*
5) **l-Diamylester d. Mesakonsäure.** Sd. 183—184°$_{20}$ (*Ph. Ch.* **20**, 382, 577). — ***I**, *326.*

$C_{15}H_{26}O_5$ C 62,9 — H 9,1 — O 28,0 — M. G. 286.

1) **Dimethylester d. δ-Keto-ββζζ-Dimethylheptan-αη-Dicarbonsäure.** Sd. 183—184°$_{25}$ (*A.* **304**, 11). — ***I**, *384.*
2) **Diäthylester d. 4-Methylhexahydrophenyloxymalonmethyläthersäure.** Sd. 168—173°$_{20}$ (*Soc.* **95**, 1368 *C.* **1909** [2] 1055).
3) **Diäthylester d. Hexahydrophenyloxymalonäthyläthersäure.** Sd. 165°$_{20}$ (*Soc.* **95**, 1366 *C.* **1909** [2] 1054).
4) **Diäthylester d. δ-Ketononan-βγ-Dicarbonsäure.** Sd. 187°$_{24}$ (*Bl.* [3] **33**, 1101 *C.* **1905** [2] 1782).
5) **Diäthylester d. ε-Ketononan-βδ-Dicarbonsäure.** Sd. 185°$_{18}$ (*Bl.* [3] **33**, 1103 *C.* **1905** [2] 1783).
6) **Diäthylester d. δ-Keto-γ-Äthylheptan-γε-Dicarbonsäure** (D. d. Triäthylacetondicarbonsäure). Sd. 223—224°$_{130}$ (*A.* **261**, 179). — **II**, *772.*
7) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Propylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 275 bis 280° (*B.* **29**, 979). — ***I**, *384.*
8) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Isopropylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 270 bis 275° (*B.* **29**, 981). — ***I**, *384.*
9) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Isobutylpentan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 265 bis 270° (*B.* **29**, 981). — ***I**, *384.*
10) **Diäthylester d. Phoronsäure.** Sm. 125° (*B.* **14**, 1079). — **I**, *772.*

$C_{15}H_{26}O_6$ C 59,6 — H 8,6 — O 31,8 — M. G. 302.

1) **Triacetonmannit** (Triisopropylidenäther d. Mannit). Sm. 68—70° (*B.* **28**, 1168; *C.* **1898** [2] 1081). — ***I**, *497.*
2) **Triacetonsorbit.** Sm. 36—45°; Sd. 170—175°$_{25}$ (*B.* **28**, 2533). — ***I**, *497.*
3) **Diäthylester d. l-Önanthyläpfelsäure.** Sd. 191,6—192,2°$_{15-16}$ (*Ph. Ch.* **36**, 142).
4) **Triäthylester d. Hexan-αγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 180—185°$_{32}$ (*Soc.* **79**, 129).
5) **Triäthylester d. Hexan-αδδ-Tricarbonsäure.** Sd. 205—208°$_{35}$ (*B.* **28** [2] 985; *G.* **26** [2] 284; *Soc.* **71**, 1065; **79**, 131). — ***I**, *411.*
6) **Triäthylester d. Hexan-βγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 280—285° (276 bis 282°) (*B.* **29**, 976; *C.* **1905** [1] 536). — ***I**, *412.*
7) **Triäthylester d. Hexan-γγδ-Tricarbonsäure.** Sd. 280—282° (285,3°) (*B.* **21**, 2089; **23**, 650). — **I**, *813.*
8) **Triäthylester d. β-Methylpentan-βεε-Tricarbonsäure.** Sd. 175°$_{12}$ (*C. r.* **145**, 682 *C.* **1907** [2] 2050).
9) **Triäthylester d. γ-Methylpentan-ββδ-Tricarbonsäure.** Sd. 161 bis 162°$_{9}$ (*B.* **33**, 3748).
10) **Triäthylester d. β-Methylpentan-βγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 282,3 bis 294,3° (*B.* **23**, 651). — **I**, *813.*

$C_{15}H_{26}O_6$ 11) **Triäthylester d. β-Methylpentan-βγε-Tricarbonsäure.** Sd. $195°_{40}$ (*Soc.* **85**, 136 *C.* **1904** [1] 727).

12) **Triäthylester d. β-Methylpentan-γγδ-Tricarbonsäure.** Sd. 285 bis 290° (*B.* **29**, 976). — *I, *412.*

13) **Triäthylester d. β-Methylpentan-γγε-Tricarbonsäure.** Sd. $197°_{38}$ (*A.* **292**, 217; *Soc.* **69**, 1507). — *I, *411.*

14) **Triäthylester d. β-Methylpentan-γδδ-Tricarbonsäure.** Sd. 200 bis $210°_{80}$ (*Soc.* **69**, 274). — *I, *412.*

15) **Triäthylester d. β-Methylpentan-γεε-Tricarbonsäure.** Sd. $209°_{45}$ (*C.* **1896** [2] 703; *Soc.* **69**, 1491). — *I, *411.*

16) **Triäthylester d. β-Methylpentan-δδε-Tricarbonsäure.** Sd. $170—180°_{25}$ (*Soc.* **73**, 63). — *I, *412.*

17) **Triäthylester d. β-Methylpentan-δεε-Tricarbonsäure.** Sd. $176—177°_{19}$ (*Am.* **30**, 239 *C.* **1903** [2] 934).

18) **Triäthylester d. β-Äthylbutan-ααβ-Tricarbonsäure.** Sd. 289,3° (*B.* **23**, 651). — I, *813.*

19) **Triäthylester d. ββ-Dimethylbutan-ααδ-Tricarbonsäure.** Sd. 150 bis $172°_{15}$ (*C.* **1901** [2] 535).

20) **Triäthylester d. ββ-Dimethylbutan-αγδ-Tricarbonsäure.** Sd. 303 bis 305° (*Soc.* **75**, 902). — *I, *411.*

21) **Triäthylester d. l-Camphoronsäure.** Sd. 301° (295—300°) (*A.* **226**, 256; *B.* **28**, 2688; *A.* **292**, 100). — I, *814*; *I, *409.*

22) **Triäthylester d. Isocamphoronsäure.** Sd. $195—200°_{36}$ (*B.* **29**, 3020). — *I, *411.*

23) **Triäthylester d. Säure $C_9H_{14}O_6$.** Sd. $195—205°_{10}$ (*Bl.* [3] **29**, 1045 *C.* **1903** [2] 1424).

24) **Oktylester d. αβ-Di[Acetoxyl]propionsäure.** Sd. $185—186°_{11,5}$ (*Soc.* **65**, 752). — *I, *270.*

25) **Triacetat d. δζη-Trioxy-βδ-Dimethylheptan.** Fl. (*C.* **1904** [2] 185; *J. pr.* [2] **71**, 261 *C.* **1905** [1] 1216).

26) **Triacetat d. δζη-Trioxy-γδ-Dimethylheptan.** Fl. (*J. pr.* [2] **64**, 562).

27) **Tributyrat d. αβγ-Trioxypropan** (Glycerintributyrin). Sd. 285° (184 bis $186°_{10}$) (*A. ch.* [3] **41**, 267; *H.* **6**, 150; *R.* **18**, 189; *C.* **1900** [2] 216; **1903** [1] 134; **1908** [1] 1042). — I, *424*; *I, *152.*

28) **Triisobutyrat d. αβγ-Trioxypropan.** Sd. 282—284° (*C.* **1903** [1] 134).

$C_{15}H_{26}O_7$ C 56,6 — H 8,2 — O 35,2 — M. G. 318.

1) **α-Diterpoxylsäure.** Ca + $6H_2O$, Ba + $6H_2O$, Ag_2 (*A.* **256**, 115). — I, *844.*

2) **β-Diterpoxylsäure.** Ca, Ba + $3^1/_2H_2O$, Ag_2 (*A.* **256**, 119). — I, *844.*

3) **Tripropylester d. β-Oxypropan-αβγ-Tricarbonsäure** (Tr. d. Citronensäure). Sd. $198°_{13}$ (*B.* **18**, 1953). — I, *839.*

$C_{15}H_{26}N_2$ C 76,9 — H 11,1 — N 12,0 — M. G. 234.

1) **Sparteïn** (Lupinidin). Sd. $325°_{754}$. Lit. bedeutend. — II, *892*, *932*; *III, *665*, *691.*

2) **Isosparteïn.** Sd. $177,5—179°_{18,5}$. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $1^1/_2H_2O$), HJ, 2HJ + H_2O, Pikrat (*C. r.* **145**, 1184 *C.* **1908** [1] 472; *C. r.* **145**, 1343 *C.* **1908** [1] 651; *C. r.* **146**, 81 *C.* **1908** [1] 1068; *C. r.* **147**, 127 *C.* **1908** [2] 801; *Bl.* [4] **3**, 695 *C.* **1908** [2] 177; *Bl.* [4] **3**, 699 *C.* **1908** [2] 177).

3) **Base** (aus Dicyklopentadiënnitrolpiperidin). Fl. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **89**, 1344 *C.* **1906** [2] 1403).

$C_{15}H_{26}Cl_2$ 1) **Atractylendihydrochlorid.** Fl. (*Ar.* **241**, 28 *C.* **1903** [1] 712).

2) **d-Cadinendihydrochlorid.** Sm. 117—118° (*C. r.* **135**, 1058 *C.* **1903** [1] 233).

3) **i-Cadinendihydrochlorid.** Sm. 117—118° (*G.* **5**, 469; *Bl.* [3] **25**, 931; *A.* **238**, 83, 85; **252**, 150; *C.* **1900** [1] 858; *Ar.* **244**, 423 *C.* **1907** [1] 43). — III, *537.*

4) **Caryophylendihydrochlorid.** Sm. 69—70° (*C.* **1899** [2] 1119; **1902** [1] 41). — *III, *402.*

5) **Guajendihydrochlorid.** Fl. (*Ar.* **241**, 44 *C.* **1903** [1] 713).

6) **Heerabolendihydrochlorid.** Sm. 98—99° (*Ar.* **245**, 442 *C.* **1907** [2] 1912).

7) **α-Santalendihydrochlorid.** Fl. (*Bl.* [3] **23**, 541). — *III, *415.*

8) **β-Santalendihydrochlorid.** Fl. (*Bl.* [3] **23**, 541). — *III, *415.*

$C_{15}H_{26}Cl_2$ 9) **Zingiberendihydrochlorid.** Sm. 168° (*C.* **1901** [2] 1007; **1902** [1] 41). — *III, *404.*

10) **Sesquiterpendihydrochlorid** (aus Copaivabalsam). Sm. 116—117° (*Ar.* **242**, 546 *C.* **1904** [2] 1500).

11) **Sesquiterpendihydrochlorid** (aus Oleum Cadinum). Sd. 160—164°$_{12}$ (*C.* **1908** [2] 598).

12) **Dihydrochlorid d. Terpen** $C_{15}H_{24}$ (aus Myrrhenöl). Sm. 115—117° (*Ar.* **244**, 429 *C.* **1907** [1] 43).

13) **Dihydrochlorid d. Terpens** $C_{15}H_{24}$ (aus Ocotea usambarensis). Sm. 116 bis 117° (*B.* **39**, 655 *C.* **1906** [1] 1021).

$C_{15}H_{26}Br_2$ 1) **Atractylendihydrobromid.** Fl. (*Ar.* **241**, 28 *C.* **1903** [1] 712).

2) **Cadinendihydrobromid.** Sm. 124—125° (*A.* **238**, 85; **252**, 151). — III, *537.*

$C_{15}H_{26}J_2$ 1) **Cadinendihydrojodid.** Sm. 105—106° u. Zers. (*A.* **238**, 86; **252**, 151). — III, *537.*

2) **Patschoulendihydrojodid.** Fl. (*Ar.* **241**, 40 *C.* **1903** [1] 712).

$C_{15}H_{26}Si$ 1) **Äthyldipropylbenzylsilicium.** Sd. 280° (*Soc.* **93**, 204 *C.* **1908** [1] 1266).

$C_{15}H_{27}N$ C 81,4 — H 12,2 — N 6,3 — M. G. 221.

1) **Camphylpiperidin.** Sd. 134—135°$_{10}$. Pikrat (*B.* **41**, 2159 *C.* **1908** [2] 705).

2) **Amin** (aus Cedronoxim). Sd. 145—150°$_9$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **40**, 3527 *C.* **1907** [2] 1694).

3) **Base** (aus Isovaleraldehyd u. Ammoniak). Sd. 170—175°$_{25}$ (*C.* **1906** [1] 1439).

$C_{15}H_{27}N_3$ C 72,3 — H 10,8 — N 16,9 — M. G. 249.

1) **6-Amido-5-Isopropyl-2,4-Diisobutyl-1,3-Diazin** (Kyanbutin). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **37**, 407). — **IV**, *1135.*

$C_{15}H_{27}Cl_3$ 1) **Limentrihydrochlorid.** Sm. 79—80° (*Soc.* **85**, 416 *C.* **1904** [1] 1443; *B.* **39**, 657 *C.* **1906** [1] 1021; *A.* **368**, 19 *C.* **1909** [2] 1242).

$C_{15}H_{27}Br_3$ 1) **Limentrihydrobromid.** Sm. 84° (*A.* **368**, 20 *C.* **1909** [2] 1242).

$C_{15}H_{28}O$ C 80,4 — H 12,5 — O 7,1 — M. G. 224.

1) **Isoamylmenthon.** Sd. 138—143°$_{10}$ (*C. r.* **138**, 1140 *C.* **1904** [2] 106).

2) **Muskon** (Keton) oder $C_{16}H_{30}O$. Sd. 327—330°$_{752}$ (*C.* **1906** [1] 1498; D.R.P. 180719 *C.* **1907** [2] 108).

3) **γ-Chiclalban.** Sm. 86—87° (*Ar.* **243**, 383 *C.* **1905** [2] 555).

4) **Aldehyd d. Cimicinsäure.** Sm. 71—72° (*G.* **12**, 557). — **I**, *962.*

$C_{15}H_{28}O_2$ C 75,0 — H 11,7 — O 13,3 — M. G. 240.

1) **Cimicinsäure.** Sm. 43,8—44,2°. Na, Ca, Ba, Mg, Pb (*A.* **114**, 151; *G.* **12**, 557). — **I**, *524.*

2) **Säure** (aus Eriodiktyon glutinosum). Sm. 47—48° (*A.* **351**, 238 *C.* **1907** [1] 1208).

3) **Säure** (aus Petroleum). Sd. 300—310° (*B.* **20**, 598). — **I**, *524.*

4) **Isoamylester d. d-Campholsäure.** Sd. 263—265° (*Bl.* [3] **11**, 495). — *I, *204.*

5) **Isoamylester d. Isocampholsäure.** Sd. 167—168°$_{25}$ (*Bl.* [3] **13**, 774). — *I, *204.*

6) **Isoamylester d. Fencholsäure.** Sd. 262—269° (*A.* **369**, 75 *C.* **1909** [2] 2002).

7) **l-Menthylester d. Butan-β-Carbonsäure.** Sd. 130°$_9$ (*A.* **369**, 338 *C.* **1909** [2] 2154).

8) **l-Menthylester d. Isovaleriansäure.** Sd. 129°$_9$ (*A.* **369**, 339 *C.* **1909** [2] 2154).

9) **Acetat d. 5-Oxy-3-Hexyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 154—156°$_{22}$ (*A.* **289**, 152).

10) **Valerianat d. d-Citronellol.** Sd. 194—196°$_{31}$ (*Bl.* [3] **19**, 638). — *III, *332.*

11) **Valerianat d. l-Menthol.** Sd. 141°$_{15}$ (D.R.P. 80711; *B.* **31**, 364; *Soc.* **95**, 1571 *C.* **1909** [2] 1986). — *III, *333.*

12) **Verbindung** (aus Isovaleraldehyd). Sd. 234—240° (*B.* **8**, 373). — **I**, *950.*

$C_{15}H_{28}O_3$ C 70,3 — H 10,9 — O 18,7 — M. G. 256.

1) **Aristolin.** Sm. 265° (*B.* **29** [2] 38). — **III**, *780.*

2) **Äthylester d. β-Methylundekan-αβ-Oxyd-α-Carbonsäure.** Sd. 165 bis 170°$_{16}$ (*C. r.* **139**, 1216 *C.* **1905** [1] 347; D.R.P. 174279 *C.* **1906** [2] 1298).

$C_{15}H_{28}O_3$ 3) **l-Menthylester d. r-α-Oxypropionäthyläthersäure.** Sd. $140°_{18}$ (*Soc.* **87**, 1017 *C.* **1905** [2] 673).

$C_{15}H_{28}O_4$ C 66,2 — H 10,3 — O 23,5 — M. G. 272.

1) **βϰ-Dimethylundekan-δϑ-Dicarbonsäure** (Diisobutylpimelinsäure). Sm. 82—84° (*Soc.* **59**, 842). — **I,** *689.*
2) **Dimethylester d. Undekan-?-Dicarbonsäure** (D. d. Brassylsäure). Sm. 36°; Sd. 326—328° (*J. pr.* [2] **48**, 73; *B.* **34**, 900 Anm.; *C.* **1899** [2] 1016; *G.* **34** [2] 54 *C.* **1904** [2] 693). — ***I,** *314.*
3) **Dimethylester d. Undekan-?-Dicarbonsäure.** Sd. 319—321° (*C.* **1899** [2] 1016; *B.* **34**, 900).
4) **Diäthylester d. Nonan-γη-Dicarbonsäure** (D. d. Diäthylpimelinsäure). Sd. $209—211°_{100}$ (*Soc.* **59**, 838). — **I,** *688.*
5) **Diäthylester d. βζ-Dimethylheptan-αε-Dicarbonsäure.** Sd. 151 bis $153°_9$ (*A.* **357**, 206 *C.* **1908** [1] 253).
6) **Diäthylester d. βζ-Dimethylheptan-γγ-Dicarbonsäure.** Sd. 138 bis $145°_{14}$ (*A.* **318**, 159).
7) **Diäthylester d. βζ-Dimethylheptan-δδ-Dicarbonsäure.** Sd. 245 bis 255° (*Soc.* **73**, 61). — ***I,** *314.*
8) **Diisobutylester d. d-β-Methylbutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sd. 195 bis $196°_{30}$ (*Bl.* [3] **13**, 824; *C. r.* **140**, 1207 *C.* **1905** [2] 31). — ***I,** *300.*
9) **Monoisoamylester d. Oktan-αϑ-Dicarbonsäure** (M. d. Sebacinsäure). Fl. Zers. bei 325°. Na (*J.* **1876**, 577).
10) **l-Diamylester d. Propan-αα-Dicarbonsäure** (*C.* **1899** [1] 327). — ***I,** *293.*
11) **l-Diamylester d. Propan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. $180°_{28}$ (*B.* **32**, 2705; *Ph. Ch.* **20**, 577). — ***I,** *291.*
12) **l-Diamylester d. Propan-αγ-Dicarbonsäure** (*C.* **1899** [1] 327). — ***I,** *292.*
13) **Diacetat d. βϑ-Dioxy-γη-Dimethylnonan.** Sd. $217—219°_{110}$ (*Soc.* **63**, 120). — ***I,** *147.*

$C_{15}H_{28}O_7$ C 56,3 — H 8,7 — O 35,0 — M. G. 320.

1) **Cardolsäure.** Sm. 120°. Ag_2 (*C.* **1896** [1] 112). — ***III,** *462.*

$C_{15}H_{28}N_2$ C 76,3 — H 11,8 — N 11,8 — M. G. 236.

1) **Dihydrosparteïn.** Sd. 281—284°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **20**, 2218; *C. r.* **137**, 196 *C.* **1903** [2] 671). — **III,** *932.*

$C_{15}H_{28}Br_2$ 1) **Benylenbromid** (*A.* **147**, 255). — **I,** *137.*

$C_{15}H_{28}S_4$ 1) **Tetrathiopenton.** Sm. 171° (*B.* **22**, 1044). — **I,** *994.*

$C_{15}H_{29}N_3$ C 71,7 — H 11,6 — N 16,7 — M. G. 251.

1) **α-Butylcyanamido-ε-[1-Piperidyl]pentan.** Sd. $206—207°_{12}$ (*B.* **40**, 3931 *C.* **1907** [2] 1525).
2) **Verbindung** (aus Propionaldehydammoniak). Sm. 74° (*M.* **3**, 694; **4**, 712). — **I,** *941.*

$C_{15}H_{29}Cl$ 1) **Chlorpentadekanaphten.** Sd. $170—175°_{14}$ (*Am.* **25**, 296).
2) **Chlorpentadeken** (aus Petroleum). Sd. $190°_{15}$ (*Am.* **33**, 268 *C.* **1905** [1] 1349).

$C_{15}H_{30}O$ C 79,6 — H 13,2 — O 7,1 — M. G. 226.

1) **4-Oxy-1-Methyl-4-Oktylhexahydrobenzol.** Sd. $150°_8$ (*C. r.* **142**, 440 *C.* **1906** [1] 1096).
2) **Alkohol** (aus Wachs). Sm. 73° (*B.* **11**, 2114). — **I,** *256.*
3) **β-Ketopentadekan** (Methyltridekylketon). Sm. 39°; Sd. 294° (*B.* **12**, 1669; **15**, 1708, 1724). — **I,** *1005.*
4) **ϑ-Ketopentadekan** (Diheptylketon; Caprylon). Sm. 40°; Sd. 178° (*A.* **69**, 201; *Soc.* **63**, 453). — **I,** *1005*; ***I,** *513.*
5) **ι-Keto-η-Methyltetradekan.** Sd. $143—144°_9$ (*Bl.* [3] **31**, 1159 *C.* **1904** [2] 1708).
6) **Keton** (aus Isovaleriansäure). Sd. 163—168° (*A.* **202**, 327). — **I,** *1005.*
7) **Maneleresen.** Sm. 63—65° (*Ar.* **240**, 311 *C.* **1902** [2] 135). — ***III,** *422.*
8) **Aldehyd d. Tetradekan-α-Carbonsäure.** Sm. 24—25°; Sd. $185°_{25}$ (*C. r.* **138**, 699 *C.* **1904** [1] 1066; *Soc.* **89**, 1896 *C.* **1906** [1] 652).

$C_{15}H_{30}O_2$ C 74,4 — H 12,4 — O 13,2 — M. G. 242.

1) **Lycostearon.** Sm. 75—76° (*A.* **100**, 302). — **III,** *637.*
2) **Tetradekan-α-Carbonsäure.** Sm. 51° (53°); Sd. $257°_{100}$. Ba, Ag (*B.* **12**, 1671; *M.* **15**, 14; *Soc.* **87**, 1898 *C.* **1906** [1] 652). — **I,** *442*; ***I,** *159.*

$C_{15}H_{30}O_2$ 3) **isom. Tetradekan-?-Carbonsäure.** Sm. 59—60°. Ca, Ba (*B.* **20**, 964). — I, *442.*
4) **γ-Methyltridekan-ν-Carbonsäure.** Sm. 48°; Sd. 206°$_{14}$. Ag (*R.* **13**, 209). — *I, *159.*
5) **Isocetinsäure.** Sm. 55° (57—59°) (*J.* **1854**, 463; *C.* **1909** [1] 304). — I, *442.*
6) **Laktarsäure.** Sm. 69,5—70°. NH_4, Na, K, Ba, Pb (*B.* **12**, 1636; *Bl.* [3] **2**, 153). — I, *442.*
7) **Säure** (aus Hefefett). Sm. 56° (*H.* **38**, 5 *C.* **1903** [1] 1428).
8) **Säure** (aus Quittensamenöl). Sm. 42° (*Ar.* **237**, 368).
9) **Methylester d. Myristinsäure.** Sm. 18°; Sd. 295°$_{751}$ (167—168°$_{15}$) (*B.* **26**, 2677; *C. r.* **143**, 805 *C.* **1907** [1] 421; *B.* **39**, 3572 *C.* **1907** [1] 54). — *I, *158.*
10) **Isoamylester d. Caprinsäure.** Sd. 275—290° u. Zers. (*A.* **157**, 269). — I, *439.*
11) **norm. Heptylester d. norm. Caprylsäure.** Sm. —6°; Sd. 289,8 (*A.* **233**, 288). — I, *437.*
12) **norm. Oktylester d. norm. Heptylsäure.** Sd. 290,4° (*A.* **233**, 285). — I, *435.*
13) **Isovalerianat d. γ-Oxymethyl-βζ-Dimethylheptan** (aus i-Amylalkohol). Sd. 258—259° (*C.* **1899** [1] 728; *Bl.* [3] **21**, 489). — *I, *154.*

$C_{15}H_{30}O_3$ C 69,8 — H 11,6 — O 18,6 — M. G. 258.
1) **α-Oxytetradekan-α-Carbonsäure.** Sm. 84,5°. Ag (*Soc.* **87**, 1899 *C.* **1906** [1] 653).
2) **?-Oxytetradekan-?-Carbonsäure.** Sm. 84°. Ba (*B.* **29**, 1814). — *I, *233.*
3) **δ-Oxy-γ-Methyltridekan-ν-Carbonsäure.** Sm. 50,5° (51,5°) (*R.* **13**, 202; *C.* **1897** [1] 419). — *I, *233.*
4) **trim. Aldehyd d. Butan-β-Carbonsäure.** Sm. 20°; Sd. 133°$_{20}$ (*M.* **27**, 898 *C.* **1906** [2] 1816).
5) **γ-[α-Methylbutyrat] d. δ-Oxy-γ-Oxymethyl-γε-Dimethylheptan.** Sd. 272—274° (*M.* **27**, 912 *C.* **1906** [2] 1816).
6) **γ-Isovalerat d. δ-Oxy-γ-Oxymethyl-βζ-Dimethylheptan.** Sd. 140 bis 146°$_{18}$ (258°) (*M.* **17**, 146; **18**, 197; **22**, 546; *A.* **318**, 165; *Bl.* [3] **15**, 971; *A.* **322**, 131 *C.* **1902** [2] 104).
7) **Methyl-α-Äthylpropylcarbinolester d. Kohlensäure** (Carbonat d. β-Oxy-γ-Äthylpentan). Sd. 249—250° (*C.* **1901** [1] 1303).
8) **Äthylisobutylcarbinolester d. Kohlensäure** (Carbonat d. δ-Oxy-β-Methylhexan). Sd. 250—255° (*C.* **1901** [1] 1303).
9) **Di[Dipropylcarbinolester] d. Kohlensäure.** Sd. 260—265° (*C.* **1901** [1] 1302).
10) **Verbindung** (aus Salpetrigsäureisoamylester). Sd. 195—201°$_{85}$ (*J. r.* **28**, 889; *C.* **1900** [2] 722). — *I, *119.*

$C_{15}H_{30}O_4$ C 65,7 — H 11,9 — O 23,3 — M. G. 274.
1) **Methylester d. Ipurolsäure.** Sm. 68—69° (*C.* **1908** [2] 887).
2) **Äthylester d. ϑϑ-Dioxyoktandiäthyläther-α-Carbonsäure.** Sd. 158 bis 160°$_{14}$ (*B.* **39**, 3734 *C.* **1907** [1] 24).
3) **α-Laurat d. αβγ-Trioxypropan.** Sm. 59° (52°); Sd. 142°$_0$ (*B.* **36**, 4341 *C.* **1904** [1] 434; *B.* **42**, 3755 *C.* **1909** [2] 1794).

$C_{15}H_{30}N_2$ C 75,6 — H 12,6 — N 11,8 — M. G. 238.
1) **Methylpropylketonammoniak.** Fl. (*Ar.* **244**, 664 *C.* **1907** [1] 810).
2) **Diäthylketonammoniak.** Fl. (*Ar.* **243**, 393 *C.* **1905** [2] 540).
3) **αγ-Di[1-Methylpiperidyl]methan.** (2HCl, $2AuCl_3$) (*B.* **21**, 3102). — IV, *493.*

$C_{15}H_{30}N_6$ C 61,2 — H 10,2 — N 28,6 — M. G. 294.
1) **Hexaäthylmelamin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $2AuCl_3$) (*B.* **18**, 2778). — I, *1445.*

$C_{15}H_{30}Cl_2$ 1) **Dichlorpentadekan.** Sd. 175—180°$_{13}$ (*Am.* **28**, 174 *C.* **1902** [2] 1081).

$C_{15}H_{30}Br_2$ 1) **Dibrompentadekan** (Triamylenbromid) (*A.* **137**, 249; **147**, 254). — I, *124.*
2) **Spilanthendibromid.** Fl. (*Ar.* **241**, 279 *C.* **1903** [2] 451).

$C_{15}H_{31}N$ C 80,0 — H 13,8 — N 6,2 — M. G. 225.
1) **3,5-Diisopropyl-2-Isobutylhexahydropyridin** (Hydrovaleritrin). Sd. 265°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Oxalat (*J. r.* **5**, 340; *B.* **5**, 1101; *C.* **1906** [1] 1439). — I, *951.*

$C_{15}H_{31}Cl$ 1) **Chlorpentadekan** (Pentadekylchlorid) (*J.* **1863**, 530).

$C_{15}H_{31}Br$ 1) **α-Brompentadekan** (Pentadekylbromid). Sm. 14—15° (*M.* **15**, 12). — *I, *48.*

$C_{15}H_{32}O$ C 79,0 — H 14,0 — O 7,0 — M. G. 228.
1) **α-Oxypentadekan** (Pentadekylalkohol). Sm. 43—44° (45—46°) (*M.* **14**, 85; **15**, 11; *Am.* **22**, 28). — *I, *77.*
2) **ϑ-Oxypentadekan** (Diheptylcarbinol; Dicaprylcarbinol). Sm. 49,5—50° (*Soc.* **63**, 455). — *I, *77.*
3) **norm. Heptyläther d. α-Oxyoktan** (norm. Heptyl-norm. Oktyläther). Sd. 278,8° (*A.* **243**, 10). — I, *300.*

$C_{15}H_{32}O_2$ C 73,8 — H 13,1 — O 13,1 — M. G. 244.
1) **α-Äthyläther d. αβ-Dioxy-β-Methyldodekan.** Sd. 160—162°$_{15}$ (D.R.P. 180202 *C.* **1907** [1] 681).
2) **Diamyläther d. αε-Dioxypentan.** Sd. 276—277° (*C. r.* **138**, 977 *C.* **1904** [1] 1401; *C. r.* **138**, 1610 *C.* **1904** [2] 429).
3) **Diisoamyläther d. δδ-Dioxy-β-Methylbutan** (Amylidendiisoamyläther). Sd. 240—255° (137—141°$_{20}$) (*J.* **1864**, 486; *Bl.* [3] **15**, 973). — I, *952.*

$C_{15}H_{32}O_3$ C 69,2 — H 12,3 — O 18,5 — M. G. 260.
1) **αβ'-Diäthyläther d. αβ-Dioxy-β'-Oxymethyldekan.** Sd. 160°$_{15}$ (*C.* **1907** [1] 873).
2) **δ'ε-Diisobutyläther d. δε-Dioxy-δ'-Oxymethyl-β-Methylpentan.** Sd. 145—147°$_{18}$ (*C.* **1907** [1] 873).
3) **αγ-Dihexyläther d. αβγ-Trioxypropan.** Sd. 180° (*C.* **1900** [2] 32).

$C_{15}H_{32}O_4$ C 65,1 — H 11,6 — O 23,2 — M. G. 276.
1) **ε-Oxy-βϑ-Dimethyl-ε-Isobutylundekan.** Sd. 126—129°$_{15}$ (*C. r.* **138**, 154 *C.* **1904** [1] 577).
2) **Triamylenglykol?** (*J.* **1861**, 661).

$C_{15}H_{32}N_2$ C 75,0 — H 13,3 — N 11,7 — M. G. 240.
1) **α-Isoamylamido-ε-[1-Piperidyl]pentan.** Sd. 170—172°$_9$. 2 Pikrat (*B.* **40**, 3929 *C.* **1907** [2] 1525).

$C_{15}H_{33}N$ C 79,3 — H 14,5 — N 6,2 — M. G. 227.
1) **α-Amidopentadekan.** Sm. 36,5° (34°); Sd. 298—301°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **30**, 901; *Am.* **22**, 21; *J. pr.* [2] **64**, 435 *C.* **1902** [1] 25). — *I, *614.*
2) **Triisoamylamin.** Sd. 233—236° (257°; 205°). Salze, siehe (*A.* **79**, 22; *Z.* **1867**, 458; *A. ch.* [6] **13**, 504; *C. r.* **135**, 903 *C.* **1903** [1] 132; *A.* **343**, 68 *C.* **1906** [1] 357). — I, *1135.*
3) **inact. Triisoamylamin.** Sd. 237°. HCl (*Soc.* **39**, 332). — I, *1135.*
4) **act. Triisoamylamin.** Sd. 230—237°. HCl (*Soc.* **39**, 332; *C. r.* **92**, 882). — I, *1136.*

$C_{15}H_{33}N_3$ C 70,6 — H 12,9 — N 16,4 — M. G. 255.
1) **trim. Isoamylidenamin.** + $AgNO_3$ (*J.* **1878**, 438). — I, *951.*

$C_{15}H_{33}P$ 1) **Triisoamylphosphin.** Sd. 300° (*B.* **6**, 298). — I, *1505.*

$C_{15}H_{33}Al$ 1) **Aluminiumtriisoamyl.** Sd. 250°$_{80-100}$ (*Bl.* **50**, 515). — I, *1527.*

$C_{15}H_{33}Bi$ 1) **Wismuthtriisoamyl.** Sd. 190—200°$_{70}$ (in CO_2) (*B.* **21**, 2041). — I, *1517.*

$C_{15}H_{33}Sb$ 1) **Antimontriisoamyl.** Fl. (*A.* **97**, 316; *J.* **1855**, 590). — I, *1516.*

$C_{15}H_{34}O_2$ C 73,2 — H 13,8 — O 13,0 — M. G. 246.
1) **Verbindung** (aus Cardol). Sm. 59° (*C.* **1896** [1] 112).

$C_{15}H_{34}Si$ 1) **Siliciumtriisoamylhydrür.** Sd. 245° (*B.* **38**, 1664 *C.* **1905** [1] 1527).

C_{15}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{15}H_4O_{20}Hg_8$ 1) **Verbindung** + $16H_2O$ (aus Malonsäure) (*B.* **35**, 2583 *C.* **1902** [2] 571).

$C_{15}H_6O_2Cl_4$ 1) **Lakton d. 1-[α-Oxy-β-Phenyläthenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. oberhalb 360° (*B.* **20**, 2871). — II, *1711.*

$C_{15}H_6O_2Br_4$ 1) **Methyläther d. Tetrabrommorphenol.** Sm. 290° (*B.* **29**, 68; **30**, 2439). — III, *443.*

$C_{15}H_6O_3Br_8$ 1) **Di[2,3,5,6-Tetrabrom-4-Methylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. noch nicht bei 330° (*B.* **39**, 4151 *C.* **1907** [1] 240).

$C_{15}H_6O_4Br_4$ 1) **Tetrabromchrysophansäure** (*J.* **1874**, 899). — III, *452.*

$C_{15}H_6O_5Cl_4$ 1) **3,5,6,8-Tetrachlor-1,4,7-Trioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon?** Sm. 229—231° (*C. r.* **134**, 1112 *C.* **1902** [2] 62). — *III, *326.*

$C_{15}H_8O_5Br_4$ 1) **3,5,6,8-Tetrabrom-1,4,7-Trioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon?** Sm. 264—266° (*C. r.* **134**, 1112 *C.* **1902** [2] 62). — *III, *326.*

$C_{15}H_6O_6Cl_6$ 1) **Hexachlor-1,2-Chinomonomethylacetacetalbrenzkatechinäther.** Sm. 215° (220°) (*Am.* **38**, 153 *C.* **1907** [2] 1162; *Am.* **39**, 501 *C.* **1908** [1] 1836).

$C_{15}H_6O_6Br_8$ 1) **Acetat d. Verbindung** $C_{13}H_4O_5Br_8$. Sm. 249° (*B.* **36**, 455 *C.* **1903** [1] 574; *Am.* **31**, 100 *C.* **1904** [1] 802).

$C_{15}H_6O_7Br_4$ 1) **?-Tetrabrom-3,5,7-Trioxy-2-[2,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** + $2^1/_2H_2O$ (Tetrabrommorin). Sm. 258°. K, K_2 (*M.* **5**, 667; **18**, 707; *Soc.* **69**, 794; **75**, 437; *J.* **1864**, 557). — **III**, *683*; *III, *496.*

$C_{15}H_6O_8N_2$ C 52,6 — H 1,8 — O 37,4 — N 8,2 — M. G. 342.
1) **?-Dinitro-9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure.** Sm. 315° (*A.* **309**, 123). — *II, *1102.*

$C_{15}H_6O_8Br_4$ 1) **2^2, 2^6, 6, 8-Tetrabrom-3,5,7-Trioxy-2-[3,4,5-Trioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Tetrabrommyricetin). Sm. 235—240° u. Zers. (211—212°) (*Soc.* **69**, 1293; *Soc.* **81**, 205 *C.* **1902** [1] 528; *Soc.* **85**, 62 *C.* **1904** [1] 381, 729). — **III**, *606*; *III, *448.*
2) **Verbindung** (aus Eichenrot) (*A.* **240**, 345). — **III**, *589.*

$C_{15}H_6O_{12}N_4$ C 41,5 — H 1,4 — O 44,2 — N 12,9 — M. G. 434.
1) **Tetranitrochrysophansäure.** K_2 + xH_2O, Mg + xH_2O, Ca + xH_2O (*A.* **183**, 175; **212**, 40; *B.* **35**, 1497). — **III**, *452*; *III, *323.*

$C_{15}H_6O_{13}N_4$ C 40,0 — H 1,3 — O 46,2 — N 12,4 — M. G. 450.
1) **?-Tetranitro-5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Tetranitroapigenin). Sm. 243—244°. + Nitrobenzol (*Soc.* **73**, 1025; **77**, 419). — *III, *493, 565.*

$C_{15}H_7O_2N$ C 77,3 — H 3,0 — O 13,7 — N 6,0 — M. G. 233.
1) **Nitril d. 9,10-Anthrachinon-1-Carbonsäure.** Sm. 216—217° (*B.* **39**, 932 *C.* **1906** [1] 1256).
2) **Nitril d. 9,10-Phenanthrenchinon-2-Carbonsäure.** Sm. 290° (*A.* **321**, 356 *C.* **1902** [2] 62).
3) **Nitril d. 9,10-Phenanthrenchinon-3-Carbonsäure.** Sm. 282—283° (*A.* **321**, 353 *C.* **1902** [2] 61).

$C_{15}H_7O_2N_3$ C 69,0 — H 2,7 — O 12,2 — N 16,1 — M. G. 261.
1) **7,8-Diketo-7,8-Dihydrochinolin-5,6-Phenazin** + H_2O. Zers. oberhalb 270° (*A.* **290**, 381). — **IV**, *558.*

$C_{15}H_7O_3N$ C 72,3 — H 2,8 — O 19,3 — N 5,6 — M. G. 249.
1) **Imid d. Pyrensäure** (*A.* **240**, 175). — **II**, *1980.*

$C_{15}H_7O_3Cl$ 1) **Aldehyd d. 1-Chlor-9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure** (D.R.P. 174984 *C.* **1906** [2] 1371).
2) **Chlorid d. 9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure** (β-Säure). Sm. 147° (*B.* **17**, 889). — **II**, *1904.*

$C_{15}H_7O_3Br$ 1) **Aldehyd d. 1-Brom-9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure** (D.R.P. 174984 *C.* **1906** [2] 1371).

$C_{15}H_7O_4Cl$ 1) **2-Chlor-9,10-Anthrachinon-1-Carbonsäure** (oder 3-Chlor-9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure). Sm. 280° (*B.* **41**, 3638 *C.* **1908** [2] 1929).
2) **4-Chlor-9,10-Anthrachinon-1-Carbonsäure.** Sm. 228—229° (*B.* **41**, 3636 *C.* **1908** [2] 1928).

$C_{15}H_7O_4Br$ 1) **Aldehyd d. 4-Brom-1-Oxy-9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure** (D.R.P. 174984 *C.* **1906** [2] 1371).

$C_{15}H_7O_6N$ C 60,6 — H 2,4 — O 32,3 — N 4,7 — M. G. 297.
1) **?-Nitro-9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure** (β-Säure). Sm. oberhalb 300° (*B.* **17**, 891). — **II**, *1904.*

$C_{15}H_7O_6N_3$ C 55,4 — H 2,1 — O 29,5 — N 12,9 — M. G. 325.
1) **Trinitroidryl** (*A.* **193**, 148). — **II**, *279.*

$C_{15}H_7O_6N_5$ C 51,0 — H 2,0 — O 27,2 — N 19,8 — M. G. 353.
1) **Verbindung** (aus 1,2,3,4,5-Pentaamido-R-Penten). Zers. bei 100° (*B.* **22**, 922). — **IV**, *1315.*

$C_{15}H_7O_6Br_3$ 1) **?-Tribrom-3,5,7-Trioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Tribromkämpferol). Sm. 275—277° (*Soc.* **81**, 587 *C.* **1902** [1] 1356). — *III, *464.*

$C_{15}H_7O_8N$ C 54,7 — H 2,1 — O 38,9 — N 4,3 — M. G. 329.
1) **?-Nitro-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon-?-Carbonsäure** (Nitroalizarin-β-Carbonsäure). Sm. 288° (*Soc.* **65**, 848). — **II**, *2027.*

$C_{15}H_7O_{11}N_3$ C 44,4 — H 1,7 — O 43,5 — N 10,4 — M. G. 405.
1) **? - Trinitro - 5,7 - Dioxy - 2 - [4 - Oxyphenyl] - 1,4 - Benzpyron** (α-Trinitroapigenin). Sm. 296° (*Soc.* **77**, 418). — *III, *565.*

$C_{15}H_7O_{11}N_3$ 2) isom. ?-Trinitro-5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron (β-Trinitroapigenin). Sm. 245—246° (*Soc.* 77, 419). — *III, *565.*

$C_{15}H_7N_3Cl_2$ 1) 7,8-Dichlorchinolin-5,6-Phenazin. Sm. 239—240° (*A.* **290**, 379). — IV, *557.*

$C_{15}H_8ON_2$ C 77,6 — H 3,4 — O 6,9 — N 12,1 — M. G. 232.
1) Ketoindenophenazin. Sm. 187° (*B.* **39**, 2242 *C.* **1906** [2] 442).
2) Nitril d. Diphenylketon-4,4'-Dicarbonsäure. Sm. 204,5° (*B.* **20**, 521). — III, *180.*

$C_{15}H_8O_2N_2$ C 72,6 — H 3,2 — O 12,9 — N 11,3 — M. G. 248.
1) 1-Anthrapyrimidon. Sm. noch nicht bei 280° (D.R.P. 205035 *C.* **1909** [1] 327; D.R.P. 205914 *C.* **1909** [1] 704).
2) Lakton d. 3-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzdiazin-2²-Carbonsäure. Sm. 201—203° (207—208°) (*G.* **34** [1] 498 *C.* **1904** [2] 458; *B.* **39**, 2240 *C.* **1906** [2] 442).
3) Verbindung (aus Indigotin). Sm. 258—259° (*C.* **1906** [2] 1434).

$C_{15}H_8O_2Cl_2$ 1) 2-Dichlormethyl-9,10-Anthrachinon. Sm. 200° (D.R.P. 174984 *C.* **1906** [2] 1371; D.R.P. 199756 *C.* **1908** [2] 460).
2) 2-Chlor-1-Chlormethyl-9,10-Anthrachinon? Sm. 205° (D.R.P. 211967 *C.* **1909** [2] 397).
3) Lakton d. ?-Dichlor-1-[α-Oxy-β-Phenyläthenyl]benzol-2-Carbonsäure (Benzaldichlorphtalid). Sm. 210° (*B.* **20**, 2872). — II, *1710.*

$C_{15}H_8O_2Cl_4$ 1) Chlorid d. αα-Dichlordiphenylmethan-2,4'-Dicarbonsäure. Sm. 198° (*A.* **309**, 102). — *II, *1147.*

$C_{15}H_8O_2Br_2$ 1) 2-Dibrommethyl-9,10-Anthrachinon. Sm. 216—219° (119—220°) (D.R.P. 199756 *C.* **1908** [2] 461; *J. pr.* [2] **79**, 560 *C.* **1909** [2] 446).
2) ?-Dibrom-2-Methyl-9,10-Anthrachinon. Sm. 120—125° (D.R.P. 205218 *C.* **1909** [1] 603).
3) ?-Dibrom-2-Methyl-9,10-Anthrachinon (*B.* **11**, 1606). — III, *450.*
4) Methyläther d. Dibrommorphenol. Sm. 203° (*B.* **38**, 1856 *C.* **1905** [2] 52).
5) Methyläther d. isom. Dibrommorphenol. Sm. 200° (*B.* **38**, 1857 *C.* **1905** [2] 52).

$C_{15}H_8O_3N_2$ C 68,2 — H 3,0 — O 18,2 — N 10,6 — M. G. 264.
1) Di[2-Cyanphenylester] d. Kohlensäure. Sm. 116° (*B.* **38**, 3629 *C.* **1905** [2] 1728).

$C_{15}H_8O_3Cl_2$ 1) Chlorid d. Diphenylketon-2,4'-Dicarbonsäure. Sm. 110° (102°) (*B.* **28**, 1135; *A.* **309**, 101). — II, *1976*; *II, *1147.*
2) Chlorid d. Diphenylketon-4,4'-Dicarbonsäure. Sm. 133° (*A.* **312**, 98). — *II, *1148.*

$C_{15}H_8O_3Cl_4$ 1) α-[3,4,5,6-Tetrachlorphenyl]-β-Phenyl-α-Ketoäthan-α²-Carbonsäure + x H_2O (Tetrachlordesoxybenzoïncarbonsäure). Sm. 175° (wasserfrei). Ba (*B.* **20**, 2871). — II, *1711.*
2) Methylester d. 3,4,5,6-Tetrachlordiphenylketon-2-Carbonsäure. Sm. 92° (*A.* **238**, 341). — II, *1704.*
3) isom. Methylester d. 3,4,5,6-Tetrachlordiphenylketon-2-Carbonsäure. Sm. 154° (*M.* **25**, 1191 *C.* **1905** [1] 365).

$C_{15}H_8O_3Br_2$ 1) Methyläther d. ?-Dibrom-4-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon. Sm. 160° (*B.* **33**, 1828). — *III, *318.*

$C_{15}H_8O_4N_4$ C 58,4 — H 2,6 — O 20,8 — N 18,2 — M. G. 308.
1) 2,2'-Bisazodiphenylmethan-4,4'-Dicarbonsäure. Sm. oberhalb 300° (*C. r.* **146**, 1408 *C.* **1908** [2] 511).
2) Nitril d. 2,2'-Dinitrodiphenylmethan-4,4'-Dicarbonsäure. Sm. 195° (*C. r.* **146**, 1325 *C.* **1908** [2] 416).

$C_{15}H_8O_4Cl_2$ 1) 5,6-Dioxy-2-Keto-1-[?-Dichlorbenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran. Sm. 210° u. Zers. (*B.* **29**, 2434). — *III, *532.*

$C_{15}H_8O_4Cl_4$ 1) Monobenzylester d. 3,4,5,6-Tetrachlorbenzol-1,2-Dicarbonsäure. Sm. 130—131° (*B.* **30**, 785). — *II, *1059.*

$C_{15}H_8O_4Br_2$ 1) ?-Dibrom-5,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron (Dibromchrysin) (*B.* **6**, 886). — III, *628.*

$C_{15}H_8O_4Br_6$ 1) α-Acetat d. 2,3,5,2',3',5'-Hexabrom-α,4,4'-Trioxydiphenylmethan. Sm. 208° (u. 225—226°) (*A.* **330**, 79 *C.* **1904** [1] 1148).

$C_{15}H_8O_4J_2$ 1) ?-Dijod-5,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron (Dijodchrysin) (*B.* **6**, 887). — III, *628.*

$C_{15}H_8O_5Br_2$ 1) ? - **Dibrom - 5,7 - Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Dibromapigenin). Sm. oberhalb 290° (*Soc.* 71, 808). — *III, *564.*
2) ? - **Dibrom - 3, 5, 7 - Trioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (Dibromgalangin) (*B.* **14**, 2809). — **III**, *632.*
3) **Dibromemodin.** Sm. 246—248° (*B.* **21** [2] 842). — **III**, *454.*

$C_{15}H_8O_5Br_8$ 1) **α-Verbindung** (aus Propylalkohol u. 3,4,5,6-Tetrabrom-1,2-Benzochinon). Sm. 180° u. Zers. (*Am.* **34**, 431 *C.* **1906** [1] 29).
2) **β-Verbindung** (aus Propylalkohol u. 3,4,5,6-Tetrabrom-1,2-Benzochinon). Sm. 176° (*Am.* **34**, 431 *C.* **1906** [1] 29).

$C_{15}H_8O_6N_2$ C 57,7 — H 2,5 — O 30,8 — N 9,0 — M. G. 312.
1) **?-Dinitro-1,3-Diketo-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 128—131° (*B.* **26**, 2581). — **III**, *302.*
2) **3-[2,4-Dinitrophenyl]-1,2-Benzpyron.** Sm. 249—250° (*B.* **42**, 1317 *C.* **1909** [1] 1560).

$C_{15}H_8O_6N_4$ C 52,9 — H 2,3 — O 28,2 — N 16,5 — M. G. 340.
1) **N-Dinitro-9,10-Anthrachinonmonoureïn** (*G.* **27** [1] 244). — ***III**, *294.*
2) **N-Dinitrophenanthrenchinonmonoureïn** (*G.* **27** [1] 231). — ***III**, *321.*

$C_{15}H_8O_6Br_2$ 1) **Dibromluteolin.** Sm. 303° (*Soc.* **69**, 209). — **III**, *585.*

$C_{15}H_8O_7N_2$ C 54,9 — H 2,4 — O 34,1 — N 8,5 — M. G. 328.
1) **?-Dinitro-9-Oxyanthracen-2-Carbonsäure.** Sm. 206° (*A.* **309**, 123). — ***II**, *1015.*

$C_{15}H_8O_7N_4$ C 50,6 — H 2,2 — O 31,5 — N 15,7 — M. G. 356.
1) **2,4,5-Triketo-1,3-Di[?-Nitrophenyl]tetrahydroimidazol** (Oxalyldinitrodiphenylharnstoff) (*J. pr.* [2] **32**, 11). — **II**, *411.*

$C_{15}H_8O_7Br_2$ 1) **?-Dibrom-3,5,7-Trioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Dibromquercetin). Sm. 233—235°. K (*M.* **6**, 866; **15**, 685; *B.* **17**, 1683; *Soc.* **75**, 438). — **III**, *605*; ***III**, *448.*

$C_{15}H_8O_7S$ 1) **9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure-?-Sulfonsäure.** Na_2, Ba, Anilinsalz (*Soc.* **65**, 844). — **II**, *1904.*

$C_{15}H_8O_8N_2$ C 52,3 — H 2,3 — O 37,2 — N 8,1 — M. G. 344.
1) **?-Dinitro-5,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (Dinitrochrysin). Sm. 272°. $K_2 + 2H_2O$, Ca (*B.* **27**, 22, 1045). — **III**, *628.*
2) **α,2-Lakton d. α-Oxy-αα-Di[?-Nitrophenyl]methan-2,2'-Dicarbonsäure** (L. d. Dinitrobenzhydroldicarbonsäure). Sm. 270—280° (*A.* **242**, 242). — **II**, *1973.*

$C_{15}H_8O_{10}N_4$ C 44,5 — H 2,0 — O 39,6 — N 13,8 — M. G. 404.
1) **Tetranitropyrokresoloxyd** (3 Modif.) (*B.* **16**, 2142). — **III**, *646.*

$C_{15}H_8N_2Br_4$ 1) **4,5,6,7-Tetrabrom-2-[β-Phenyläthenyl]benzimidazol** + H_2O. Sm. 240—246° (wasserfrei) (*C.* **1902** [2] 942). — ***IV**, *688.*

$C_{15}H_9ON$ C 82,2 — H 4,1 — O 7,3 — N 6,4 — M. G. 219.
1) **9,10-Phenanthrenoxazol.** Sm. 145—146° (*B.* **35**, 2744 *C.* **1902** [2] 646). — ***IV**, *271.*
2) **Laktam d. 8-Amidophenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 231° (*B.* **39**, 3121 *C.* **1906** [2] 1331).
3) **Laktam d. 10-Amidophenanthren-9-Carbonsäure** (Phenanthranil). Sm. 241° (*Soc.* **51**, 33; *Soc.* **87**, 690 *C.* **1905** [2] 244). — **III**, *444.*

$C_{15}H_9ON_3$ C 72,9 — H 3,6 — O 6,5 — N 17,0 — M. G. 247.
1) **Azid d. Phenanthren-9-Carbonsäure.** Zers. bei 94° (*B.* **35**, 2727 *C.* **1902** [2] 643).
2) **Verbindung** (aus d. Phtalonimid). Sm. 266° (267—268°). (2HCl, $PtCl_4$) (*G.* **34** [1] 499 *C.* **1904** [2] 458; *B.* **37**, 4316 *C.* **1905** [1] 87).

$C_{15}H_9OCl$ 1) **Chlorid d. Anthracen-1-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **39**, 932 *C.* **1906** [1] 1256).
2) **Chlorid d. Anthracen-2-Carbonsäure** (γ-Säure) (*B.* **16**, 2611). — **II**, *1478.*

$C_{15}H_9O_2N$ C 76,6 — H 3,8 — O 13,6 — N 6,0 — M. G. 235.
1) **Acetylcarbazoakridon.** Sm. 152° (*G.* **23** [1] 4). — **III**, *241.*

$C_{15}H_9O_2N_3$ C 68,4 — H 3,4 — O 12,2 — N 16,0 — M. G. 263.
1) **Nitrochinindolin.** Sm. noch nicht bei 290° (*B.* **30**, 3021). — **IV**, *1037.*
2) **Indophenazincarbonsäure.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **34**, 4013 *C.* **1902** [1] 205). — ***IV**, *855.*
3) **Phenylimid d. Benzimidazol-4,5-Dicarbonsäure** (*B.* **32**, 1314). — ***IV**, *596.*

$C_{15}H_9O_2N_5$ C 61,9 — H 3,1 — O 11,0 — N 24,0 — M. G. 291.

1) **5-Nitro-1-[5-Chinolyl]-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 227° (*J. pr.* [2] **77**, 487 *C.* **1908** [2] 75).
2) **5-Nitro-1-[6-Chinolyl]-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 274° (*J. pr.* [2] **77**, 483 *C.* **1908** [2] 75).
3) **5-Nitro-1-[7-Chinolyl]-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 290° (*J. pr.* [2] **77**, 481 *C.* **1908** [2] 74).
4) **5-Nitro-1-[8-Chinolyl]-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 274° (*J. pr.* [2] **77**, 478 *C.* **1908** [2] 73).

$C_{15}H_9O_2Cl$

1) **2-Chlor-1,3-Diketo-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 114—116° (*B.* **26**, 2580). — **III**, *302*.
2) **2-Chlormethyl-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 199756 *C.* **1908** [2] 460).
3) **2-Chlor-1-Methyl-9,10-Anthrachinon** (oder 3-Chlor-2-Methyl-9,10-Anthrachinon). Sm. 213° (215°) (*B.* **41**, 3637 *C.* **1908** [2] 1928; D.R.P. 211967 *C.* **1909** [2] 397).
4) **4-Chlor-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 164° (*B.* **41**, 3635 *C.* **1908** [2] 1928).
5) **3-Chlor-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 215° (D.R.P. 205218 *C.* **1909** [1] 603; D.R.P. 213506 *C.* **1909** [2] 1027).
6) **6-Chlor-2-Methyl-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 211927 *C.* **1909** [2] 396).
7) **7-Chlor-2-Methyl-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 211927 *C.* **1909** [2] 396).
8) **?-Chlor-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 165° (D.R.P. 205218 *C.* **1909** [1] 603; D.R.P. 211967 *C.* **1909** [2] 397).
9) **3-[4-Chlorphenyl]-1,2-Benzpyron.** Sm. 184° (*J. pr.* [2] **61**, 197). — ***II**, *1002*.
10) **10-Chloranthracen-9-Carbonsäure.** Sm. 258—259° u. Zers. **K**, **Ba**, **Ag** (*B.* **20**, 704). — **II**, *1477*.

$C_{15}H_9O_2Br$

1) **2-Brom-1,3-Diketo-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 105° (*B.* **26**, 2579). — **III**, *302*.
2) **2-Brommethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 200—202° (D.R.P. 199756 *C.* **1908** [2] 460).
3) **4-Brom-1-Benzoylbenzfuran** (Brom-α-Cumarylphenylketon). Sm. 136 bis 138° (*B.* **29**, 248). — **III**, *248*; ***III**, *530*.
4) **6-Brom-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 189—190° (*B.* **31**, 2952). — ***III**, *560*.
5) **Methyläther d. Brommorphenol** (Brommorphol). Sm. 123° (*B.* **15**, 1485, 2179; **30**, 2440). — **III**, *443*; ***III**, *321*.
6) **Methyläther d. isom. Brommorphenol.** Sm. 124° (*B.* **38**, 1855 *C.* **1905** [2] 52).
7) **3-Bromphenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 290—291° (*B.* **39**, 3118 *C.* **1906** [2] 1330).
8) **10-Bromanthracen-9-Carbonsäure.** Sm. bei 266° u. Zers. **K**, **Ba**, **Ag** (*B.* **20**, 704). — **II**, *1478*.
9) **Lakton d. 1-[β-Brom-α-Oxy-β-Phenyläthenyl]benzol-2-Carbonsäure** (Brombenzylidenphtalid). Sm. bei 160° (*B.* **18**, 2444). — **II**, *1708*.

$C_{15}H_9O_2J$

1) **1-Jod-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 169—169,5° (*B.* **40**, 1696 *C.* **1907** [1] 1799).

$C_{15}H_9O_3N$ C 71,7 — H 3,6 — O 19,1 — N 5,6 — M. G. 251.

1) **4-Nitro-1-Keto-2-Phenylinden.** Sm. 139° (*G.* **30** [2] 350). — ***III**, *187*.
2) **5-[oder 7]-Nitro-1-Keto-2-Phenylinden.** Sm. 218° (*G.* **30** [2] 347; **31** [2] 83). — ***III**, *187*.
3) **6-Nitro-1-Keto-2-Phenylinden.** Sm. 215—217° (218°) (*G.* **30** [2] 345; **31** [2] 83). — ***III**, *187*.
4) **1-Benzoyl-2,3-Diketo-2,3-Dihydroindol** (Benzoylpseudoisatin). Sm. 206° u. Zers. (*B.* **24**, 774; *B.* **36**, 2764 *C.* **1903** [2] 835; *B.* **40**, 1295 *C.* **1907** [1] 1426; *B.* **40**, 2502 *C.* **1907** [2] 704). — **II**, *1604*.
5) **Anhydrid d. Phenylbenzylidenamin-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 215° (*G.* **37** [2] 153 *C.* **1907** [2] 1240).
6) **Amid d. 9,10-Anthrachinon-1-Carbonsäure.** Sm. bei 280° (*B.* **30**, 1116; *B.* **39**, 933 *C.* **1906** [1] 1256). — ***II**, *1103*.
7) **Amid d. 9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure** (β-Säure). Sm. noch nicht bei 280° (*B.* **17**, 890). — **II**, *1904*.
8) **Amid d. 9,10-Phenanthrenchinon-3-Carbonsäure.** Sm. 289—290° (*A.* **321**, 354 *C.* **1902** [2] 61).

$C_{15}H_9O_3N$ 9) **Imid d. Diphenylketon-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 251—252° (*A.* **242**, 248). — II, *1976*.
10) **Imid d. Diphenylketon-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 251°. Ba (*A.* **309**, 105). — *II, *1147*.
11) **Benzoylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 168° (*Soc.* **89**, 709 *C.* **1906** [2] 116).

$C_{15}H_9O_3N_3$ C 64,5 — H 3,2 — O 17,2 — N 15,0 — M. G. 279.
1) **Nitrooxychindolin** (*B.* **39**, 3939 *C.* **1907** [1] 119).
2) **Verbindung** (aus d. Nitril d. $\alpha\beta$-Di[2-Nitrophenyl]propionsäure). Sm. 235—236° (*B.* **19**, 2640). — II, *1318*.

$C_{15}H_9O_3Cl$ 1) **3-Oxyphenyläther d. 3-Chlor-2-Oxy-1-Ketoinden?** Sm. 163—164° (*B.* **32**, 922). — *III, *136*.
2) **Methyläther d. 1-Chlor-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 223—224° (*B.* **39**, 114 *C.* **1906** [1] 676).

$C_{15}H_9O_3Br$ 1) **4-Brom-3-Oxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 205° (*A.* **202**, 165). — III, *451*.
2) **?-Brom-?-Oxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 131405 *C.* **1902** [1] 1288).
3) **Methyläther d. 4-Brom-1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 205881 *C.* **1909** [1] 882).
4) **3-Oxyphenyläther d. 2-Brom-3-Oxy-1-Ketoinden.** Sm. 171° (*B.* **33**, 2421). — *III, *137*.

$C_{15}H_9O_3Br_3$ 1) **Aldehyd d. 3,4,6-Tribrom-5-Benzoyl-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 167—168° (*B.* **32**, 3039). — *III, *64*.

$C_{15}H_9O_4N$ C 67,4 — H 3,4 — O 24,0 — N 5,2 — M. G. 267.
1) **1-Nitro-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 269—270° (264°) (*B.* **16**, 696; *B.* **39**, 1257 *C.* **1906** [1] 1823). — III, *450*.
2) **2-Keto-1-[2-Nitrobenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 195 bis 196° (*B.* **35**, 3563 *C.* **1902** [2] 1312).
3) **3-[2-Nitrophenyl]-1,2-Benzpyron.** Sm. 215° (*B.* **42**, 3601 *C.* **1909** [2] 1805).
4) **3-[4-Nitrophenyl]-1,2-Benzpyron.** Sm. 262° (*J. pr.* [2] **61**, 186; *B.* **42**, 3598 *C.* **1909** [2] 1804). — *II, *1002*.
5) **3-[3-Nitrophenyl]-1,2-Isobenzpyron** (3-m-Nitrophenylisocumarin). Sm. 232—233° (*B.* **29**, 2544). — *II, *1004*.
6) **2,4-Diketo-3-Benzoyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzoxazin.** Sm. 172° (*B.* **35**, 3651 *C.* **1902** [2] 1457).
7) **2-[1,2-Phtalyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 217° (241—242° u. Zers.). Ag (*B.* **11**, 2261; **29**, 2679; *G.* **37** [2] 154 *C.* **1907** [2] 1240). — II, *1813*; *II, *1057*.
8) **3-[1,2-Phtalyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 282—284° (275,5 bis 276°). Ag (*B.* **11**, 2262; **16**, 1320; *A.* **218**, 194). — II, *1813*.
9) **1-Keto-4-Phenyl-2,3-Benzoxazin-4⁴-Carbonsäure.** Sm. 300° (*A.* **309**, 107). — *II, *1148*.
10) **α-Naphtochinolin-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 278° u. Zers. Cu + $2H_2O$, Ag_2 (*B.* **23**, 1234). — IV, *423*.
11) **β-Naphtochinolin-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 288°. Ba + H_2O, Ag_2 (*B.* **23**, 1240; *A.* **317**, 153). — IV, *424*; *IV, *256*.
12) **Lakton d. β-Nitro-α-Oxy-$\alpha\beta$-Diphenyläthen-α^2-Carbonsäure.** Sm. 195° u. Zers. (191—193°) (*B.* **18**, 1256, 3471; **20**, 2867; **34**, 2830). — II, *1708*.
13) **Lakton d. α-Oxy-α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]äthen-α^2-Carbonsäure.** Sm. 222° (*B.* **34**, 2837).
14) **Lakton d. α-Oxy-α-[4-Nitrophenyl]-β-Phenyläthen-α^2-Carbonsäure?** Sm. 232—233° (*B.* **34**, 2836).
15) **Lakton d. α-Oxy-α-[5-Nitrophenyl]-β-Phenyläthen-α^2-Carbonsäure?** Sm. 277° (*B.* **34**, 2836).
16) **α,2-Lakton d. α-Oximido-$\alpha\alpha$-Diphenylmethan-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 213—214°. Ca (*A.* **242**, 250). — II, *1976*.
17) **Benzoat d. 1,2-Phtalylhydroxylamin** (*C.* **1899** [2] 245). — *II, *1058*.

$C_{15}H_9O_4N_3$ C 61,0 — H 3,0 — O 21,7 — N 14,2 — M. G. 295.
1) **6-[2-Nitrophenyl]azo-1,2-Benzpyron.** Sm. 230° (*Soc.* **87**, 1231 *C.* **1905** [2] 1337).

$C_{15}H_9O_4N_3$ 2) **6-[3-Nitrophenyl]azo-1,2-Benzpyron.** Sm. 225° (*Soc.* **87**, 1231 *C.* **1905** [2] 1337).
3) **6-[4-Nitrophenyl]azo-1,2-Benzpyron.** Sm. 261° (*Soc.* **87**, 1231 *C.* **1905** [2] 1337).
4) **?-Dinitro-6-Phenylchinolin.** Sm. 208° (*A.* **230**, 30). — **IV**, *430.*
5) **Nitril d. αβ-Di[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 169—171° (*B.* **34**, 3107).
6) **Nitril d. αβ-Di[3-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 204° (*B.* **34**, 3106).
7) **Nitril d. αβ-Di[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 215° (*B.* **34**, 3105).
8) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 184 bis 185° (*B.* **23**, 3134; **34**, 3107). — **II**, *1475.*
9) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 195° (*B.* **23**, 3135). — **II**, *1475.*
10) **Nitril d. α-Benzoximido-α-[4-Nitrophenyl]essigsäure.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **66**, 372 *C.* **1902** [2] 1502).

$C_{15}H_9O_4Cl$ 1) **2-Keto-5,6-Dioxy-1-[2-Chlorbenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 253° (*B.* **37**, 825 *C.* **1904** [1] 1152).

$C_{15}H_9O_4Br$ 1) **2-Methyläther d. 4-Brom-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 234 bis 235° (D.R.P. 158257 *C.* **1905** [1] 786).

$C_{15}H_9O_4Br_3$ 1) **4-Bromphenylester d. 3,5-Dibrom-2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 108—109° (*C.* **1898** [1] 1251).

$C_{15}H_9O_5N$ C 63,6 — H 3,2 — O 28,3 — N 4,9 — M. G. 283.
1) **αβγ-Triketo-α-Phenyl-γ-[4-Nitrophenyl]propan.** Sm. 98—99° (*B.* **37**, 1532 *C.* **1904** [1] 1609).
2) **?-Nitro-2-Oxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 167—168° (*Soc.* **91**, 1632 *C.* **1907** [2] 2058).
3) **Methyläther d. 4-Nitro-1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 205881 *C.* **1909** [1] 882).
4) **Methyläther d. 5-Nitro-2-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 167699 *C.* **1906** [1] 1070).
5) **Methyläther d. 8-Nitro-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 238° (D.R.P. 167699 *C.* **1906** [1] 1070).
6) **3-Formylamido-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*Bl.* [3] **9**, 132). — **III**, *424.*
7) **9-Oximidofluoren-1,7-Dicarbonsäure** (*A.* **229**, 155). — **II**, *1980.*
8) **4-Oxy-3-Carboxylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 274—275° (*G.* **36** [2] 737 *C.* **1907** [1] 1122).

$C_{15}H_9O_5N_3$ C 57,9 — H 2,9 — O 25,7 — N 13,5 — M. G. 311.
1) **4-Nitro-5-Phenyl-3-[4-Nitrophenyl]isoxazol.** Sm. 199° (*A.* **328**, 224 *C.* **1903** [2] 998).
2) **2-Keto-3-[2,4-Dinitrophenyl]-1,2-Dihydrochinolin** (*B.* **42**, 1318 *C.* **1909** [1] 1560).
3) **5-[α-Cyan-4-Nitrobenzyliden]imido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 231—236° (*B.* **42**, 2759 *C.* **1909** [2] 818).

$C_{15}H_9O_5N_5$ C 53,1 — H 2,7 — O 23,6 — N 20,6 — M. G. 339.
1) **6-Oxy-2,4-Di[3-Nitrophenyl]-1,3,5-Triazin.** Sm. 238—240° (*B.* **28**, 483). — **IV**, *1190.*
2) **6-Oxy-2,4-Di[4-Nitrophenyl]-1,3,5-Triazin.** Sm. noch nicht bei 305° (*B.* **34**, 1991). — ***IV**, *850.*
3) **3-Nitrobenzoat d. 4-Oximido-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,3-Triazol.** Sm. 153° (*B.* **41**, 4064 *C.* **1909** [1] 187).

$C_{15}H_9O_5Cl$ 1) **3'-Chlordiphenylketon-2,2'[oder 4,4']-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 188° (wasserfrei) (*B.* **41**, 3637 *C.* **1908** [2] 1928).
2) **6'-Chlordiphenylketon-2,3'-Dicarbonsäure**(oder 5-Chlordiphenylketon-2,2'-Dicarbonsäure). Sm. 234—236° (*B.* **41**, 3635 *C.* **1908** [2] 1928).

$C_{15}H_9O_5Br$ 1) **Bromemodin.** Sm. 274—275° (*B.* **21** [2] 842). — **III**, *455.*

$C_{15}H_9O_6N$ C 60,2 — H 3,0 — O 32,1 — N 4,7 — M. G. 299.
1) **2-Methyläther d. 4-Nitro-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 280 bis 282° (D.R.P. 150322 *C.* **1904** [1] 1043).
2) **2-Keto-5,6-Dioxy-1-[2-Nitrobenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 278° (*B.* **37**, 824 *C.* **1904** [1] 1152).
3) **2-Keto-5,6-Dioxy-1-[3-Nitrobenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 274° (219—221°) (*B.* **29**, 2434; *B.* **37**, 824 *C.* **1904** [1] 1151). — ***III**, *532.*
4) **2-Keto-5,6-Dioxy-1-[4-Nitrobenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. noch nicht bei 360° (*B.* **37**, 823 *C.* **1904** [1] 1151).

$C_{15}H_9O_6N_3$ C 55,1 — H 2,7 — O 29,3 — N 12,8 — M. G. 327.

1) **2,4-Dinitro-1-Methylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 156759 *C.* **1905** [1] 312).
2) **4,5-Dinitro-1-Methylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 156759 *C.* **1905** [1] 311).
3) **Methylester d. 4,4'-Dinitro-2'-Cyanbiphenyl-2-Carbonsäure.** Sm. 149—150° (*B.* **37**, 4314 *C.* **1905** [1] 178).

$C_{15}H_9O_7N$ C 57,1 — H 2,9 — O 35,6 — N 4,4 — M. G. 315.

1) **?-Nitro-5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Nitroapigenin). Sm. bei 302° u. Zers. (*Soc.* **77**, 417). — ***III**, *565.*
2) **3'-Nitrodiphenylketon-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 230°. Ag_2 (*A.* **309**, 113). — ***II**, *1148.*

$C_{15}H_9O_7N_3$ C 52,5 — H 2,6 — O 32,6 — N 12,2 — M. G. 343.

1) **γ-Keto-γ-[3,5-Dinitrophenyl]-α-[3-Nitrophenyl]propen.** Sm. 226° (*J. pr.* [2] **69**, 470 *C.* **1904** [2] 596).

$C_{15}H_9O_7Br_3$ 1) **Säure** (aus Anhydrodipyrogallussäure) (*B.* **16**, 2411).

$C_{15}H_9O_8N$ C 54,4 — H 2,7 — O 38,7 — N 4,2 — M. G. 331.

1) **4-Phenylpyridin-2,3,5,6-Tetracarbonsäure** + $3H_2O$. Sm. 205—207° (wasserfrei). $K_3 + H_2O$, $(NH_4)_2$, $Ba_3 + 6H_2O$, $Cu_2 + 7H_2O$ (*B.* **17**, 1515). — **IV**, *387.*

$C_{15}H_9O_8N_3$ C 50,1 — H 2,5 — O 35,7 — N 11,7 — M. G. 359.

1) **Lakton d. α-Oxy-?-Trinitro-4-Methyldiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 215° (*A.* **314**, 246, 258). — ***II**, *997.*

$C_{15}H_9O_8N_7$ C 43,4 — H 2,2 — O 30,8 — N 23,6 — M. G. 415.

1) **?-Tetranitro-3-Methyl-1,4-Diphenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 172° (*G.* **30**, [2] 456). — ***IV**, *813.*

$C_{15}H_9O_8Br_5$ 1) **? - Pentabrom-α α-Di[2,3,4(?)-Trioxyphenyl]propionsäure** (*B.* **16**, 2409). — **II**, *2078.*

$C_{15}H_9O_9N_3$ C 48,0 — H 2,4 — O 38,4 — N 11,2 — M. G. 375.

1) **3,5,?-Trinitro-4-Methyldiphenylketon-2'-Carbonsäure.** Sm. 215° (217—218°). $Ba + 3H_2O$ (*A.* **299**, 314; **314**, 247; D.R.P. 205036 *C.* **1909** [1] 475). — ***II**, *1005.*

$C_{15}H_9O_{10}N_3$ C 46,0 — H 2,3 — O 40,9 — N 10,7 — M. G. 391.

1) **4-Nitrophenylester d. 3,5-Dinitro-2-Acetoxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 156° (*J. pr.* [2] **43**, 388). — **II**, *1511.*

$C_{15}H_9O_{10}P$ 1) **Triisopyromucylphosphat.** Sm. 138° (*C. r.* **134**, 1440 *C.* **1902** [2] 263). — ***III**, *506.*

$C_{15}H_9O_{14}N_7$ C 35,2 — H 1,8 — O 43,8 — N 19,2 — M. G. 511.

1) **Äthyläther-2,4,6-Trinitrophenyläther d. 2,4,6-Trinitrophenylimidodioxymethan.** Sm. 222° (*Soc.* **85**, 651 *C.* **1904** [2] 310).

$C_{15}H_9NCl_2$ 1) **1,4-Dichlor-3-Phenylisochinolin.** Sm. 162—163° (*B.* **18**, 2450, 3473). — **IV**, *431.*

$C_{15}H_{10}ON_2$ C 76,9 — H 4,3 — O 6,8 — N 12,0 — M. G. 234.

1) **1-Benzoyl-2,3-Benzdiazin.** Sm. 123—124°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **38**, 3920 *C.* **1906** [1] 246).
2) **Methylcumarophenazin.** Sm. 133—134° (*B.* **34**, 1111). — ***IV**, *687.*
3) **1,2-Naphto-β-Ketopentamethylenazin.** H_2SO_4 (*Bl.* [3] **23**, 443). — ***IV**, *688.*
4) **Oxychindolin.** Sm. noch nicht bei 300°. HCl, Pikrat (*B.* **39**, 3939 *C.* **1907** [1] 119).
5) **Azin** (aus 1,2-Diamidobenzol u. 3-Keto-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyron). Sm. 230° (*A.* **337**, 293 *C.* **1905** [1] 379).
6) **1,2²-Anhydrid d. [5 oder 6]-Methyl-2-Phenylbenzimidazol-2²-Carbonsäure** (Toluylenphtalamidon). Sm. 188°. + C_2H_6O (*B.* **25**, 1985). — **IV**, *618.*

$C_{15}H_{10}ON_4$ C 68,7 — H 3,8 — O 6,1 — N 21,4 — M. G. 262.

1) **s-Di[3-Cyanphenyl]harnstoff.** Sm. 198—199° (*C.* **1904** [2] 102).
2) **3-Phenylcyanhydrazon-2-Oxypseudoindol.** Sm. 191° (*G.* **37** [1] 627 *C.* **1907** [2] 804).
3) **Nitril d. 3-[4-Oxyphenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-5-Carbonsäure** (*C.* **1897** [2] 568).

$C_{15}H_{10}ON_6$ C 62,1 — H 3,4 — O 5,5 — N 29,0 — M. G. 290.

1) **Azid d. 1,5-Diphenyl-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 111—112° (*B.* **39**, 3924 *C.* **1907** [1] 115).

$C_{15}H_{10}OCl_2$ 1) **γ-Keto-αγ-Di[4-Chlorphenyl]propen.** Sm. 156—157° (*B.* **42**, 1812 *C.* **1909** [2] 131).

$C_{15}H_{10}OBr_2$ 1) **Methyläther d. ?-Dibrom-3-Oxyphenanthren.** Sm. 150° (*B.* **34**, 4007 *C.* **1902** [1] 203).

2) **Methyläther d. ?-Dibrom-4-Oxyphenanthren.** Sm. 152° (*B.* **33**, 1828). — *II, *542.*

$C_{15}H_{10}OBr_4$ 1) **ααγγ-Tetrabrom-β-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 84—85° (*B.* **22**, 1369). — III, *229.*

$C_{15}H_{10}OS$ 1) **β-Thiocarbonyl-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (Desaurin; Thiocarbonyldesoxybenzoïn). Sm. 285—286° (*B.* **21**, 350; **24**, 3536; **25**, 1728). — III, *221.*

2) **2-Keto-1-Benzyliden-1,2-Dihydrobenzthiofuran.** Sm. 131,5° (127°) (*B.* **42**, 543 *C.* **1909** [1] 759; *M.* **30**, 349 *C.* **1909** [2] 281).

$C_{15}H_{10}O_2N_2$ C 72,0 — H 4,0 — O 12,8 — N 11,2 — M. G. 250.

1) **2-Phenylhydrazon-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. 190°. Na (*A.* **277**, 363). — **IV**, *788.*

2) **9,10-Anthrachinonmonoureïn.** Sm. oberhalb 320° u. Zers. (*G.* **27** [1] 242). — *III, *294.*

3) **Phenanthrenchinonmonoureïn.** Sm. 299° (*B.* **27** [2] 270; *G.* **27** [1] 229). — *III, *321.*

4) **6-Phenylazo-1,2-Benzpyron.** Sm. 158° (163°) (*B.* **37**, 348 *C.* **1904** [1] 662; *Soc.* **87**, 1230 *C.* **1905** [2] 1337).

5) **4,5-Diketo-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 165°. + C_2H_6O, + $NaHSO_3$ (*B.* **36**, 1134 *C.* **1903** [1] 1253). — ***IV**, *603.*

6) **4-Benzoyl-5-Phenyl-1,2,3-Oxdiazol.** Sm. 114° u. Zers. (*B.* **37**, 2526 *C.* **1904** [2] 335; *B.* **39**, 1491 *C.* **1906** [1] 1746).

7) **2-[3-Nitrophenyl]chinolin.** Sm. 124°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 1902). — **IV**, *425.*

8) **?-[4-Nitrophenyl]chinolin.** Sm. 158—160° (*B.* **29**, 168). — **IV**, *429.*

9) **?-Nitro-4-Phenylchinolin.** Sm. 187° (*B.* **20**, 625). — **IV**, *429.*

10) **?-Nitro-4-Phenylchinolin.** Sm. 135°. Sulfat (*B.* **20**, 626). — **IV**, *429.*

11) **?-Nitro-4-Phenylchinolin.** Sm. 117—118°. Nitrat, Sulfat (*B.* **20**, 626). — **IV**, *429.*

12) **?-Nitro-6-Phenylchinolin.** Sm. 173°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **230**, 28). — **IV**, *430.*

13) **?-Phenylamido-5,8-Diketo-5,8-Dihydrochinolin.** Sm. oberhalb. 190° (*B.* **17**, 1644). — **IV**, *291.*

14) **Dioxychindolin.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **39**, 3937 *C.* **1907** [1] 119).

15) **7-[2-Pyridyl]chinolin-7^5-Carbonsäure.** Sm. 271—273° u. Zers. Ag (*B.* **19**, 2474). — **IV**, *1035.*

16) **4-Phenyl-1,3-Benzdiazin-2-Carbonsäure.** Zers. bei 102° (*B.* **25**, 3092). — **IV**, *1035.*

17) **2-Phenyl-1,4-Benzdiazin-3-Carbonsäure.** Sm. 166—167° (*Bl.* [4] **1**, 468 *C.* **1907** [2] 233).

18) **2-Phenyl-1,4-Benzdiazin-2^2-Carbonsäure.** Zers. bei 275° (*B.* **39**, 2242 *C.* **1906** [2] 442).

19) **Nitril d. 4-Nitro-αβ-Diphenyläthen-2-Carbonsäure.** Sm. 142° (*B.* **41**, 2296 *C.* **1908** [2] 599).

20) **Nitril d. 2-Nitro-αβ-Diphenyläthen-4-Carbonsäure.** Sm. 170° (*B.* **41**, 2294 *C.* **1908** [2] 599).

21) **Nitril d. α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 127—128° (*A.* **250**, 160; *B.* **32**, 3402). — **II**, *1474*; *II, *873.*

22) **Nitril d. α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 133—134° (*A.* **250**, 160). — **II**, *1474.*

23) **Nitril d. α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 117—118° (*A.* **250**, 161). — **II**, *1475.*

24) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 175—176° (*B.* **23**, 3134). — **II**, *1475.*

25) **Nitril d. α-Benzoximido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **66**, 363 *C.* **1902** [2] 1501).

26) **Imid d. Phenylbenzylidenamin-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 240° (*G.* **37** [2] 154 *C.* **1907** [2] 1240).

27) **Benzylidenamidoisoimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 250° (*B.* **27**, 691). — **III**, *41.*

$C_{15}H_{10}O_2N_2$ 28) Verbindung (aus d. Verbindung $C_{15}H_9O_3N$). Sm. 284—286° (*A.* **242**, 249). — II, *1976.*

$C_{15}H_{10}O_2N_4$ C 64,7 — H 3,6 — O 11,5 — N 20,1 — M. G. 278.
1) **Methylnaphtalloxazin** (*B.* **24**, 3031). — **IV**, *919.*

$C_{15}H_{10}O_2Cl_2$ 1) **Chlorid d. Diphenylmethan-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 180° (*A.* **309**, 118). — *II, *1096.*

$C_{15}H_{10}O_2Br_2$ 1) **ββ-Dibrom-αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 95° (*B.* **23**, 3378; *C.* **1899** [2] 1118; *A.* **308**, 248). — **III**, *297*; *III, *226.*
2) **Lakton d. 1-[αβ-Dibrom-α-Oxy-β-Phenyläthyl]benzol-2-Carbonsäure** (*B.* **17**, 2527; **18**, 2444). — II, *1708.*

$C_{15}H_{10}O_2Br_4$ 1) **βγ-Dibrom-α-Keto-γ-[?-Dibrom-2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 167—168° (*B.* **29**, 379). — **III**, *229.*

$C_{15}H_{10}O_2Br_6$ 1) **Di[2,5,6-Tribrom-3-Oxy-4-Methylphenyl]methan.** Sm. 251° (*A.* **344**, 189 *C.* **1906** [1] 1160).

$C_{15}H_{10}O_2J_6$ 1) **Methylendisalicylsäurejodid** (Formidin) (*C.* **1907** [1] 1450).

$C_{15}H_{10}O_2S$ 1) **2-Keto-1-[2-Oxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzthiofuran.** Sm. 209° (*M.* **30**, 350 *C.* **1909** [2] 282).
2) **2-Keto-1-[3-Oxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzthiofuran.** Sm. 212° (*M.* **30**, 351 *C.* **1909** [2] 282).
3) **2-Keto-1-[4-Oxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzthiofuran.** Sm. 262° (*M.* **30**, 351 *C.* **1909** [2] 282).

$C_{15}H_{10}O_3N_2$ C 67,7 — H 3,8 — O 18,0 — N 10,5 — M. G. 266.
1) **1-Oximido-4-Nitro-2-Phenylinden.** Sm. 246—248° (*G.* **36** [2] 281 *C.* **1906** [2] 1500).
2) **4-Phenylhydrazon-3-Keto-3,4-Dihydro-2,1-Benzpyron.** Sm. 199° (*B.* **41**, 3259 *C.* **1908** [2] 1432).
3) **?-Nitro-2,5-Diphenyloxazol.** Sm. 185° u. Zers. (*B.* **29**, 2106). — **IV**, *433.*
4) **2,4,5-Triketo-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (Oxalyldiphenylharnstoff; Diphenylparabansäure). Sm. 204° (*J.* **1861**, 529; *B.* **2**, 688; **3**, 764; **20**, 785; **31**, 138; *J. pr.* [2] **32**, 9; [2] **41**, 81; *B.* **38**, 2985 *C.* **1905** [2] 1421). — **II**, *411*; *II, *209.*
5) **3-[4-Nitrophenyl]-5-Phenylisoxazol.** Sm. 221° (*B.* **37**, 1151 *C.* **1904** [1] 1267).
6) **?-Nitroso-3-Oxy-1-Benzoylindol.** Sm. 104° (D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1344).
7) **3-Keto-2-[4-Nitrobenzyliden]-2,3-Dihydroindol** (4-Nitrobenzaldehydindogenid). Sm. 273° (*B.* **16**, 2199; *Soc.* **95**, 795 *C.* **1909** [2] 30). — **II**, *1615.*
8) **2-Keto-3-[3-Nitrobenzyliden]-2,3-Dihydroindol.** Sm. 255—257° (*C. r.* **149**, 133 *C.* **1909** [2] 832).
9) **3-Keto-1-[α-Nitrobenzyliden]-1,3-Dihydroisoindol** (Nitrobenzalphtalamidin). Sm. 199° (*B.* **18**, 2439; **29**, 2743). — II, *1709*; *II, *1004.*
10) **?-Nitro-2-[4-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 151° (*M.* **8**, 138). — **IV**, *426.*
11) **2-Keto-3-[4-Nitrophenyl]-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 326° (corr.) (*B.* **31**, 1293). — ***IV**, *257.*
12) **4-Nitro-1-Oxy-3-Phenylisochinolin.** Sm. 245° u. Zers. (240°) (*B.* **19**, 831; *B.* **38**, 3850 *C.* **1906** [1] 38). — II, *1711.*
13) **1-Keto-3-[3-Nitrophenyl]-1,2-Dihydroisochinolin** (3-m-Nitrophenylisocarbostyril). Sm. 298—300° (*B.* **29**, 2545). — **IV**, *432.*
14) **3,5-Diphenyl-1,2,4-Oxdiazol-3³-Carbonsäure.** Sm. 218° (*B.* **19**, 1497). — II, *1229.*
15) **3,5-Diphenyl-1,2,4-Oxdiazol-5²-Carbonsäure.** Sm. 151°. Ca, Ba + $4H_2O$, PbOH, Cu, Ag (*B.* **18**, 2463). — II, *1815.*
16) **6-Oxy-2-[2-Naphtyl]-1,3-Diazin-4-Carbonsäure.** Sm. 167—168° u. Zers. (*B.* **25**, 1423). — **IV**, *1036.*
17) **3-Phenylimido-2-Keto-2,3-Dihydroindol-3³-Carbonsäure.** Sm. 251 bis 253° (*A.* **210**, 121). — **II**, *1605.*
18) **3-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzdiazin-2²-Carbonsäure.** Sm. 232° u. Zers. (237°). NH_4, Ba + $10H_2O$, o-Phenylendiaminsalz (*G.* **34** [1] 494 *C.* **1904** [2] 458; *B.* **39**, 2239 *C.* **1906** [2] 442).
19) **4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin-3²-Carbonsäure.** Sm. 280—281° u. Zers. (*B.* **35**, 3476 *C.* **1902** [2] 1317). — ***IV**, *598.*
20) **4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin-3⁴-Carbonsäure.** Sm. oberhalb 320° (*B.* **22**, 2697). — **IV**, *875.*

$C_{15}H_{10}O_3N_2$ 21) **2-Keto-1-Phenyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin-3-Carbonsäure.** Ba (*B.* **39**, 1320 *C.* **1906** [1] 1738).

22) **1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin-4-Carbonsäure** (Phenylphtalazoncarbonsäure). Sm. 221—222° (214—215°) (*B.* **21**, 1610; **26**, 1124; **31**, 1165). — **IV**, *717.*

23) **Phenylamidoformiat d. 2-Oxy-3-Ketopseudoindol** (Carbanilidoisatin). Sm. 180—185° u. Zers. (*J. pr.* [2] **32**, 283). — **II**, *1604.*

24) **Amid d. 3-[1,2-Phtalyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 240—241° (*A.* **218**, 194). — **II**, *1813.*

$C_{15}H_{10}O_3N_4$ C 61,2 — H 3,4 — O 16,3 — N 19,1 — M. G. 294.

1) **Benzoat d. 4-Oximido-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,3-Triazol.** Sm. 132—133° (*B.* **41**, 4063 *C.* **1909** [1] 187).

$C_{15}H_{10}O_3Cl_2$ 1) **?-Dichlor-4-Methyldiphenylketon-2'-Carbonsäure.** Sm. 156° (*A.* **238**, 357). — **II**, *1712.*

2) **α-Keto-α-[?-Dichlorphenyl]-β-Phenyläthan-α²-Carbonsäure** + xH_2O (α-Dichlor-o-Desoxybenzoïncarbonsäure). Sm. 117° (wasserfrei) (*B.* **20**, 2872). — **II**, *1710.*

$C_{15}H_{10}O_3Br_2$ 1) **γ-Keto-γ-[3,5-Dibrom-2,4-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 165° (*B.* **41**, 1622 *C.* **1908** [2] 69).

2) **2-Keto-1,3-Di[Bromfural]-R-Pentamethylen** (Dibrompyroxanthin). Sm. 180° u. Zers. (*B.* **11**, 458; **29**, 1839). — **III**, *736.*

3) **1,2-Dibrom-2-Acetyl-3,4-β-Naphtopyran.** Sm. 213° (*B.* **36**, 1974 *C.* **1903** [2] 377).

4) **?-Dibrom-4-Methyldiphenylketon-2'-Carbonsäure.** Sm. 134—135° (D.R.P. 205218 *C.* **1909** [1] 603).

5) **α,6-Lakton d. ?-Dibrom-4,6-Dioxy-2-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 205° (*B.* **31**, 2830). — ***II**, *1091.*

$C_{15}H_{10}O_3Br_6$ 1) **α-Äthyläther d. 2,3,5,2',3',5'-Hexabrom-α,4,4'-Trioxydiphenylmethan.** Sm. 189—190° (*A.* **330**, 78 *C.* **1904** [1] 1148).

2) **1,3-Dibrom-2-Keto-1,3-Di[Bromfuranylbrommethyl]-R-Pentamethylen** (Dibrompyroxanthintetrabromid). Sm. 150° u. Zers. (*B.* **11**, 457; **29**, 1839; *J.* **1880**, 703; *Am.* **3**, 332). — **III**, *736.*

$C_{15}H_{10}O_3S$ 1) **2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzthiofuran.** Sm. oberhalb 280° (*M.* **30**, 351 *C.* **1909** [2] 282).

$C_{15}H_{10}O_4N_2$ C 63,8 — H 3,5 — O 22,7 — N 9,9 — M. G. 282.

1) **2-Nitro-1-Methylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 156759 *C.* **1905** [1] 311).

2) **4-Nitro-1-Methylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 250° (D.R.P. 156759 *C.* **1905** [1] 311).

3) **5-Nitro-1-Methylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 144634 *C.* **1903** [2] 750).

4) **8-Nitro-1-Methylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 144634 *C.* **1903** [2] 750).

5) **2,2'-Azodiphenylmethan-4,4'-Dicarbonsäure** (*C. r.* **149**, 402 *C.* **1909** [2] 1451).

6) **Methylester d. 4[oder 4']-Nitro-2'-Cyanbiphenyl-2-Carbonsäure.** Sm. 123—124° (*B.* **37**, 4313 *C.* **1905** [1] 177).

7) **Nitril d. α-[3-Nitrobenzoxyl]phenylessigsäure.** Sm. 83—84° (*Soc.* **95**, 1408 *C.* **1909** [2] 1228).

8) **Nitril d. α-Benzoxyl-2-Nitrophenylessigsäure.** Sm. 90—91° (*B.* **39**, 2336 *C.* **1906** [2] 512).

9) **2-Methylphenylimid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 145° (*C.* **1901** [2] 1159).

10) **2-Methylphenylimid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 160° (*C.* **1901** [2] 1160).

11) **3-Methylphenylimid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 129° (*C.* **1901** [2] 1159).

12) **3-Methylphenylimid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 197° (*C.* **1901** [2] 1160).

13) **4-Methylphenylimid d. 3-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 154° (152—153°) (*C.* **1901** [2] 1159; **1903** [2] 431).

14) **4-Methylphenylimid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 165° (*C.* **1901** [2] 1160).

$C_{15}H_{10}O_4N_2$ 15) **3-Nitro-4-Methylphenylimid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 225° (D.R.P. 141893 *C.* **1903** [1] 1325).

16) **2-Nitrobenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 217,5—219° (*B.* **20**, 2227; **25**, 3031; *J. pr.* [2] **47**, 398; *B.* **36**, 807 Anm. *C.* **1903** [1] 978). — **II,** *1805.*

17) **3-Nitrobenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **20**, 2869; D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084). — **II,** *1805.*

18) **4-Nitrobenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 174—175° (*B.* **22**, 2142). — **II,** *1805.*

19) **Verbindung** (aus d. Diphenylketon-2,4'-Dicarbonsäurechlorid). Sm. 213° (*A.* **309**, 108). — ***II,** *1148.*

$C_{15}H_{10}O_4N_4$ C 58,1 — H 3,2 — O 20,6 — N 18,1 — M. G. 310.

1) **Monosemicarbazon d. 3-Nitro-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 254° u. Zers. (*B.* **41**, 3686 *C.* **1908** [2] 1869).

2) **6-[4-Nitrophenylazo]amido-1,2-Benzpyron.** Zers. 218—225° (*Soc.* **85**, 1234 *C.* **1904** [2] 1124).

3) **5-[2,4-Dinitrophenyl]amidochinolin.** Sm. 211°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **77**, 484 *C.* **1908** [2] 75).

4) **6-[2,4-Dinitrophenyl]amidochinolin.** Sm. 217°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **77**, 481 *C.* **1908** [2] 74).

5) **7-[2,4-Dinitrophenyl]amidochinolin.** Sm. 204° (*J. pr.* [2] **77**, 480 *C.* **1908** [2] 74).

6) **8-[2,4-Dinitrophenyl]amidochinolin.** Sm. 266°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **77**, 476 *C.* **1908** [2] 73).

$C_{15}H_{10}O_4Cl_4$ 1) **α-Methyläther d. α-Oxy-β-Keto-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]-äthan.** Sm. 155—156° (*A.* **325**, 59 *C.* **1903** [1] 462).

2) **α-Acetat d. α-Oxydi[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]methan.** Sm. 171° u. Zers. (*A.* **362**, 237 *C.* **1908** [2] 944).

$C_{15}H_{10}O_4Br_2$ 1) **Monäthyläther d. ?-Dibrom-1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 205—207° (*M.* **16**, 319). — **III,** *206.*

2) **Aldehyd d. Di[5-Brom-4-Oxybenzyl]amin-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 187° (*A.* **344**, 261 *C.* **1906** [1] 1609).

$C_{15}H_{10}O_5N_2$ C 60,4 — H 3,4 — O 26,8 — N 9,4 — M. G. 298.

1) **Methyläther d. ?-Nitro-9-Nitroso-10-Keto-2-Oxy-9,10-Dihydroanthracen** (*B.* **15**, 1430). — **II,** *901.*

2) **γ-Keto-αγ-Di[3-Nitrophenyl]propen.** Sm. 210° (*B.* **34**, 3527). — ***III,** *180.*

3) **α-Nitro-γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 164° (*A.* **328**, 233 *C.* **1903** [2] 999).

4) **β-Oximido-αγ-Diketo-α-Phenyl-γ-[4-Nitrophenyl]propan.** Sm. 135° (*B.* **37**, 1534 *C.* **1904** [1] 1609).

5) **Azooxydiphenylmethandicarbonsäure** (*C. r.* **144**, 1223 *C.* **1907** [2] 407).

6) **p-Nitrooxybenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 233—234° (D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084).

$C_{15}H_{10}O_5N_4$ C 55,2 — H 3,1 — O 24,5 — N 17,2 — M. G. 326.

1) **5-Keto-1-Phenyl-3-[3,5-Dinitrophenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 227° (*J. pr.* [2] **69**, 464 *C.* **1904** [2] 595).

$C_{15}H_{10}O_5N_6$ C 50,8 — H 2,8 — O 22,6 — N 23,7 — M. G. 354.

1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{15}H_{12}N_4$). Sm. 234—235° u. Zers. (*A.* **252**, 348). — **IV,** *766.*

$C_{15}H_{10}O_5Br_4$ 1) **Tetrabromphloretin.** Sm. 205—210° u. Zers. (*A.* **119**, 104). — **III,** *230.*

$C_{15}H_{10}O_5S$ 1) **Anthracen-9-Carbonsäure-?-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **20**, 706). — **II,** *1478.*

2) **3-Phenyl-1,2-Benzpyron-?-Sulfonsäure** + $2^1/_2H_2O$ (Phenylcumarinsulfonsäure). Sm. 262—263° u. Zers. Ba, Pb + $4H_2O$ (*G.* **14**, 257). — **II,** *1707.*

3) **Methylester d. 9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Sm. 123° (*B.* **28**, 2261). — **III,** *415.*

4) **Methylester d. 9,10-Phenanthrenchinon-3-Sulfonsäure.** Sm. 235° (*A.* **321**, 352 *C.* **1902** [2] 61). — ***III,** *319.*

$C_{15}H_{10}O_6N_2$ C 57,3 — H 3,2 — O 30,6 — N 8,9 — M. G. 314.

1) **α-Dinitropyrokresoloxyd.** Sm. bei 235° u. ger. Zers. (*Soc.* **55**, 53). — **III,** *646.*

$C_{15}H_{10}O_6N_2$ 2) **αβ-Di[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 207° (*B.* **39**, 3120 *C.* **1906** [2] 1331).
3) **αβ-Di[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 264° u. Zers. (*B.* **42**, 3598 *C.* **1909** [2] 1804).
4) **Lakton d. 1-[αβ-Dinitro-α-Oxy-β-Phenyläthyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 110—113° (*B.* **18**, 1251, 3471). — **II**, *1708.*
5) **Acetat d. 2,7-Dinitro-9-Oxyfluoren.** Sm. 244° (*B.* **38**, 3745 *C.* **1906** [1] 41).
6) **Acetat d. 4,5-Dinitro-9-Oxyfluoren.** Sm. 220—221° (*B.* **38**, 3748 *C.* **1906** [1] 42).
7) **Verbindung** (Base aus Harn) (*B.* **25** [2] 755).

$C_{15}H_{10}O_6N_4$ C 52,6 — H 2,9 — O 28,1 — N 16,4 — M. G. 342.
1) **Methylester d. 6,?-Dinitro-1-Phenylisoindazol-3-Carbonsäure.** Sm. 281° (*B.* **23**, 716). — **IV**, *1465.*

$C_{15}H_{10}O_6Br_2$ 1) **4,6-Dibrom-7,8-Di[Acetoxyl]naphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 239° (*A.* **293**, 136).

$C_{15}H_{10}O_6S$ 1) **1-Oxy-9,10-Anthrachinon-1-Methyläther-5-Sulfonsäure** (D. R. P. 205881 *C.* **1909** [1] 882).
2) **1-Oxy-9,10-Anthrachinon-1-Methyläther-6-Sulfonsäure.** Na (D. R. P. 145188 *C.* **1903** [2] 1037).
3) **1-Oxy-9,10-Anthrachinon-1-Methyläther-7-Sulfonsäure** (D. R. P. 145188 *C.* **1903** [2] 1038).

$C_{15}H_{10}O_6S_2$ 1) **Idryldisulfonsäure.** $K_2 + H_2O$, $Ca + 4H_2O$, $Ba + 2^1/_2H_2O$, $Cd + 2^1/_2H_2O$ (*M.* **1**, 227). — **II**, *279.*

$C_{15}H_{10}O_7N_2$ C 54,5 — H 3,9 — O 33,9 — N 8,5 — M. G. 330.
1) **2-[2-Pyridoyl]amidobenzol-1,2⁵,2⁶-Tricarbonsäure** (Pyridanthrilsäure). Sm. 265—266° u. Zers. (*M.* **7**, 289). — **IV**, *997.*
2) **Methylester d. ?-Dinitrodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 136° u. Zers. (*M.* **26**, 975 *C.* **1905** [2] 1492).

$C_{15}H_{10}O_7N_4$ C 50,3 — H 2,8 — O 31,3 — N 15,6 — M. G. 358.
1) **4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol-1²-Carbonsäure.** Sm. 253°. Ag_2 (*Soc.* **95**, 1041 *C.* **1909** [2] 518).
2) **4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol-1³-Carbonsäure.** Sm. 273°. Ag_2 (*Soc.* **95**, 1042 *C.* **1909** [2] 518).
3) **4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol-1⁴-Carbonsäure.** Zers. bei 283—284°. Ag_2 (*Soc.* **95**, 1042 *C.* **1909** [2] 518).

$C_{15}H_{10}O_8N_2$ C 52,0 — H 2,9 — O 37,0 — N 8,0 — M. G. 346.
1) **3′,5′-Dinitro-4′-Oxydiphenylketon-4′-Methyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 205—215° (D.R.P. 205036 *C.* **1909** [1] 476).
2) **?-Dinitrodiphenylmethan-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 215° (*A.* **309**, 123). — ***II**, *1096.*
3) **2,2′-Dinitrodiphenylmethan-4,4′-Dicarbonsäure** (*C. r.* **146**, 343 *C.* **1908** [1] 1393; *C. r.* **146**, 1324 *C.* **1908** [2] 416).
4) **?-Dinitrodiphenylmethan-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 278° (*C. r.* **141**, 198 *C.* **1905** [2] 770).
5) **Phenylester d. 3,5-Dinitro-2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 118° (*J. pr.* [2] **43**, 384). — **II**, *1511.*

$C_{15}H_{10}O_8S_2$ 1) **Anthracen-9-Carbonsäure-?-Disulfonsäure.** Ba_3 (*B.* **20**, 707). — **II**, *1478.*
2) **2-Methyl-9,10-Anthrachinon-?-Disulfonsäure.** Ca, Ba (*B.* **8**, 676). — **III**, *450.*
3) **3-Phenyl-1,2-Benzpyron-?-Disulfonsäure** $+ 6H_2O$ (Phenylcumarindisulfonsäure). Sm. 88—89°. $Ba + 4H_2O$, $Pb + 5H_2O$ (*G.* **14**, 260). — **II**, *1707.*

$C_{15}H_{10}O_9N_4$ C 46,1 — H 2,6 — O 36,9 — N 14,4 — M. G. 390.
1) **β-Keto-αα-Di[2,4-Dinitrophenyl]propan.** Zers. bei 183° (*B.* **42**, 1316 *C.* **1909** [1] 1560).
2) **Benzoylalloxantin** $+ 1^1/_2H_2O$. Sm. 253—255° (*A.* **344**, 13 *C.* **1906** [1] 1006).

$C_{15}H_{10}O_9S$ 1) **3,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron-?-Sulfonsäure** (Fisetinsulfonsäure). Sm. noch nicht bei 300° (*M.* **17**, 425). — **III**, *584.*

$C_{15}H_{10}O_{10}N_2$ C 47,6 — H 2,6 — O 42,3 — N 7,4 — M. G. 378.
1) **Dioxymalondi[4-Nitrophenyläther]säure.** Na_2 (*B.* **40**, 3170 *C.* **1907** [2] 981).

$C_{15}H_{10}O_{10}N_4$ C 44,3 — H 2,5 — O 39,4 — N 13,8 — M. G. 406.

1) **2,5-Dinitro-4-[4-Nitrobenzoyl]amidophenoxylessigsäure.** Sm. 206° (*B.* **42**, 4114 *C.* **1909** [2] 2074).

2) **Methylester d. Di[2,4-Dinitrophenyl]essigsäure.** Sm. 159° (*B.* **42**, 1315 *C.* **1909** [1] 1560).

$C_{15}H_{10}O_{10}S$ 1) **3,5,7-Trioxy-2-[2,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron-?-Sulfonsäure** + $2H_2O$ (Morinsulfonsäure). $K_2 + {}^1/_2H_2O$, Ba (*M.* **5**, 670). — **III**, *684.*

$C_{15}H_{10}O_{13}N_8$ C 35,3 — H 2,0 — O 40,8 — N 21,9 — M. G. 510.

1) **3,5,3',5'-Tetranitro-4,4'-Di[Methylnitramido]diphenylketon.** Zers. bei 210° (*R.* **6**, 367; **7**, 231; *B.* **20**, 1734, 3296). — **III**, *185.*

$C_{15}H_{10}NCl$ 1) **4-Chlor-2-Phenylchinolin.** Sm. 63—64° (*B.* **30**, 938). — **IV**, *425.*

2) **1-Chlor-3-Phenylisochinolin.** Sm. 77—78° (*B.* **18**, 3473). — **IV**, *431.*

3) **4-Chlor-3-Phenylisochinolin.** Sm. 68—70°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 3475). — **IV**, *431.*

4) **Nitril d. α-Phenyl-β-[4-Chlorphenyl]akrylsäure.** Sm. 108° (*J. pr.* [2] **65**, 281 *C.* **1902** [1] 1216).

5) **Nitril d. α-[4-Chlorphenyl]-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 112,5° (*J. pr.* [2] **61**, 189). — ***II**, *872.*

$C_{15}H_{10}NBr$ 1) **3[oder 4]-Brom-2-Phenylchinolin.** Sm. 120—121° (*B.* **37**, 4671 *C.* **1905** [1] 383).

2) **Nitril d. α-[4-Bromphenyl]-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 111—112° (*A.* **250**, 161). — **II**, *1474.*

$C_{15}H_{10}N_2Cl_4$ 1) **4,5,6,7-Tetrachlor-2-Methyl-1-Benzylbenzimidazol.** Sm. 176—177° (D.R.P. 178299 *C.* **1907** [1] 197).

$C_{15}H_{10}N_2Br_2$ 1) **4,6-Dibrom-2-[β-Phenyläthenyl]benzimidazol** + ${}^1/_2H_2O$. Sm. 182 bis 186° (*C.* **1902** [2] 942). — ***IV**, *688.*

$C_{15}H_{10}N_3Cl$ 1) **6-Chlor-2,4-Diphenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 138—139° (*B.* **26**, 2226). — **IV**, *1190.*

$C_{15}H_{10}N_3Cl_3$ 1) **?-Trichlor-4-Phenylamido-2-Methyl-1,3-Benzdiazin.** + C_2H_6O (Sm. 151—153°) (*J. pr.* [2] **42**, 357). — **IV**, *1161.*

$C_{15}H_{10}N_4Cl_2$ 1) **3,5-Dichlor-4-Phenylazo-1-Phenylpyrazol.** Sm. 115° (*A.* **338**, 218 *C.* **1905** [1] 1158).

$C_{15}H_{10}N_4S$ 1) **αβ-Di[2-Cyanphenyl]thioharnstoff.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **29**, 632). — ***II**, *784.*

$C_{15}H_{10}J_2S_2$ 1) **Di[2-Jodthiënyl]phenylmethan.** Sm. 89° (*B.* **30**, 2037). — ***III**, *596.*

$C_{15}H_{11}ON$ C 81,4 — H 5,0 — O 7,2 — N 6,3 — M. G. 221.

1) **3-Phenylamido-1-Ketoinden.** Sm. 204—205° u. Zers. (*B.* **33**, 2427). — ***III**, *135.*

2) **?-Formylamidoanthracen.** Sm. 242° (*B.* **16**, 1640). — **II**, *640.*

3) **Phenanthrenchinonmethylimid** (*B.* **12**, 1644). — **III**, *445.*

4) **2-[2-Fural]amidonaphtalin** (Furfurol-β-Naphtylamin). Sm. 85°. HCl (*A.* **239**, 350). — **III**, *724.*

5) **2,4-Diphenyloxazol.** Sm. 102,5—103,5°; Sd. 338—340°. HCl (*B.* **17**, 2580; **20**, 2579). — **IV**, *432.*

6) **2,5-Diphenyloxazol.** Sm. 74°; Sd. oberhalb 360°. HCl (*B.* **29**, 207, 213). — **IV**, *432.*

7) **4,5-Diphenyloxazol.** Sm. 44°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **63**, 470). — **IV**, *432.*

8) **3,5-Diphenylisoxazol.** Sm. 141° (142°). HCl (*B.* **28**, 2540; *J. pr.* [2] **54**, 411; *A.* **308**, 249, 258; *B.* **34**, 3985 *C.* **1902** [1] 193; *C. r.* **137**, 796 *C.* **1904** [1] 43). — **III**, *229*; ***III**, *168.*

9) **2-Keto-3-Benzyliden-2,3-Dihydroindol.** Sm. 175—176° (*C. r.* **149**, 133 *C.* **1909** [2] 832; *Bl.* [4] **5**, 1036 *C.* **1909** [2] 2173).

10) **3-Keto-2-Benzyliden-2,3-Dihydroindol** (Benzaldehydindogenid). Sm. 175—176° (*B.* **16**, 2197). — **II**, *1615.*

11) **3-Keto-2-Phenyl-1-Methylen-1,3-Dihydroisoindol** (Methylenphtalphenylimidin). Sm. 100° (*B.* **19**, 2373). — **II**, *1873.*

12) **3-Keto-1-Benzyliden-1,3-Dihydroisoindol** (Benzalphtalimidin). Sm. 182—183° (*B.* **11**, 1682; **18**, 1257, 2435). — **II**, *1709.*

13) **4-Oxy-2-Phenylchinolin** + H_2O. Sm. 253° (250°). HCl + ${}^1/_2H_2O$ (*B.* **19**, 1464; **21**, 521; **27**, 1396; *C.* **1901** [2] 1228; *A.* **245**, 376; D. R. P. 33497; *B.* **38**, 2050 *C.* **1905** [2] 261). — **IV**, *426*; ***IV**, *256.*

14) **6-Oxy-2-Phenylchinolin.** Sm. 218°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **281**, 14). — **IV**, *427.*

$C_{15}H_{11}ON$ 15) **7-Oxy-2-Phenylchinolin.** Sm. 229—230° (*B.* **41**, 3890 *C.* **1909** [1] 298).
16) **8-Oxy-2-Phenylchinolin.** Sm. 59°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **281**, 8). — **IV**, *427.*
17) **4-Oxy-3-Phenylchinolin.** Sm. 255—257° (*C.* **1900** [1] 123). — ***IV**, *257.*
18) **2-Oxy-4-Phenylchinolin.** Sm. 259° (*C.* **1900** [1] 427). — ***IV**, *258.*
19) **6[oder 7]-Oxy-3-Phenylisochinolin.** Sm. 196—197°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, Pikrat (*B.* **34**, 3745 *C.* **1902** [1] 40). — ***IV**, *258.*
20) **2-[2-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 115°; Sd. oberhalb 360°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **249**, 101). — **IV**, *426.*
21) **2-[3-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 156°. HCl + $1^1/_2 H_2O$ (*B.* **18**, 1908; *M.* **13**, 67). — **IV**, *426.*
22) **2-[4-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 237—238°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **8**, 127; **13**, 63). — **IV**, *426.*
23) **4-[2-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 208°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr (*B.* **26**, 719; **27**, 3040; D.R.P. 79173; *J. pr.* [2] **61**, 40). — **IV**, *429*; ***IV**, *258.*
24) **4-[3-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 235° (*B.* **20**, 630; **27**, 3041). — **IV**, *429.*
25) **4-[4-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 243° (*B.* **20**, 629; **27**, 913; D. R. P. 79173). — **IV**, *429*; ***IV**, *258.*
26) **Phenyläther d. 2-Oxychinolin.** Sm. 68—69° (*B.* **15**, 336). — **IV**, *269.*
27) **2-Keto-3-Phenyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 234—235° (*B.* **28**, 292; **31**, 1294; *B.* **41**, 485 *C.* **1908** [1] 1065). — **IV**, *428*; ***IV**, *257.*
28) **1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 117,5° (*B.* **27**, 203). — **IV**, *303.*
29) **1-Keto-3-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin** (Isobenzalphtalimidin). Sm. 197° (*B.* **18**, 2449, 3472; *B.* **38**, 3848 *C.* **1906** [1] 38). — **II**, *1711.*
30) **2-Furalmethylchinolin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), HNO_3, $H_2SO_4 + H_2O$, Pikrat (*B.* **20**, 2044). — **IV**, *432.*
31) **Nitril d. Benzoylphenylessigsäure.** Sm. 87—90° (*J. pr.* [2] **52**, 115; [2] **55**, 308; *Soc.* **91**, 592 *C.* **1907** [2] 69). — ***II**, *1003.*
32) **Nitril d.** α**-Phenyl-**β**-[2-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 104° (*B.* **37**, 3165 *C.* **1904** [2] 983).
33) **Nitril d.** α**-Phenyl-**β**-[3-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 106—107° (*B.* **34**, 3085).
34) **Nitril d.** α**-Phenyl-**β**-[4-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 192° (*B.* **34**, 3084).
35) **Nitril d. isom.** α**-Phenyl-**β**-[4-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 190—191° (*B.* **34**, 3085).
36) **Nitril d.** β**-Oxy-**β**-Phenylakrylphenyläthersäure.** Sm. 85—86° (*C. r.* **142**, 451 *C.* **1906** [1] 1095; *Bl.* [3] **35**, 533 *C.* **1906** [2] 760).
37) **Nitril d. Xanthen-9-Methylcarbonsäure.** Sm. 140° (*Bl.* [3] **35**, 1008 *C.* **1907** [1] 116).
38) **Amid d. Anthracen-1-Carbonsäure.** Sm. 260° (256°) (*B.* **30**, 1119; *B.* **39**, 932 *C.* **1906** [1] 1256). — ***II**, *877.*
39) **Amid d. Anthracen-2-Carbonsäure** (γ-Säure). Sm. 293—295° (*B.* **16**, 2611). — **II**, *1478.*
40) **Amid d. Phenanthren-3-Carbonsäure.** Sm. 227—228° (*A.* **321**, 324 *C.* **1902** [2] 60).
41) **Amid d. Phenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 226° (*A.* **321**, 328 *C.* **1902** [2] 60).
42) **Phenylamid d. Phenylpropiolsäure.** Sm. 125—126° (*B.* **25**, 3538). — **II**, *1439.*
43) **Verbindung** (aus 2-Acetylbenzol-1-Carbonsäurephenylamid). Sm. 265° (*B.* **19**, 2373). — **II**, *1873.*
44) **Verbindung** (aus Chloressigsäure u. Diazobenzolchlorid). Sm. 177 bis 178° (*B.* **30**, 2996). — **IV**, *1516.*
45) **Verbindung** (aus Bromessigsäure u. Diazobenzolchlorid). Sm. 198—200° (*B.* **30**, 2996). — **IV**, *1516.*

$C_{15}H_{11}ON_3$ C 72,3 — H 4,4 — O 6,4 — N 16,9 — M. G. 249.
1) **4-Keto-3-Benzyliden-1-Phenyl-3,4-Dihydro-1,2,5-Triazol** (Cinnamylphenylazimid). Sm. 172° (*Soc.* **61**, 282). — **IV**, *671.*
2) **Methyläther d. 3-Oxy-1,5-2,3-Diphenylen-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 214° (*B.* **28**, 154). — **IV**, *1292.*

$C_{15}H_{11}ON_3$ 3) **6-Oxy-2-Phenyl-4-[2-Pyridyl]-1,3-Diazin.** Sm. 268°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 4245 *C.* **1902** [1] 209). — *IV, *851.*

4) **3-Oxy-5,6-Diphenyl-1,2,4-Triazin.** Sm. 218° (221°; 224—225°. Na, HBr, HNO_3 (*A.* **283**, 27; **302**, 310; *B.* **34**, 3979 *C.* **1902** [1] 192; *B.* **35**, 346 *C.* **1902** [1] 584; *B.* **36**, 3190 *C.* **1903** [2] 939; *A.* **339**, 252, 279 *C.* **1905** [2] 46; *B.* **38**, 1418 *C.* **1905** [1] 1412). — IV, *1190*; *IV, *850.*

5) **6-Oxy-2,4-Diphenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 289° (*B.* **23**, 163, 2920). — IV, *1190.*

6) **?-Phenylazo-6-Oxychinolin** (*B.* **21**, 1642). — IV, *1486.*

7) **?-Phenylazo-8-Oxychinolin** (*B.* **21**, 1644). — IV, *1486.*

8) **Carbonyl-β-o-Amidophenyl-m[oder p]-Tolimidazol.** Sm. 343° (*B.* **32**, 1488). — *IV, *851.*

9) **3-Benzylidenamido-4-Keto-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 129° (*J. pr.* [2] **69**, 101 *C.* **1904** [1] 730).

10) **1-[α-Oximidobenzyl]-2,3-Benzdiazin.** Sm. 243—244° (*B.* **38**, 3920 *C.* **1906** [1] 247).

11) **Amidooxychindolin.** HCl (*B.* **39**, 3940 *C.* **1907** [1] 119).

12) **Nitril d. Phenylazobenzoylessigsäure.** Sm. 135,7° (*J.* **1890**, 1435; *J. pr.* [2] **52**, 107; *B.* **37**, 2207 *C.* **1904** [2] 323). — IV, *1478.*

$C_{15}H_{11}ON_5$ C 65,0 — H 4,0 — O 5,7 — N 25,3 — M. G. 277.

1) **Benzolazoglyoxylylcyanidhydrazon.** Sm. 162—163° (*B.* **21**, 3000). — IV, *1475.*

$C_{15}H_{11}OCl$ 1) **β-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Chlorphenyl]propen** (4-Chlorbenzylidenacetophenon). Sm. 103—104° (*J. pr.* [2] **65**, 280 *C.* **1902** [1] 1215). — *III, *179.*

2) **1-Chlor-4-Methyl-2-Phenylbenzfuran.** Sm. 66,5°; Sd. $194°_{16}$ (*B.* **36**, 4001 *C.* **1904** [1] 174).

3) **Oxoniumchlorid d. 2-Phenylbenzpyran.** Sm. 69—70°. HCl, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$, + $FeCl_3$ (*A.* **356**, 302 *C.* **1907** [2] 1919; *Soc.* **93**, 1110 *C.* **1908** [2] 608; *A.* **364**, 32 *C.* **1909** [1] 542).

$C_{15}H_{11}OCl_3$ 1) **γ-Chlor-γ-Oxy-αγ-Di[4-Chlorphenyl]propen.** Sm. 67—68° (*B.* **42**, 1818 *C.* **1909** [2] 132).

2) **Trichlor-α-Pyrokresol.** Sm. bei 225° (*Soc.* **55**, 52) — III, *646.*

$C_{15}H_{11}OBr$ 1) **Methyläther d. ?-Brom-2-Oxyphenanthren.** Sm. 176° (*B.* **34**, 4006 *C.* **1902** [1] 202).

2) **α-Brom-γ-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 43—44°; Sd. $232—234°_{12}$ (*A.* **308**, 227). — *III, *179.*

3) **2-Phenylbenzpyranbromid.** Sm. 192°. + Br_2, + $CdBr_2$ (*A.* **356**, 304 *C.* **1907** [2] 1919).

$C_{15}H_{11}OBr_3$ 1) **ααγ-Tribrom-β-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 81° (*B.* **22**, 1369). — III, *229.*

$C_{15}H_{11}OJ_3$ 1) **2-Phenylbenzpyrantrijodid.** Sm. 147—148° (*A.* **356**, 304 *C.* **1907** [2] 1919).

$C_{15}H_{11}O_2N$ C 75,9 — H 4,6 — O 13,5 — N 5,9 — M. G. 237.

1) **1-Amido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 202°. HCl (*B.* **16**, 698; *B.* **40**, 1696 *C.* **1907** [1] 1798). — III, *450.*

2) **1-Methylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 167° (D.R.P. 144634 *C.* **1903** [2] 750; D.R.P. 156056 *C.* **1904** [2] 1631; D.R.P. 165728 *C.* **1906** [1] 516; D.R.P. 175024 *C.* **1906** [2] 1465; D.R.P. 205881 *C.* **1909** [1] 882).

3) **2-Methylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 144634 *C.* **1903** [2] 750).

4) **Methyläther d. 2-Oximido-1-Keto-1,2-Dihydroanthracen.** Sm. 134° (*B.* **39**, 929 *C.* **1906** [1] 1256).

5) **Methyläther d. 1-Oximido-2-Keto-1,2-Dihydroanthracen.** Sm. 129 bis 130° (*A.* **342**, 73 *C.* **1905** [2] 1593).

6) **Methyläther d. 9-Oximido-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 147° (*Soc.* **69**, 73). — III, *409.*

7) **1-[α-Oximidobenzyl]benzfuran.** Sm. 125—128° (*G.* **25** [2] 288). — III, *733.*

8) **4-Phenylamido-1,2-Benzpyron.** Sm. 259—260° (*A.* **367**, 204 *C.* **1909** [2] 704).

9) **2-Keto-3,5-Diphenyl-2,3-Dihydrooxazol.** Sm. 171° (*G.* **35** [2] 91 *C.* **1905** [2] 895).

10) **3-Oxy-1-Benzoylindol.** Sm. 123° (D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1344).

$C_{15}H_{11}O_2N$ 11) isom. 3-Oxy-1-Benzoylindol? Sm. 101° (D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1344).
12) **3-Keto-2-[4-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroindol** (4-Oxybenzaldehyd-indogenid). Sm. 267—269° (*Soc.* **95**, 799 *C.* **1909** [2] 31).
13) **2-Keto-3-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroindol.** Sm. 195° (*C. r.* **149**, 134 *C.* **1909** [2] 832).
14) **2-Keto-3-[3-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroindol.** Sm. 280° (*C. r.* **149**, 134 *C.* **1909** [2] 832).
15) **2-Keto-3-[4-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroindol.** Sm. oberhalb 300° (*C. r.* **149**, 134 *C.* **1909** [2] 832).
16) **2,3-Diketo-1-Benzyl-2,3-Dihydroindol** (Benzylpseudoisatin). Sm. 131° (*A.* **227**, 364). — **II**, *1604.*
17) **6-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 247° (*M.* **9**, 150). — **IV**, *427.*
18) **?-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 114° (*M.* **8**, 127). — **IV**, *427.*
19) **?-Oxy-4-[?-Oxyphenyl]chinolin** (β-Phenoloxychinolin). Sm. 305° (*B.* **20**, 632). — **IV**, *429.*
20) **4-Oxy-1-Keto-3-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 255—257° (262 bis 263°) (*B.* **20**, 2867; **29**, 2746; *B.* **37**, 1689 *C.* **1904** [1] 1524). — **II**, *1708*; ***II**, *1003.*
21) **α'-Methyl-α-Pyrophtalon.** Sm. 210—211°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $HgCl_2$), HBr, Na (*B.* **38**, 2806 *C.* **1905** [2] 1257; *B.* **38**, 4022 *C.* **1906** [1] 194; *B.* **38**, 3353 *C.* **1905** [2] 1494).
22) **Phtalon** (aus 2,4-Dimethylpyridin u. Phtalsäureanhydrid). Sm. 262° (*B.* **38**, 3708 *C.* **1906** [1] 52).
23) **1-Phenylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 173—176° (*B.* **17**, 567). — **IV**, *236.*
24) **3-Methyl-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 310° (290° u. Zers.). Ca (*B.* **27**, 353, 2020; *M.* **17**, 115). — **IV**, *422.*
25) **Säure** (aus d. Verb. $C_{15}H_9ON$). Na + $4H_2O$, Ba + $7H_2O$ (*Soc.* **51**, 33). — **III**, *444.*
26) **Lakton d. 1-[α-Oximido-β-Phenyläthyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 116—117° (*B.* **18**, 1260). — **II**, *1710.*
27) **Lakton d. β-Oximido-αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 159,5° (*A.* **266**, 22). — **II**, *1707.*
28) **Inn. Anhydrid d. α-Oximido-αβ-Diphenyläthan-β²-Carbonsäure.** Sm. 137—139° (*B.* **18**, 2448). — **II**, *1712.*
29) **Inn. Anhydrid d. Benzoylamidoessigsäurephenylester.** Sm. 42° (*H.* **20**, 413; *B.* **26**, 1700). — **II**, *1184*; ***II**, *744.*
30) **Laktam d. 10-Amido-9-Oxy-9,10-Dihydrophenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 183° (*Soc.* **51**, 34; *Soc.* **87**, 690 *C.* **1905** [2] 244). — **III**, *444.*
31) **Methylester d. 2'-Cyanbiphenyl-2-Carbonsäure.** Sm. 79—80° (*B.* **37**, 4311 *C.* **1905** [1] 177).
32) **Acetat d. 9-Oximidofluoren.** Sm. 76° (79°) (*A.* **252**, 36; *B.* **40**, 4260 *C.* **1907** [2] 1847). — **III**, *240.*
33) **Nitril d. α-Benzoxylphenylessigsäure.** Sm. 63—64° (*Soc.* **95**, 1404 *C.* **1909** [2] 1227).
34) **Nitril d. 2-Benzoxylphenylessigsäure.** Sm. 50° (*B.* **40**, 3513 *C.* **1907** [2] 1409).
35) **Nitril d. 1-Benzoxylmethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 123° (*B.* **27**, 2171). — **II**, *1561.*
36) **Phenylamid d. Benzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 159° (*B.* **34**, 773). — ***II**, *980.*
37) **Methylimid d. Biphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Fl. (*A.* **252**, 19). — **II**, *1884.*
38) **2-Methylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 182° (179°) (*B.* **17**, 2679; *A.* **227**, 206; *Am.* **9**, 52). — **II**, *1805.*
39) **2-Methylphenylisoimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 201° (*Am.* **26**, 458; *R.* **21**, 339). — ***II**, *1054.*
40) **3-Methylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 153° (170 bis 172°) (*B.* **17**, 2679; *C.* **1909** [1] 653). — **II**, *1805.*
41) **4-Methylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 204° (201 bis 202°; 194—195°) (*B.* **10**, 579; **16**, 1320; **17**, 2679; **32**, 2021; *C.* **1907** [1] 246). — **II**, *1805*; ***II**, *1054.*
42) **Benzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 115—116° (*B.* **20**, 2227; D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084; *C.* **1905** [1] 933; *Am.* **38**, 650 *C.* **1908** [1] 360). — **II**, *1805.*

$C_{15}H_{11}O_2N$ 43) **Benzylisoimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 81—82,5° (*R.* **13**, 99; *C.* **1905** [1] 933). — II, *1805.*

44) **1-Naphtylimid d. Citrakonsäure.** Sm. 142—143°; Sd. oberhalb 360° (*M.* **9**, 287). — II, *612.*

45) **2-Naphtylimid d. Citrakonsäure.** Sm. 110° (*M.* **9**, 289). — II, *620.*

$C_{15}H_{11}O_2N_3$ C 67,9 — H 4,1 — O 12,1 — N 15,9 — M. G. 265.

1) **Oxim d. Anthrachinonmonoureïn** (*G.* **27** [1] 243). — *III, *294.*

2) **Oxim d. Phenanthrenchinonmonoureïn.** Sm. 200—202° (*G.* **27** [1] 230). — *III, *322.*

3) **4-Phenylazo-5-Keto-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 166° (*B.* **24**, 142; *A.* **312**, 162). — IV, *1486.*

4) **3-[4-Nitrophenyl]-5-Phenylpyrazol.** Sm. oberhalb 250°. (*B.* **37**, 1152 *C.* **1904** [1] 1267).

5) **4-Oximido-5-Keto-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 197 bis 200°. Ag (*B.* **20**, 2547; **27**, 784; D.R.P. 42726; *B.* **36**, 1135 *C.* **1903** [1] 1254). — IV, *906*; *IV, *603.*

6) **5-Imido-2,4-Diketo-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (Monoimid d. Diphenylparabansäure)? Sm. 137° (*B.* **38**, 2984 *C.* **1905** [2] 1421).

7) **2-Imido-4,5-Diketo-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (Melanoximid). Sm. 225° (*A.* **74**, 4, 6; *B.* **2**, 688; *B.* **40**, 3740 *C.* **1907** [2] 1608). — II, *349.*

8) **2-Phenylimido-4,5-Diketo-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 225° (*B.* **40**, 3739 *C.* **1907** [2] 1608).

9) **4-Benzoyl-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 183°. — IV, *1101.*

10) **6-Benzoyl-2-Phenyl-1,2,3,5-Oxtriazin.** Sm. 205° (*R.* **11**, 261; **16**, 339). — III, *298*; IV, *1119.*

11) **5-Benzoyl-2-Phenyl-1,2,3,6-Oxtriazin.** Zers. bei 97° (*R.* **11**, 261; **16**, 314). — *IV, *770.*

12) **2-[β-2-Nitrophenyläthenyl]benzimidazol.** Sm. 215° (*C.* **1904** [1] 102).

13) **2-[β-3-Nitrophenyläthenyl]benzimidazol.** Zers. bei 220°. HCl (*C.* **1904** [1] 103).

14) **2-[β-4-Nitrophenyläthenyl]benzimidazol.** Sm. 269—270° u. Zers. (*C.* **1904** [1] 103).

15) **3-Benzoylhydrazon-2-Oxypseudoindol** (Isatinbenzoylhydrazin). Sm. 279° (*J. pr.* [2] **50**, 307). — II, *1611.*

16) **2-Amido-3-[4-Nitrophenyl]chinolin.** Sm. 258°. HCl, Pikrat (*B.* **31**, 1292; **32**, 3403). — IV, *1025*; *IV, *687.*

17) **3-[2-Oxybenzyliden]amido-4-Keto-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 205° (*J. pr.* [2] **69**, 101 *C.* **1904** [1] 730).

18) **5-Benzoylamido-4-Keto-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 263—264° (*C.* **1906** [1] 1361).

19) **1,4-Diphenyl-1,2,3-Triazol-5-Carbonsäure.** Sm. 183°. Cu, Ag (*Am.* **20**, 394; *B.* **35**, 4048). — IV, *1165*; *IV, *816.*

20) **1,5-Diphenyl-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 178°. Na + $3^1/_2H_2O$, Ba + $5H_2O$, Cu + $1^1/_2H_2O$ (*B.* **35**, 4047 *C.* **1903** [1] 169; *B.* **39**, 3924 *C.* **1907** [1] 115). — *I, *816.*

21) **1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 176° (172—182° u. Zers.). + C_2H_6O, Cu, Ag (*Soc.* **67**, 1069; *B.* **22**, 798). — IV, *1164.*

22) **N-Anhydrid d. α-Nitrosohydrazon-αβ-Diphenyläthan-β²-Carbonsäure?** Sm. 110° u. Zers. (*B.* **38**, 3848 *C.* **1906** [1] 38).

23) **Anhydrid d. 4-Phenylhydrazon-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3,4²-Dicarbonsäure.** Sm. 258°. HCl (*A.* **366**, 366 *C.* **1909** [2] 287).

24) **Benzoat d. 5-Oxy-1-Phenyl-1,2,3-Triazol.** Sm. 141—142° (*A.* **335**, 83 *C.* **1904** [2] 1231).

25) **Phenylamidoformiat d. α-Oximido-α-Phenylessigsäurenitril.** Sm. 134° (*J. pr.* [2] **66**, 368 *C.* **1902** [2] 1501).

26) **Nitril d. α-[2-Methylphenyl]imido-α-[4-Nitrophenyl]essigsäure.** Sm. 121—122° (*B.* **34**, 501).

27) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]imido-α-[4-Nitrophenyl]essigsäure.** Sm. 121—122° (*B.* **34**, 501).

28) **Nitril d. 2-Keto-6-Oxy-4-[β-Phenyläthyl]-2,5-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure** (Hydrocinnamyldicyanglutakonimid). NH_4 (*C.* **1903** [2] 714).

$C_{15}H_{11}O_2N_3$ 29) **Amid d. 3,5-Diphenyl-1,2,4-Oxdiazol-5²-Carbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **18**, 2467). — **II**, *1815.*
30) **Amid d. 3-Phenylimido-2-Keto-2,3-Dihydroindol-3³-Carbonsäure** (Amid d. Isatamidobenzol-3-Carbonsäure). Sm. 280° u. Zers. (*A.* **218**, 192). — **II**, *1605.*
31) **Phenylamid d. 2-Cyanphenyloxaminsäure.** Sm. 197,5° (*B.* **42**, 3714 *C.* **1909** [2] 1806).
32) **s-Phenyl-3-Cyanphenylamid d. Oxalsäure.** Sm. 205—206° (*C.* **1904** [2] 102).
33) **Phenylazohomophtalimid.** Sm. 258—260° (*B.* **20**, 1205). — **IV**, *1578.*
34) **Verbindung** (aus α-Oximido-α-Phenylessigsäurenitril). Sm. 90° (*J. pr.* [2] **66**, 366 *C.* **1902** [2] 1501).

$C_{15}H_{11}O_2N_5$ C 61,4 — H 3,7 — O 10,9 — N 23,9 — M. G. 293.
1) **4-Phenylazo-1-Phenyl-1,2,5-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 195—196°. Ag (*B.* **27**, 153; *J. pr.* [2] **64**, 211). — **IV**, *1491.*

$C_{15}H_{11}O_2Cl$ 1) **Oxoniumchlorid d. 7-Oxy-2-Phenylbenzpyran** + $2H_2O$. 2 + $PtCl_4$ + $2H_2O$, + $FeCl_3$ + $C_2H_4O_2$ (*B.* **40**, 3817 *C.* **1907** [2] 1749; *Soc.* **93**, 1098 *C.* **1908** [2] 607; *A.* **364**, 37 *C.* **1909** [1] 542).
2) **Chlorid d. 4-Methyldiphenylketon-2′-Carbonsäure.** Fl. (*A.* **299**, 306; **311**, 188). — ***II**, *1005.*
3) **Chlorid d. 4-Methyldiphenylketon-4′-Carbonsäure.** Sm. 110° (*A.* **312**, 94). — ***II**, *1006.*

$C_{15}H_{11}O_2Cl_3$ 1) **Benzoat d. βββ-Trichlor-α-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 97—98° (*C. r.* **141**, 202 *C.* **1905** [2] 753).

$C_{15}H_{11}O_2Br$ 1) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[5-Brom-2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 168° u. Zers. (*B.* **29**, 245). — **III**, *247.*
2) **γ-Keto-γ-[5-Brom-2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 107—108° (*B.* **31**, 717). — ***III**, *181.*
3) **β-Brom-αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 93° (*B.* **23**, 3377; *A.* **308**, 247). — **III**, *297*; ***III**, *226.*
4) **4-[?-Bromphenyl]-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyron** (Bromphenylhydrocumarin). Sm. 117° (*B.* **25**, 958). — **II**, *1700.*
5) **Lakton d. α-Brom-β-Oxy-αβ-Diphenyläthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 137° (*B.* **34**, 2831).
6) **Lakton d. α-Brom-6-Oxy-3-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 94 bis 96° (*B.* **30**, 130; **31**, 2818). — ***II**, *996.*
7) **Lakton d. α-Brom-2-Oxy-4-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 96 bis 97° (*B.* **31**, 2820). — ***II**, *997.*
8) **Acetat d. 2-Brom-9-Oxyfluoren.** Sm. 70—72° (*B.* **38**, 3751 *C.* **1906** [1] 42).

$C_{15}H_{11}O_2Br_3$ 1) **β-Bromäthyläther d. 3,5-Dibrom-4-Oxydiphenylketon.** Sm. 106 bis 107° (*B.* **40**, 3663 *C.* **1907** [2] 1419).
2) **Acetat d. 3,5,4′-Tribrom-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 105° (*A.* **334**, 376 *C.* **1904** [2] 1051).
3) **Benzoat d. 3,5,6-Tribrom-2-Oxy-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 126—127° (*A.* **302**, 115; *B.* **32**, 21). — ***II**, *718.*

$C_{15}H_{11}O_3N$ C 71,2 — H 4,3 — O 19,0 — N 5,5 — M. G. 253.
1) **Methyläther d. 10-Nitro-9-Oxyanthracen.** Sm. 156° (*A.* **323**, 239 *C.* **1902** [2] 803).
2) **Methyläther d, 10-Isonitro-9-Oxy-9,10-Dihydroanthracen?** Sm. 125° u. Zers. (*A.* **323**, 237 *C.* **1902** [2] 803).
3) **Methyläther d. ?-Nitro-2-Oxyphenanthren.** Sm. 190—191° (*A.* **321**, 307 *C.* **1902** [2] 59).
4) **Methyläther d. 9 [oder 10]-Nitro-3-Oxyphenanthren.** Sm. 136,5 bis 137° (*A.* **321**, 285 *C.* **1902** [2] 58).
5) **β-Nitro-γ-Keto-αγ-Diphenylpropen.** Sm. 90° (*A.* **328**, 236 *C.* **1903** [2] 999).
6) **γ-Keto-γ-[2-Nitrophenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 124° (*B.* **28**, 2498). — **III**, *246.*
7) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[2-Nitrophenyl]propen.** Sm. 124° (*B.* **35**, 1067 *C.* **1902** [1] 929). — ***III**, *179.*
8) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[3-Nitrophenyl]propen.** Sm. 145—146° (*B.* **35**, 1068 *C.* **1902** [1] 929; *Soc.* **83**, 1377 *C.* **1904** [1] 164, 450; *C.* **1906** [2] 1761). — ***III**, *179.*

$C_{15}H_{11}O_3N$ 9) γ-**Keto-γ-Phenyl-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 164° (162,5°) (*B.* **35**, 1068 *C.* **1902** [1] 929; *B.* **37**, 1149 *C.* **1904** [1] 1267). — ***III**, *179.*

10) β-**Oximido-αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 146° (143—144°) (*B.* **23**, 3378; *B.* **37**, 1531 *C.* **1904** [1] 1608). — **III**, *297.*

11) **4-Methylamido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 144634 *C.* **1903** [2] 750; D.R.P. 154353 *C.* **1904** [2] 1013).

12) **Amidooxymethyl-9,10-Anthrachinon** (Amidochrysophansäure) (*A.* **183**, 218; **309**, 41). — **III**, *452*; ***III**, *323.*

13) **Methyläther d. 5-Amido-2-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 167699 *C.* **1906** [1] 1070).

14) **Methyläther d. 8-Amido-2-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 167699 *C.* **1906** [1] 1070).

15) **3-Oximido-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 158—159° u. Zers. (*B.* **37**, 2819 *C.* **1904** [2] 712).

16) **2,4-Diketo-3,5-Diphenyltetrahydrooxazol.** Sm. 121° (*Bl.* [3] **19**, 784). — ***II**, *923.*

17) **3-Keto-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroindol.** Sm. 264—265° (*C.* **1903** [1] 34; *Soc.* **95**, 798 *C.* **1909** [2] 31). — ***IV**, *253.*

18) **2-Keto-3-[2,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroindol.** Sm. oberhalb 300° (*C. r.* **149**, 134 *C.* **1909** [2] 832).

19) **2-Keto-3-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroindol.** Sm. 246° (*C. r.* **149**, 134 *C.* **1909** [2] 832).

20) **5,7-Dioxy-1-Keto-4-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. oberhalb 300° (D.R.P. 73700). — ***IV**, *259.*

21) **4-Benzoyl-3-Keto-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin.** Sm. 93° (*Am.* **20**, 565). — ***II**, *739.*

22) **Methyläther d. 4-Oxybenzol-2-Indolindigo.** Sm. 162° (*M.* **29**, 388 *C.* **1908** [2] 517).

23) α-**Oxymethylnaphtocinchoninsäure.** Sm. 255° (*C.* **1907** [2] 1239).

24) **Anhydrid d. Benzoylamidoessigsäure-2-Oxyphenylester.** Sm. 232 bis 233° (corr.) (*B.* **38**, 2928 *C.* **1905** [2] 1336).

25) α,**2-Lakton d.** α-**Oxydiphenylmethan-2,2'-Dicarbonsäure-2'-Amid** (L. d. Benzhydroldicarbonsäuremonamid). Sm. 158—160° (*A.* **242**, 241). — **II**, *1973.*

26) **Methylester d. 1-Phenylbenzoxazol-4-Carbonsäure.** Sm. 157—158° (*A.* **311**, 72). — ***II**, *914.*

27) **Methylester d. 5-Keto-5,10-Dihydroakridin-1-Carbonsäure.** Sm. 172° (*A.* **355**, 355 *C.* **1907** [2] 1509).

28) **Methylester d. 5-Keto-5,10-Dihydroakridin-3-Carbonsäure.** Sm. 339° (*A.* **355**, 357 *C.* **1907** [2] 1509).

29) **Benzoat d. 1-Oxy-2-Keto-2,3-Dihydroindol.** Sm. 124—125° (*B.* **41**, 3927 *C.* **1909** [1] 295).

30) **Benzoat d. 3-Oxy-2-Keto-2,3-Dihydroindol.** Sm. 134° (*B.* **37**, 947 *C.* **1904** [1] 1217; *B.* **39**, 2338 *C.* **1906** [2] 512).

31) **Benzoat d. 5-Oxy-3-Methylbenzoxazol** (*M.* **19**, 516). — ***II**, *720.*

32) **Phenylimid d. 3-Oxybenzolmethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 188,5—190° (*Soc.* **91**, 111 *C.* **1907** [1] 1121).

33) **Phenylimid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 179° (*Soc.* **91**, 104 *C.* **1907** [1] 1120).

34) **2-Oxyphenylimid d. 1-Methylbenzol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 205° (*M.* **12**, 631). — **II**, *1846.*

35) **4-Methoxylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (2 isom. Formen). Sm. 162° (*B.* **36**, 1000 *C.* **1903** [1] 1131).

36) **?-Oxybenzylimid d. Benzol-1,2-Carbonsäure.** Sm. 205° (105°?) (D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084; D.R.P. 134980 *C.* **1902** [2] 1164).

37) **isom. ?-Oxybenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 150° (D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084; D.R.P. 134980 *C.* **1902** [2] 1164).

38) **Benzoylamid d. Benzolketocarbonsäure.** Sm. 146° (corr.) (*B.* **29**, 209, 2105). — ***II**, *941.*

39) **Verbindung** (aus 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäureäthylester u. Benzylcyanid). Sm. 225—230° u. Zers. (*J. pr.* [2] **55**, 326).

$C_{15}H_{11}O_3N_3$ C 64,0 — H 3,9 — O 17,1 — N 14,9 — M. G. 281.

1) **3-Oxy-5-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]pyrazol.** Na (*A.* **358**, 167 *C.* **1908** [1] 856).

$C_{15}H_{11}O_3N_3$ 2) **3-Keto-5-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 264° (*A.* **358**, 167 *C.* **1908** [1] 856).
3) **5-Keto-3-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 174° (*A.* **358**, 177 *C.* **1908** [1] 857).
4) **6-Nitro-3-Acetyl-1-Phenylisoindazol.** Sm. 183—184° (*B.* **42**, 609 *C.* **1909** [1] 999).
5) **5-Nitro-4-Keto-2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 233—234° (*C.* **1905** [2] 338).
6) **6-Nitro-4-Keto-2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 219—220° (*C.* **1906** [2] 1767).
7) **7-Nitro-4-Keto-2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 209° (*C.* **1908** [2] 180).
8) **8-Nitro-4-Keto-3-Methyl-2-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **43**, 445). — **II**, *1282*.
9) **4-Keto-7-Methyl-2-[3-Nitrophenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. oberhalb 370° (*C.* **1905** [2] 1787).
10) **4-Keto-7-Methyl-2-[4-Nitrophenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. oberhalb 370° (*C.* **1905** [2] 1787).
11) **3-Oxy-6[oder 7]-Methyl-2-[2-Nitrophenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 293 bis 294° (*B.* **34**, 4009 *C.* **1902** [1] 204). — ***IV**, *687*.
12) **2-Phenylamido-4-Keto-1,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin-2²-Carbonsäure.** Ba + $10H_2O$, Ag (*B.* **18**, 2420). — **II**, *1255*.
13) **Diphenyl-o-Isocyanursäure.** Sm. 261°. Ag (*B.* **18**, 3230). — **II**, *375*.
14) **Imid d. s-Diphenylharnstoff-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 335° (*C.* **1909** [1] 1758).
15) **Nitril d. 3-[3-Nitrobenzoyl]amido-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 218° (*C.* **1905** [2] 1786).
16) **Nitril d. 3-[4-Nitrobenzoyl]amido-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 223° (*C.* **1905** [2] 1786).

$C_{15}H_{11}O_3N_5$ C 58,2 — H 3,6 — O 15,5 — N 22,6 — M. G. 309.
1) **Phenylamidoformiat d. 4-Oximido-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,3-Triazol.** Sm. 101—106° (*B.* **41**, 4065 *C.* **1909** [1] 187).

$C_{15}H_{11}O_3Cl$ 1) **?-Chlor-?-Methyldiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 182—183° (173°) (*B.* **41**, 3636 *C.* **1908** [2] 1928; D. R. P. 211967 *C.* **1909** [2] 397).
2) **6-Chlor-3-Methyldiphenylketon-2′-Carbonsäure** (oder 5-Chlor-2-Methyldiphenylketon-2′-Carbonsäure). Sm. 164—165° (*B.* **41**, 3634 *C.* **1908** [2] 1928).
3) **3-Chlor-4-Methyldiphenylketon-2′-Carbonsäure.** Sm. 173° (D. R. P. 205218 *C.* **1909** [1] 603).
4) **Acetat d. 3′-Chlor-4-Oxydiphenylketon.** Sm. 108° (*B.* **39**, 1935 *C.* **1906** [2] 114).

$C_{15}H_{11}O_3Br$ 1) **?-Brom-8-Oxy-5,7-Dimethylfluoron.** Zers. bei 170—180° (*M.* **25**, 328 *C.* **1904** [1] 1495).
2) **α-Oxy-β-Phenylakryl-4-Bromphenyläthersäure.** Sm. 191° (*C.* **1899** [2] 92). — ***II**, *953*.
3) **α,6-Lakton d. ?-Brom-4,6-Dioxy-2-Methyldiphenylessigsäure?** Sm. 185° (*B.* **31**, 2829). — ***II**, *1091*.

$C_{15}H_{11}O_3Br_3$ 1) **Äthylester d. ?-Tribrom-2-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 67° (*A.* **257**, 86). — **II**, *1495*.

$C_{15}H_{11}O_4N$ C 66,9 — H 4,1 — O 23,8 — N 5,2 — M. G. 269.
1) **Methylenäther d. α-Nitro-α-Phenyl-β-[3,4-Dioxyphenyl]äthen.** Sm. 124° (*B.* **37**, 4509 *C.* **1905** [1] 252).
2) **4-Nitrodibenzoylmethan.** Sm. 160° (*B.* **37**, 1151 *C.* **1904** [1] 1267).
3) **2-Methyläther d. 4-Amido-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 150322 *C.* **1904** [1] 1043).
4) **N-Benzoat d. Benzoylformhydroxamsäure.** Sm. 109—111° (*Am.* **20**, 32). — ***II**, *757*.
5) **2-Nitro-αβ-Diphenyläthen-4-Carbonsäure.** Sm. 236° (*B.* **41**, 2295 *C.* **1908** [2] 599).
6) **α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 195—196°. Na + $5H_2O$, Ba + $5H_2O$, Ag, Phenylhydrazinsalz (*G.* **20**, 396; **25** [1] 138, 310; **31** [2] 80; *B.* **29**, 497; *G.* **36** [2] 276 *C.* **1906** [2] 1500). — **II**, *1474*; ***II**, *873*.

$C_{15}H_{11}O_4N$ 7) **Allo-α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 146—147°. Anilinsalz, p-Toluidinsalz (*G.* **25** [1] 138, 311; **27** [2] 41; *Soc.* **73**, 92). — II, *1474*; *II, *873*.

8) **α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 181—182°. Na + $6H_2O$, Ba + $2H_2O$, Ag (*G.* **25** [1] 142, 313; **31** [2] 82). — II, *1474*; *II, *873*.

9) **Allo-α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 195—196°. Ba + $4^1/_2H_2O$, Anilinsalz, p-Toluidinsalz (*G.* **25** [1] 145, 315; **27** [2] 41; **31** [2] 82). — II, *1474*; *II, *873*.

10) **α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 213—214°. Na + $4H_2O$, Ba + H_2O, Ag + H_2O (*G.* **25** [1] 146, 321; **31** [2] 83). — II, *1475*; *II, *873*.

11) **Allo-α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure** + H_2O. Sm. 138—142° (wasserfrei). Na + $3^1/_2H_2O$, Ba + $2H_2O$, Ag, Anilinsalz, p-Toluidinsalz (*G.* **25** [1] 149, 326; **27** [2] 42; **31** [2] 84). — II, *1475*; *II, *873*.

12) **α-[2-Nitrophenyl]-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 193° (*B.* **42**, 3601 *C.* **1909** [2] 1805).

13) **α-[4-Nitrophenyl]-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 224,5°. Ag (*J. pr.* [2] **61**, 181; *B.* **42**, 3598 *C.* **1909** [2] 1804). — *II, *873*.

14) **2-[3,4-Dioxybenzyliden]amidobenzol-3,4-Methylenäther-1-Carbonsäure.** Sm. 192—193° (*B.* **38**, 1684 *C.* **1905** [1] 1540).

15) **2-Benzoylamidobenzol-1-Ketocarbonsäure** (Benzoylisatinsäure). Sm. 188°. Ba + $3(4)H_2O$ (*B.* **24**, 773). — II, *1601*.

16) **α-Oximido-β-Keto-αβ-Diphenyläthan-β²-Carbonsäure?** Sm. 166° (*B.* **23**, 1345). — *II, *1098*.

17) **α-Phenylimido-2-Carboxyphenylessigsäure.** 2 Anilinsalz (D. R. P. 97241 *C.* **1898** [2] 524). — *II, *1129*.

18) **Lakton d. α-Oxy-2[oder 3]-Nitro-4-Methyldiphenylmethan-2'-Carbonsäure** (Nitrotolylphtalid). Sm. 137° (*A.* **314**, 245, 255). — *II, *997*.

19) **Methylester d. 3-Oxy-4-Keto-1,4-Dihydronaphtalin-3-Methyläther-1-Cyanmethylencarbonsäure.** Sm. 155° (*C.* **1907** [1] 1130).

20) **Äthylester d. 3-Oxy-4-Keto-1,4-Dihydronaphtalin-1-Cyanmethylencarbonsäure.** Sm. 130° (*B.* **38**, 3694 *C.* **1905** [2] 1731).

21) **Acetat d. 2-Nitro-9-Oxyfluoren.** Sm. 155—156° (*B.* **38**, 3741 *C.* **1906** [1] 41).

22) **Acetat d. 4-Nitro-9-Oxyfluoren.** Sm. 112—113° (*B.* **38**, 3742 *C.* **1906** [1] 41).

23) **Acetylderivat d. 2,4-Dioxy-5-Keto-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 200° (*B.* **38**, 3011 *C.* **1905** [2] 1263).

24) **1-Benzoat d. 1,3-Dioxy-2-Keto-2,3-Dihydroindol.** Sm. 126° (*B.* **42**, 478 *C.* **1909** [1] 760).

25) **Benzoylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 123—124° (*Soc.* **89**, 710 *C.* **1906** [2] 116).

26) **βγ-Phenylimid d. Propen-αβγ-Tricarbonsäure-α-Methylester.** Sm. 143° (*B.* **38**, 1617 *C.* **1905** [1] 1532).

$C_{15}H_{11}O_4N_3$ C 60,6 — H 3,7 — O 21,6 — N 14,1 — M. G. 297.

1) **Benzyläther d. Nitroisatinoxim.** Sm. 234—235° (*B.* **35**, 4337 *C.* **1903** [1] 293).

2) **Nitrosofurfurin.** Sm. 112° (*B.* **11**, 1250). — III, *723*.

3) **Methylester d. 6-Nitro-1-Phenylisoindazol-3-Carbonsäure.** Sm. 191 bis 192° (*B.* **22**, 320; **23**, 716). — IV, *1465*.

4) **Nitril d. αβ-Di[2-Nitrophenyl]propionsäure.** Sm. 110,5° (*B.* **19**, 2637; **30**, 3018). — II, *1318*; *II, *817*.

5) **Nitril d. 2,6-Diketo-4-[3,4-Dioxyphenyl]-1,2,3,6-Tetrahydropyridin-3,4-Dimethyläther-3,5-Dicarbonsäure.** NH_4 + $2^1/_2H_2O$ (*C.* **1904** [2] 903).

$C_{15}H_{11}O_4N_5$ C 55,4 — H 3,4 — O 19,7 — N 21,5 — M. G. 325.

1) **?-Dinitro-3-Methyl-1,4-Diphenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 230—231° (*G.* **30** [2] 455). — *IV, *813*.

$C_{15}H_{11}O_4Cl$ 1) **3-Chlor-4-Diacetylmethyl-1,2-Naphtochinon.** Sm. 217—218° (*B.* **33**, 2415). — *III, *287*.

2) **3-Chlor-2-Diacetylmethyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 131—132° (*B.* **33**, 2405). — *III, *287*.

$C_{15}H_{11}O_4Br$ 1) **9[oder 10]-Methyläther d. ?-Brom-1,2,9,10-Tetraoxyanthracen?** (*C.* **1901** [1] 601).

$C_{15}H_{11}O_4Br$ 2) **3-Brom-4-Diacetylmethyl-1,2-Naphtochinon.** Sm. 211—212° (*B.* **33**, 2417). — *III, *287.*

3) **?-Brom-4-Oxy-3-Methyldiphenylketon-2'-Carbonsäure.** Sm. 228°. Ba (*A.* **202**, 160). — **II**, *1888.*

4) **?-Brom-4'-Oxydiphenylketon-4'-Methyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 194—196° (*Bl.* **46**, 205). — **II**, *1887.*

$C_{15}H_{11}O_5N$ C 63,2 — H 3,8 — O 28,1 — N 4,9 — M. G. 285.

1) **γ-Keto-γ-[3-Nitrophenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 217° (*B.* **34**, 3530). — *III, *181.*

2) **3'-Nitro-2-Methyldiphenylketon-4-Carbonsäure.** Sm. 152—153° (*A.* **286**, 336). — **II**, *1712.*

3) **isom. 3'-Nitro-2-Methyldiphenylketon-4-Carbonsäure.** Sm. 173°. Ba, Ag (*A.* **286**, 336). — **II**, *1712.*

4) **3'-Nitro-2-Methyldiphenylketon-5-Carbonsäure.** Sm. 189°. Ba, Ag (*A.* **286**, 342). — **II**, *1713.*

5) **3'-Nitro-3-Methyldiphenylketon-4-Carbonsäure.** Sm. 191°. Ba, Ag (*A.* **286**, 340). — **II**, *1712.*

6) **3-Nitro-4-Methyldiphenylketon-2'-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 205° (wasserfrei). Ba + H_2O (*A.* **299**, 309). — *II, *1005.*

7) **5-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-2-Oxybenzol-3,4-Methylenäther-1-Carbonsäure.** Sm. 250° u. Zers. (*G.* **38** [1] 15 *C.* **1908** [1] 828).

8) **α-Phenyl-β-[6-Nitro-3-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 219—220° (*B.* **39**, 3122 *C.* **1906** [2] 1331).

9) **4-Benzoylamidobenzol-1,4²-Dicarbonsäure.** Sm. 275—277° u. Zers. (*B.* **10**, 579). — **II**, *1813.*

10) **Lakton d. 1-[β-Nitro-αβ-Dioxy-β-Phenyläthyl]benzol-2-Carbonsäure.** Na_2 + $2^1/_2H_2O$, Ag_2 (*B.* **18**, 1252). — **II**, *1708.*

11) **Methylester d. 4-Nitrodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 123,5 bis 124° (*M.* **29**, 434 *C.* **1908** [2] 1028).

12) **isom. Methylester d. 4-Nitrodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 104 bis 105° (*M.* **29**, 434 *C.* **1908** [2] 1028).

13) **Methylester d. 5-Nitrodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 104,5° (105°) (*B.* **38**, 295 *C.* **1905** [1] 617; *M.* **26**, 973 *C.* **1905** [2] 1491).

14) **Methylester d. 3'-Nitrodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 98—99° (*M.* **26**, 974 *C.* **1905** [2] 1491; *M.* **29**, 178 *C.* **1908** [2] 326).

15) **Äthylester d. 2,4,9-Triketo-2,3,4,9-Tetrahydro-ββ-Naphtindol-3-Carbonsäure.** Sm. 275° u. Zers. Cu (E. Hoyer, Dissert. Berlin 1901).

16) **Acetat d. 4-Nitro-4'-Oxydiphenylketon.** Sm. 131° (*B.* **36**, 3898 *C.* **1904** [1] 94).

$C_{15}H_{11}O_5N_3$ C 57,5 — H 3,5 — O 25,6 — N 13,4 — M. G. 313.

1) **7-Methyläther d. 5-Nitro-7,8-Dioxy-1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 191° (*B.* **19**, 2277, 2309). — **IV**, *717.*

2) **β-[4-Nitrophenyl]hydrazon-α-Keto-α-Phenyläthan-β-Carbonsäure.** Sm. 225—226° u. Zers. (*C. r.* **147**, 74 *C.* **1908** [2] 694).

3) **2-Nitrophenylazobenzoylessigsäure.** Sm. 177° (*B.* **18**, 2565). — **IV**, *1472.*

4) **Aldehyd d. 4'-Nitro-4-Acetoxylazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 150° (*Soc.* **91**, 1263 *C.* **1907** [2] 1078).

5) **Nitril d. β-Oxy-α-[4-Nitrophenyl]-β-[2-Nitrophenyl]propionsäure.** Sm. 135—138° (*B.* **34**, 3108).

$C_{15}H_{11}O_5N_5$ C 52,8 — H 3,2 — O 23,5 — N 20,5 — M. G. 341.

1) **?-Dinitro-3-Methyl-1,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,5-Triazol-2,3-Oxyd.** Sm. 260° (*G.* **30** [2] 462). — *IV, *814.*

$C_{15}H_{11}O_6N$ C 59,8 — H 3,6 — O 31,9 — N 4,6 — M. G. 301.

1) **γ-Keto-γ-[2,3,4-Trioxyphenyl]-α-[2-Nitrophenyl]propen.** Sm. 212° (*C.* **1906** [1] 1417).

2) **γ-Keto-γ-[2,3,4-Trioxyphenyl]-α-[3-Nitrophenyl]propen.** Sm. 94° (*C.* **1906** [1] 1417).

3) **γ-Keto-γ-[2,3,4-Trioxyphenyl]-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 138° (*C.* **1906** [1] 1417).

4) **ββ-Dioxy-αγ-Diketo-α-Phenyl-γ-[4-Nitrophenyl]propan.** Sm. 100° (*B.* **37**, 1533 *C.* **1904** [1] 1609).

5) **Aldehyd d. 2-Nitro-4-Benzoxyl-3-Methoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 97° (*B.* **40**, 3506 *C.* **1907** [2] 1739).

$C_{15}H_{11}O_6N$ 6) **Aldehyd d. 5-Nitro-3-Benzoxyl-4-Methoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 120—121° (*B.* **35**, 4398 *C.* **1903** [1] 341).

7) **Methylester d. 5-Nitro-2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 117 bis 118° (*A.* **311**, 66). — *II, *896.*

8) **Methylester d. 3-Nitro-4-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 95° (*A.* **311**, 71; *C.* **1897** [2] 672). — *II, *912.*

9) **Phenylester d. 3-Nitro-2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **43**, 382). — **II**, *1508.*

10) **Phenylester d. 5-Nitro-2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 118° (*J. pr.* [2] **43**, 382). — **II**, *1509.*

11) **Acetat-3-Nitrobenzoat d. 1,4-Dioxybenzol.** Sm. 113° (*C.* **1908** [2] 309).

12) **4-Oxy-3-Carboxylphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 262—263° (*G.* **36** [2] 737 *C.* **1907** [1] 1122).

$C_{15}H_{11}O_6N_3$ C 54,7 — H 3,3 — O 29,2 — N 12,8 — M. G. 329.

1) **Inden + 1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 101—102° (*C.* **1905** [1] 1147).

2) **γ-Oximido-β-Nitro-α-Keto-γ-[4-Nitrophenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 136—137° u. Zers. + $^1/_2 C_6H_6$ (*A.* **328**, 228 *C.* **1903** [2] 998).

3) **3′-Nitro-4-Acetoxylazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 186° (*A.* **251**, 190). — **IV**, *1469.*

$C_{15}H_{11}O_6N_5$ C 50,4 — H 3,1 — O 26,9 — N 19,6 — M. G. 357.

1) **s-Cinnamyliden-2,4,6-Trinitrophenylhydrazin.** Sm. 200° (*G.* **24** [1] 578). — **IV**, *754.*

$C_{15}H_{11}O_7N$ C 56,8 — H 3,5 — O 35,3 — N 4,4 — M. G. 317.

1) **Aristolsäure** (oder $C_{15}H_{13}O_7N$). Sm. 260—270° (*B.* **29** [2] 38). — **III**, *780.*

$C_{15}H_{11}O_7N_3$ C 52,2 — H 3,2 — O 32,5 — N 12,1 — M. G. 345.

1) **3,?,?-Trinitro-2,4-Dimethyldiphenylketon.** Sm. 138—139° (*A.* **286**, 334). — **III**, *231.*

2) **3,5-Dinitro-2-Phenylacetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 209 bis 210 (*M.* **22**, 390).

3) **Acetat d. 2,6-Dinitro-4-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 180° (*B.* **39**, 127 *C.* **1906** [1] 667).

4) **Acetat d. 3,5-Dinitro-4-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 215° (*B.* **39**, 3795 *C.* **1907** [1] 104).

5) **3-Nitrobenzoat d. 3-Nitro-4-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 184° (*B.* **39**, 3796 *C.* **1907** [1] 104).

$C_{15}H_{11}O_8N_3$ C 49,9 — H 3,0 — O 35,4 — N 11,6 — M. G. 361.

1) **?-Trinitro-4-Methyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 213°. Ba (*A.* **314**, 246). — *II, *871.*

2) **Acetylderivat d. 4,6-Dinitro-4′-Oxydiphenylamin-2-Carbonsäure.** Sm. 97—99° u. Zers. (*M.* **22**, 393).

$C_{15}H_{11}O_8Br_3$ 1) **?-Tribrom-αα-Di[2,3,4(?)-Trioxyphenyl]propionsäure** (*B.* **16**, 2409). — **II**, *2078.*

$C_{15}H_{11}O_{12}N_7$ C 37,4 — H 2,3 — O 39,9 — N 20,4 — M. G. 481.

1) **Propyl-2,4,6,2′,4′,6′-Hexanitrodiphenylamin.** Sm. 136—137° (*R.* **25**, 123 *C.* **1906** [2] 34).

$C_{15}H_{11}NCl_2$ 1) **Nitril d. αβ-Dichlor-αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 167—168° (*B.* **26**, 661). — **II**, *1467.*

$C_{15}H_{11}NBr_2$ 1) **Nitril d. αβ-Dibrom-αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 129—130° (149 bis 150°) (*A.* **250**, 158; *Am.* **22**, 255). — **II**, *1467*; *II, *870.*

$C_{15}H_{11}NS$ 1) **2,4-Diphenylthiazol.** Sm. 92—93°; Sd. oberhalb 360° (*A.* **259**, 237). — **IV**, *433.*

2) **1-[β-Phenyläthenyl]benzthiazol.** Sm. 111° (*B.* **13**, 1235). — **II**, *1408.*

$C_{15}H_{11}NS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydrothiazol.** Sm. 148° (*J. pr.* [2] **75**, 192 *C.* **1907** [1] 1501).

$C_{15}H_{11}NSe$ 1) **2,4-Diphenylselenazol.** Sm. 99°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **250**, 317). — **IV**, *433.*

$C_{15}H_{11}N_2Cl$ 1) **5-Chlor-1,3-Diphenylpyrazol.** Sm. 49° (*A.* **358**, 171 *C.* **1908** [1] 856).

2) **3-Chlor-1,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 64° (*A.* **358**, 161 *C.* **1908** [1] 855).

3) **2-Chlor-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 217,5°. HCl, $H_2SO_4 + H_2O$ (*B.* **40**, 2631 *C.* **1907** [2] 339).

4) **2-Chlor-4-Phenylamidochinolin.** Sm. 156° (*B.* **40**, 4290 *C.* **1907** [2] 1848).

$C_{15}H_{11}N_2Cl$ 5) **2-Chlor-6-Methyl-4-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 140—141° (*B.* **32**, 2024). — ***IV**, *689.*

6) **4-Chlor-1-Benzyl-2,3-Benzdiazin.** Sm. 152° (*B.* **26**, 713). — **IV**, *1027.*

7) **Nitril d. β-Imido-α-[4-Chlorphenyl]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 174° (*J. pr.* [2] **67**, 388 *C.* **1903** [1] 1357).

$C_{15}H_{11}N_2Cl_3$ 1) **β-Chlor-γ-[3-Chlorphenyl]imido-α-[3-Chlorphenyl]amidopropen.** Sm. 115°. + $^1/_2C_6H_6$, HCl + C_2H_6O, HCl + $C_2H_4O_2$ (E. Collet, Dissert. Berlin 1903).

2) **β-Chlor-γ-[4-Chlorphenyl]imido-α-[4-Chlorphenyl]amidopropen.** Sm. 192°. HCl + C_2H_6O, HCl + $C_2H_4O_2$ (E. Collet, Dissert. Berlin 1903).

$C_{15}H_{11}N_2Br$ 1) **2-[4-Bromphenyl]amidochinolin.** Sm. 146° (*B.* **18**, 1533). — **IV**, *909.*

$C_{15}H_{11}N_2J$ 1) **4-Jod-1-Benzyl-2,3-Benzdiazin.** Sm. 146° u. Zers. (*B.* **38**, 3918 *C.* **1906** [1] 246).

$C_{15}H_{11}N_3S_3$ 1) **5-Benzylidenhydrosulfamin-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 155° (*B.* **29**, 2135). — **IV**, *684.*

$C_{15}H_{11}N_4Cl$ 1) **3-Chlor-4-Phenylazo-1-Phenylpyrazol.** Sm. 140° (*A.* **338**, 220 *C.* **1905** [1] 1158).

2) **5-Chlor-4-Phenylazo-3-Phenylpyrazol.** Sm. 192° (*A.* **352**, 161 *C.* **1907** [1] 1047).

3) **4-Phenylazo-1-[4-Chlorphenyl]pyrazol.** Sm. 152° (*B.* **27**, 224). — **IV**, *1488.*

$C_{15}H_{11}N_4Br$ 1) **Azimid d. ?-Brom-5[oder 6]-Methyl-2-[2-Amido-4-Methylphenyl]-benzimidazol.** Sm. 254° (*B.* **31**, 322). — **IV**, *1294.*

$C_{15}H_{11}N_4Br_5$ 1) **Azimid d. ?-Brom-5[oder 6]-Methyl-2-[2-Amido-4-Methylphenyl]-benzimidazoltetrabromid.** Sm. 155° u. Zers. (*B.* **31**, 321). — **IV**, *1294.*

$C_{15}H_{12}ON_2$ C 76,3 — H 5,1 — O 6,8 — N 11,8 — M. G. 236.

1) **α-Imido-α-Benzoylmethylenamido-α-Phenylmethan.** Sm. 224°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Ag (*B.* **34**, 641, 3024, 3032). — ***IV**, *568.*

2) **3-Phenylhydrazon-1-Keto-2,3-Dihydroinden.** Sm. 162—163° (*A.* **246**, 353). — **IV**, *784.*

3) **2-Phenylhydrazon-1,2-Benzpyron** (Cumarinphenylhydrazon). Sm. 143 bis 144° (*B.* **19**, 1666). — **IV**, *696.*

4) **3-Oxy-1,5-Diphenylpyrazol.** Na (*A.* **358**, 160 *C.* **1908** [1] 855).

5) **3-Keto-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 251° (252°; 256°) (*B.* **20**, 1108; *Soc.* **85**, 1495 *C.* **1905** [1] 173; *C. r.* **142**, 1535 *C.* **1906** [2] 434; *A.* **358**, 159 *C.* **1908** [1] 855). — **IV**, *907.*

6) **5-Keto-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 137°. HCl, H_2SO_4 (*B.* **20**, 2546; **27**, 784; D.R.P. 42726). — **IV**, *905*; ***IV**, *603.*

7) **5-Keto-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 195—196° (*B.* **20**, 2932; *C.* **1900** [1] 122). — **IV**, *906*; ***IV**, *604.*

8) **2-Keto-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. 324° (*G.* **19**, 566; *A.* **339**, 262 *C.* **1905** [2] 46; *B.* **40**, 4804 *C.* **1908** [1] 373; *B.* **41**, 1884 *C.* **1908** [2] 526; *A.* **368**, 173 Anm. *C.* **1909** [2] 1462). — **III**, *285.*

9) **2-Amido-4,5-Diphenyloxazol** (Tolanureïn; αβ-Diphenylacetylenureïn) (*A.* **261**, 135; **284**, 21). — **III**, *223.*

10) **3-[4-Amidophenyl]-5-Phenylisoxazol.** Sm. 155° (*A.* **328**, 234 *C.* **1903** [2] 999).

11) **5-Imido-3,4-Diphenyl-4,5-Dihydroisoxazol?** Sm. 160—162° (*J. pr.* [2] **55**, 312). — ***II**, *1003.*

12) **3-Phenyl-5-Benzyl-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 118° (*B.* **22**, 3142). — **III**, *52.*

13) **5-Phenyl-3-Benzyl-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 82° (*B.* **18**, 1071). — **II**, *1315.*

14) **5-Phenyl-3-[2-Methylphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 80° (*B.* **22**, 2440). — **II**, *1331.*

15) **5-Phenyl-3-[4-Methylphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 103° (*B.* **19**, 1490). — **II**, *1344.*

16) **2-Phenyl-5-[4-Methylphenyl]-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 126°. + $AgNO_3$ (*J. pr.* [2] **70**, 417 *C.* **1905** [1] 83).

17) **6-Oxy-4-Methyl-2-[2-Naphtyl]-1,3-Diazin.** Sm. 210° (*B.* **25**, 1427). — **IV**, *1029.*

18) **1-Nitroso-5-Methyl-2-Phenylindol.** Sm. 262° (*B.* **25**, 2874). — **IV**, *417.*

19) **1-Nitroso-7-Methyl-2-Phenylindol.** Sm. 232° u. Zers. (*B.* **25**, 2871). — **IV**, *417.*

20) **3-Phenylimido-2-Keto-5-Methyl-2,3-Dihydroindol** (p-Methylisatinphenylimid). Sm. 239—240° (*B.* **16**, 2267). — **II**, *1652.*

$C_{15}H_{12}ON_2$ 21) **3-Keto-2-[4-Amidobenzyliden]-2,3-Dihydroindol** (*C.* **1903** [1] 34). — *IV, *678.*

22) **2-Keto-3-[2-Amidobenzyliden]-2,3-Dihydroindol.** Sm. 233—234° (*B.* **39**, 3121 *C.* **1906** [2] 1331).

23) **2-[2-Methylphenyl]amido-3-Ketopseudoindol.** Sm. 152—160° (D.R.P. 115465 *C.* **1901** [1] 71). — *II, *943.*

24) **2-[4-Methylphenyl]amido-3-Ketopseudoindol.** Sm. 150—153° (D.R.P. 115465 *C.* **1901** [1] 71). — *II, *944.*

25) **2-Acetyl-3-Phenylindazol.** Sm. 69—70° (*B.* **29**, 1271). — **IV**, *1011.*

26) **1-Acetyl-3-Phenylisoindazol.** Sm. 185°. Acetat (*B.* **24**, 2383; **29**, 1263). — **IV**, *1012.*

27) **6-Oxy-2-[4-Amidophenyl]chinolin.** Sm. 294° u. Zers. $HCl + {}^1/_2 H_2O$, $H_2SO_4 + 1^1/_2 H_2O$ (*M.* **9**, 146). — **IV**, *1024.*

28) **4-Phenylamido-2-Oxychinolin.** Sm. 318°. $+ CH_4O$, $+ C_2H_4O_2$, HCl (*B.* **40**, 4285 *C.* **1907** [2] 1847).

29) **2-Amido-1-Keto-3-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 131° (*B.* **38**, 3849 *C.* **1906** [1] 38).

30) **4-Amido-1-Keto-3-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 190° (*B.* **19**, 833). — **II**, *1712.*

31) **4-Oxy-2-Benzyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 177° (*B.* **28**, 290). — **IV**, *1027.*

32) **2-Keto-4-[4-Methylphenyl]-1,2-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 286°. (HCl, $AuCl_3 + H_2O$) (*B.* **30**, 1135). — *IV, *689.*

33) **2-Keto-6-Methyl-4-Phenyl-1,2-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 283 bis 285°. HCl, HNO_3, $H_2Cr_2O_7$ (*B.* **32**, 2024). — *IV, *689.*

34) **4-Keto-2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 143° (147°). HCl (*B.* **24**, 3055; *B.* **35**, 3482 *C.* **1902** [2] 1318). — **IV**, *901*; *IV, *602.*

35) **isom. ?-4-Keto-2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 146—147° (*J. pr.* [2] **36**, 163). — **IV**, *902.*

36) **isom. ?-4-Keto-2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin?** (Äthenylimidobenzanilid). Sm. 118° (*B.* **19**, 2342). — **II**, *347.*

37) **4-Keto-3-Methyl-2-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 130 bis 131° (*J. pr.* [2] **36**, 161). — **II**, *1254.*

38) **4-Keto-7-Methyl-2-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 243° (*C.* **1905** [2] 1787).

39) **4-Keto-2-Benzyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 242° (*J. pr.* [2] **69**, 20 *C.* **1904** [1] 640).

40) **4-Keto-3-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 146°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **22**, 2697). — **IV**, *875.*

41) **3-Oxy-6-Methyl-2-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 198° (*A.* **237**, 352). — **IV**, *1027.*

42) **2-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 195° (*B.* **25**, 1628). — **IV**, *903.*

43) **1-Keto-2-Methyl-4-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 153° (*J. pr.* [2] **51**, 152). — **IV**, *1023.*

44) **1-Keto-4-[4-Methylphenyl]-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 246° (*J. pr.* [2] **51**, 153). — **IV**, *1028.*

45) **1-Keto-4-Benzyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin** (Benzylphtalazon). Sm. 196° (*B.* **26**, 712; **29**, 1434). — **II**, *1710*; *II, *1004.*

46) **N-Anhydrid d. α-Hydrazon-αβ-Diphenyläthan-β^2-Carbonsäure.** Sm. 202° (*B.* **38**, 3846 *C.* **1906** [1] 38).

47) **Nitril d. Benzoyl-3-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 69° (*J. pr.* [2] **65**, 377 *C.* **1902** [1] 1329).

48) **Nitril d. Benzoyl-4-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 126° (*J. pr.* [2] **65**, 373 *C.* **1902** [1] 1329).

49) **Nitril d. 3-Benzoylamido-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 145° (*C.* **1905** [2] 1786).

50) **Phenylamid d. α-Cyanphenylessigsäure.** Sm. 136° (*Am.* **39**, 75 *C.* **1908** [1] 826).

51) **Diphenylamid d. Cyanessigsäure.** Sm. 153—154°. — **II**, *368.*

52) **Hydrazid d. Phenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 228° (*B.* **35**, 2727 *C.* **1902** [2] 643).

53) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{15}H_8O_2N_2$ aus Indigotin). Sm. 190—193° (*C.* **1906** [2] 1434).

$C_{15}H_{12}ON_4$ C 68,2 — H 4,5 — O 6,1 — N 21,2 — M. G. 264.

1) **Cykloformazylmethylketon** (*A.* **300**, 249). — **IV**, *1230.*
2) **4-Keto-5-Phenylhydrazon-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 122 bis 125° (*A.* **313**, 22). — ***IV**, *1078.*
3) **5-Keto-4-Phenylhydrazon-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 147° (149—150°). Ag (*B.* **21**, 1204; **24**, 400, 3831; **28**, 624, 630). — **IV**, *705, 1488*; ***IV**, *1077.*
4) **5-Keto-4-Phenylhydrazon-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 208° (207,5°) (*B.* **27**, 783, 791; *J. pr.* [2] **51**, 62; [2] **52**, 32). — **IV**, *1490.*
5) **5-Nitrosimido-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 207° (*J. pr.* [2] **58**, 141). — ***IV**, *814.*
6) **4-Benzylidenamido-3-Oxy-1-Phenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 173° (*A.* **295**, 159). — **IV**, *1235.*
7) **Amid d. 1,5-Diphenyl-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 173° (*C.* **1908** [2] 594; *J. pr.* [2] **78**, 533 *C.* **1908** [2] 594).
8) **Amid d. 1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 195—196° (*B.* **22**, 801). — **IV**, *1164.*
9) **Verbindung** (aus 4,5-Diketo-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol). Sm. 98 bis 101° (*B.* **36**, 1136 *C.* **1903** [1] 1254). — ***IV**, *604.*

$C_{15}H_{12}OCl_2$ 1) **βγ-Dichlor-α-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 113° (*B.* **28**, 2540). — **III**, *228.*

$C_{15}H_{12}OBr_2$ 1) **βγ-Dibrom-α-Keto-αγ-Diphenylpropan** (α-Benzylidenacetophenondibromid). Sm. 156—157° (*C.* **1902** [1] 37; *B.* **14**, 2464; *A.* **308**, 223). — **III**, *228*; ***III**, *166.*

2) **β-Benzylidenacetophenondibromid.** Sm. 108—109° (*C.* **1902** [1] 37). — ***III**, *166.*
3) **isom. βγ-Dibrom-α-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 88° (*C.* **1897** [2] 576). — ***III**, *166.*
4) **αγ[?]-Dibrom-β-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 110—111° (*B.* **22**, 1368). — **III**, *229.*
5) **Dibrompyrokresol.** Sm. 215° (*B.* **15**, 2206; **16**, 2143; *M.* **3**, 738). — **III**, *646.*

$C_{15}H_{12}O_2N_2$ C 71,4 — H 4,8 — O 12,7 — N 11,1 — M. G. 252.

1) **γ-Phenylimido-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 132—133° (*A.* **253**, 349). — **III**, *61.*
2) **Dibenzoylformamidin** (Benzoylamidobenzoylimidomethan). Sm. 236° (*A.* **287**, 339).
3) **5-Amido-2-Phtalylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 168° (D.R.P. 126964). — ***IV**, *405.*
4) **1,3-Dioximido-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 193—196° (*B.* **26**, 2579). — **III**, *302.*
5) **Monomethyläther d. 9,10-Dioximido-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 222—223° (*B.* **40**, 2458 *C.* **1907** [2] 245).
6) **1,3-Diamido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 273—276° (D.R.P. 205036 *C.* **1909** [1] 476).
7) **5-Amido-1-Methylamido-9,10-Anthrachinon** (*B.* **37**, 72 *C.* **1904** [1] 666).
8) **8-Amido-1-Methylamido-9,10-Anthrachinon** (*B.* **37**, 72 *C.* **1904** [1] 666).
9) **Diamidochrysophansäure** (*A.* **183**, 221; *B.* **39**, 1203 Anm. *C.* **1906** [1] 1747). — **III**, *452.*
10) **4-Phenylhydrazido-1,2-Benzpyron.** Sm. 201° (*A.* **367**, 208 *C.* **1909** [2] 704).
11) **Monophenylhydrazon d. 3-Keto-2,3-Dihydro-1,2-Benzpyron.** Sm. 173—174° (*A.* **337**, 292 *C.* **1905** [1] 379).
12) **4-Oxy-5-Keto-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 200—208° (*B.* **36**, 1136 *C.* **1903** [1] 1254). — ***IV**, *603.*
13) **5-Keto-4[2-Fural]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 111 bis 112° (*B.* **33**, 870). — ***IV**, *607.*
14) **2,4-Diketo-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (Diphenylhydantoïn). Sm. 139° (*B.* **25**, 2274; **31**, 509). — **II**, *402*; ***II**, *203.*
15) **l-2,4-Diketo-3,5-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 191° (*C.* **1908** [1] 1632).
16) **2,5-Diketo-4,4-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 286° (*B.* **41**, 1385 *C.* **1908** [1] 2103; *B.* **42**, 1796 *C.* **1909** [2] 203).

$C_{15}H_{12}O_2N_2$ 17) **5-Phenyl-3-[2-Oxy-3-Methylphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 150° (*B.* **24**, 3671). — II, *1546*.

18) **5-Phenyl-3-[6-Oxy-3-Methylphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 151° (*B.* **24**, 3663). — II, *1547*.

19) **5-Keto-3-Phenyl-4-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 163° (*B.* **22**, 2407). — II, *1205*.

20) **2-Keto-3-Phenyl-5-Benzyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 68° (*B.* **33**, 245). — *IV, *431*.

21) **2-Keto-5-Phenyl-3-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 120° (*B.* **26**, 2876). — IV, *802*.

22) **3²-Methyläther d. 5-Phenyl-3-[2-Oxyphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 117° (*B.* **22**, 2801). — II, *1503*.

23) **3⁴-Methyläther d. 5-Phenyl-3-[4-Oxyphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 102,5° (*B.* **22**, 2795). — II, *1532*.

24) **5-Acetonyl-3-[2-Naphtyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 108—109° (*B.* **22**, 2457). — II, *1455*.

25) **2-Nitroso-3-Keto-1-Benzyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 92—93° (*B.* **18**, 1263). — II, *1710*.

26) **1-Acetylphenylamidobenzoxazol.** Sm. 91° (*Soc.* **93**, 1055 *C.* **1908** [2] 523).

27) **4-Acetylamido-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 181—182° (*B.* **32**, 1428). — *II, *740*.

28) **3-Oxy-2-Keto-1-Benzyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 265° (*A.* **292**, 256). — IV, *899*.

29) **3-Oxy-2-[6-Oxy-3-Methylphenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **41**, 4282 *C.* **1909** [1] 379).

30) **3-Oxy-2-[2-Oxy-4-Methylphenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **41**, 4284 *C.* **1909** [1] 380).

31) **3-Oxy-6-Methyl-2-[2-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 261° (*B.* **34**, 1112). — *IV, *687*.

32) **Methyläther d. 2-Oxy-4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 134° (*Am.* **21**, 161). — *IV, *599*.

33) **2,4-Diketo-1-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 233° (223°) (*J. pr.* [2] **55**, 130; *Am.* **21**, 160). — *IV, *599*.

34) **2,4-Diketo-1-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Zers. oberhalb 360° (*J. pr.* [2] **49**, 319).

35) **2,4-Diketo-3-[2-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 243—244° (241—242°; 254—255°) (*J. pr.* [2] **51**, 275; *B.* **38**, 1214 *C.* **1905** [1] 1262; *B.* **39**, 1735 *C.* **1906** [2] 59). — IV, *897*.

36) **2,4-Diketo-3-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 259—260° (*B.* **38**, 1214 *C.* **1905** [1] 1262).

37) **1,4-Diketo-3-Methyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 125° (*G.* **17**, 279). — IV, *711*.

38) **1-Benzoyl-2-Keto-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 210 bis 211° (*B.* **41**, 802 *C.* **1908** [1] 1631).

39) **Benzyläther d. Isatinoxim.** Sm. 168,5—169° (*B.* **35**, 4336 *C.* **1903** [1] 293).

40) **Acetophenoncarbonsäurephenylhydrazon.** Sm. 102° (*B.* **18**, 803). — IV, *697*.

41) **2-[α-Cyanbenzyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 175° u. Zers. (171°) (*J. pr.* [2] **65**, 276 *C.* **1902** [1] 1215; *B.* **35**, 3336 *C.* **1902** [2] 1193; D.R.P. 157909 *C.* **1905** [1] 477; D.R.P. 157617 *C.* **1905** [1] 316; *B.* **39**, 989 *C.* **1906** [1] 1340; *B.* **39**, 2812 *C.* **1906** [2] 1491).

42) **Azobenzol-4-Akrylsäure.** Sm. 245° u. Zers. (*C. r.* **135**, 1117 *C.* **1903** [1] 286). — *IV, *1056*.

43) **5[oder 6]-Methyl-2-Phenylbenzimidazol-2²-Carbonsäure.** Sm. 258° u. Zers. (*B.* **23**, 1043). — IV, *617*.

44) **Lakton d. α-Oxy-α-[3-Amido-4-Methylphenyl]imido-α-Phenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 192° (*B.* **10**, 1161; D. R. P. 126964 *C.* **1902** [1] 152). — IV, *606*; *IV, *402*.

45) **Lakton d. β-Phenylhydrazon-α-Oxy-α-Phenyläthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 180° u. Zers. (*B.* **40**, 77 *C.* **1907** [1] 555).

46) **Laktam d. 2-[Methyl-2-Amidobenzoylamido]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 259° (*A.* **367**, 150 *C.* **1909** [2] 701).

$C_{15}H_{12}O_2N_2$ 47) **Aldehyd d. Phenylazobenzoylessigsäure.** Sm. 103° (*B.* **21**, 1704). — IV, *1476.*

48) **Methylester d. 2-Phenylindazol-2²-Carbonsäure.** Sm. 73° (*Bl.* [3] **31**, 875 *C.* **1904** [2] 661).

49) **Acetat d. ?-Oxy-3-Phenylindazol.** Sm. 90—91° (*B.* **29**, 1268). — IV, *1012.*

50) **Nitril d. α-Phenylamidoformoxylphenylessigsäure** (Phenylglykolsäurenitrilphenylurethan). Sm. 105° (*Bl.* [3] **19**, 776). — *II, *924.*

51) **Phenylamid d. 3-Oxyindol-2-Carbonsäure.** Zers. oberhalb 210° (*B.* **33**, 555; D.R.P. 158089 *C.* **1905** [1] 574). — *II, *863.*

52) **4-Methyl-1,2-Phenylenamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Zers. bei 170° (*G.* **24** [1] 149). — IV, *618.*

53) isom. **4-Methyl-1,2-Phenylenamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 104° (*B.* **10**, 1165). — IV, *618.*

54) **Phenylamidomethylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 257° (*B.* **31**, 3235). — *II, *1051.*

55) **Verbindung** (aus Carbonyltriphenylguanidin) + $^1/_2 H_2O$ (*J. pr.* [2] **32**, 28). — II, *351.*

56) isom. **Verbindung** (aus Carbonyltriphenylguanidin) + $^1/_2 H_2O$ (*J. pr.* [2] **32**, 29). — II, *351.*

57) **Verbindung** (aus 4-Oxy-1,2-Benzpyron). Sm. 120° (*A.* **367**, 209 *C.* **1909** [2] 704).

58) **Verbindung** (aus 4-Oxy-1,2-Benzpyron). Sm. 186° (*A.* **367**, 209 *C.* **1909** [2] 704).

$C_{15}H_{12}O_2N_4$ C 64,3 — H 4,3 — O 11,4 — N 20,0 — M. G. 280.

1) **4-Phenylazo-3,5-Diketo-1-Phenyltetrahydropyrazol.** Sm. 232° (*B.* **25**, 1510). — IV, *1488.*

2) **Hexahydrobenzo-4,4'-Benzyliden-5,5'-Diketo-3,4-Dipyrazol** (*B.* **27**, 472). — IV, *1294.*

3) **4-Benzylidenamido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 175° (*B.* **33**, 462; *C.* **1901** [1] 936). — *IV, *901.*

4) **5-Benzoyl-2-Phenylamido-1,2,3,6-Oxtriazin.** Zers. bei 65°. Acetat (*R.* **16**, 318). — IV, *764.*

5) **2-[α-Phenylsemicarbazon]-3-Keto-2,3-Dihydroindol.** Sm. 212° (*G.* **38** [1] 340 *C.* **1908** [1] 2029).

6) **5-[4-Nitro-2-Amidophenyl]amidochinolin.** Sm. 232°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **77**, 486 *C.* **1908** [2] 75).

7) **6-[4-Nitro-2-Amidophenyl]amidochinolin.** Sm. 215° (*J. pr.* [2] **77**, 482 *C.* **1908** [2] 74).

8) **7-[4-Nitro-2-Amidophenyl]amidochinolin.** Sm. 215° (*J. pr.* [2] **77**, 480 *C.* **1908** [2] 74).

9) **8-[4-Nitro-2-Amidophenyl]amidochinolin.** Sm. 231°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **77**, 476 *C.* **1908** [2] 73).

10) **5-[β-Phenylureïdo]-4-Keto-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 250 bis 260° (*C.* **1906** [1] 1362).

11) **1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin-3-Carbonsäure.** Sm. 206 bis 207° u. Zers. (*Soc.* **87**, 1868 *C.* **1906** [1] 550).

12) **Nitril d. α-[4-Methylamidophenyl]imido-α-[4-Nitrophenyl]essigsäure.** Sm. 188° (*B.* **34**, 120). — *IV, *391.*

$C_{15}H_{12}O_2N_6$ C 58,4 — H 3,9 — O 10,4 — N 27,3 — M. G. 308.

1) **Benzoat d. 4-Oximidoamidomethyl-1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol.** Sm. 205—206° u. Zers. (*B.* **22**, 1756). — IV, *1239.*

$C_{15}H_{12}O_2Cl_2$ 1) **Acetat d. α-Oxydi[4-Chlorphenyl]methan.** Sm. 43,5° (*R.* **24**, 117 *C.* **1905** [1] 1324).

$C_{15}H_{12}O_2Br_2$ 1) **3,4-Methylenäther d. αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[3,4-Dioxyphenyl]-äthan.** Sm. 188° (*B.* **37**, 1432 *C.* **1904** [1] 1351).

2) **Dibromoxydimethyldiphenylketon.** ($CH_3 : CH_3 : OH = 1 : 3 : 4$) (*G.* **33** [2] 64 *C.* **1903** [2] 996).

3) **Dibromoxydimethyldiphenylketon?** Sd. 305—310°$_{11}$ (*B.* **38**, 1497 *C.* **1905** [1] 1406).

4) **β-Bromäthyläther d. 3-Brom-4-Oxydiphenylketon.** Sm. 96—97° (*B.* **40**, 3662 *C.* **1907** [2] 1419).

5) **αβ-Dibrom-αβ-Diphenyläthan-2-Carbonsäure.** Sm. 180° u. Zers. (*B.* **34**, 2831).

$C_{15}H_{12}O_2Br_2$ 6) **Phenylester d. αβ-Dibrom-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 127° (*B.* **25**, 958). — II, *1359.*
7) **Acetat d. 4,4'-Dibrom-α-Oxydiphenylmethan.** Sm. 70—72° (*Am.* **30**, 456 *C.* **1904** [1] 377).
8) **Acetat d. 3,5-Dibrom-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 53° (*A.* **334**, 375 *C.* **1904** [2] 1051).
9) **Benzoat d. 3,5-Dibrom-4-Oxy-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 125—126° (*A.* **344**, 173 *C.* **1906** [1] 1158).
10) **Benzoat d. 3,6-Dibrom-2-Oxy-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 133,5° (*B.* **29**, 2345). — *II, *718.*

$C_{15}H_{12}O_2Br_4$ 1) **ββ-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 162—163° (*A.* **343**, 86 *C.* **1906** [1] 132).
2) **4,6,4'6'-Tetrabrom-5,5'-Dioxy-2,2'-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 227—228° (*A.* **356**, 172 *C.* **1907** [2] 1700).
3) **Dimethyläther d. 3,5,3',5'-Tetrabrom-4,4'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 150—151° (*B.* **36**, 1886 *C.* **1903** [2] 291).

$C_{15}H_{12}O_2S$ 1) **β-Merkapto-β-Phenylakrylphenyläthersäure.** Sm. 163° u. Zers. Ag (*Soc.* **77**, 1182). — *II, *962.*

$C_{15}H_{12}O_2S_2$ 1) **Methylenester d. Benzolthiolcarbonsäure.** Sm. 120° (*C.* **1902** [1] 1401).

$C_{15}H_{12}O_3N_2$ C 67,2 — H 4,5 — O 17,9 — N 10,4 — M. G. 268.
1) **γ-[2-Oxyphenyl]imido-α-[2-Nitrophenyl]propen.** Sm. 125° (*C.* **1907** [1] 108).
2) **γ-[2-Oxyphenyl]imido-α-[3-Nitrophenyl]propen.** Sm. 137° (*C.* **1907** [1] 108).
3) **γ-[2-Oxyphenyl]imido-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 158° (*C.* **1907** [1] 108).
4) **γ-[4-Oxyphenyl]imido-α-[2-Nitrophenyl]propen.** Sm. 168° (*C.* **1907** [1] 108).
5) **γ-[4-Oxyphenyl]imido-α-[3-Nitrophenyl]propen.** Sm. 196° (*C.* **1907** [1] 108).
6) **γ-[4-Oxyphenyl]imido-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 191° (*C.* **1907** [1] 108).
7) **α-Amido-γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 141° (*B.* **37**, 1150 *C.* **1904** [1] 1267; *Soc.* **85**, 1173 *C.* **1904** [2] 1216).
8) **s-Dibenzoylharnstoff.** Sm. 197° (202—203°; 210°) (*B.* **7**, 1739; *J. pr.* [2] **5**, 60; [2] **42**, 95; [2] **59**, 271; *R.* **10**, 70; *A.* **284**, 19; *B.* **36**, 3220 *C.* **1903** [2] 1056; *B.* **40**, 117 *C.* **1907** [1] 739; *B.* **40**, 2635 *C.* **1907** [2] 340; *J. pr.* [2] **77**, 536 *C.* **1908** [2] 152). — II, *1172*; *II, *737.*
9) **αγ-Dioximido-β-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 133,5° (*B.* **37**, 1145 *C.* **1904** [1] 1266).
10) **4,4-Dioxy-5-Keto-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol** (*B.* **36**, 1134 *C.* **1903** [1] 1254). — *IV, *603.*
11) **Fucusamid** (*A.* **74**, 287).
12) **Fucusin.** (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, Oxalat (*A.* **74**, 289).
13) **Furfuramid** (Trifuraldiamin). Sm. 117° (*A.* **54**, 56; *B.* **10**, 1188; *Bl.* [3] **19**, 174; *Soc.* **73**, 599). — III, *721*; *III, *518.*
14) **Furfurin.** Sm. 116°. Salze meist bekannt (*A.* **54**, 59; **71**, 63; **74**, 283; **88**, 127; *J. pr.* [2] **27**, 311; *B.* **10**, 1188; **22**, 2305; *J.* **1855**, 560; *Bl.* [3] **19**, 174). — III, *722*; *III, *518.*
15) **isom. Furfurin.** Sm. 143°. (2HCl, $PtCl_4$), Ag (*C.* **1900** [2] 383). — *III, *518.*
16) **Acetylorcirufamin** (*B.* **23**, 725). — II, *965.*
17) **1-Benzoylhydrazonmethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 189° u. Zers. (*B.* **34**, 1017).
18) **Phenylhydrazon d. Benzol-1-Carbonsäurealdehyd-2-Ketocarbonsäure.** Sm. 229° (*B.* **42**, 468 *C.* **1909** [1] 757).
19) **Phenylazobenzoylessigsäure.** Sm. 141° (*B.* **18**, 2563; **21**, 2120). — IV, *1472.*
20) **4-Oxyazobenzol-2-Akrylsäure.** Sm. 168° (*B.* **37**, 4128 *C.* **1904** [2] 1735).
21) **4-Oxyazobenzol-3-Akrylsäure.** Sm. 206° u. Zers. (*B.* **37**, 4126 *C.* **1904** [2] 1735).

$C_{15}H_{12}O_3N_2$ 22) **3-[4-Oxyphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin-3³-Carbonsäure** (D.R.P. 112631 *C.* **1900** [2] 463). — *IV, *584.*
23) **Äthylester d. βδ-Dicyan-γ-Keto-α-Phenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure.** Sm. 145—146° (*B.* **41**, 2404 *C.* **1908** [2] 858).
24) **Acetat d. 5-Oxy-3-[2-Furanyl]-1-Phenylpyrazol.** Sm. 69—72° (*Am.* **36**, 542 *C.* **1907** [1] 570).
25) **Amid d. Diphenylketon-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 285° (*A.* **309**, 104). — *II, *1147.*
26) **Amid d. Diphenylketon-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 300° (*A.* **312**, 98). — *II, *1148.*
27) **Phenylamid d. Benzoylnitrosoessigsäure?** Sm. 190° (*A.* **245**, 375). — II, *1644.*
28) **Diphenylamid d. Ketomethandicarbonsäure** (Mesoxanilid). Sm. bei 190° (*A.* **270**, 288). — II, *421.*

$C_{15}H_{12}O_3N_4$ C 60,8 — H 4,0 — O 16,2 — N 18,9 — M. G. 296.
1) **?-Nitro-3-[2-Methylphenyl]hydrazon-2-Oxypseudoindol.** Sm. oberhalb 290° u. Zers. (*B.* **28**, 547).
2) **?-Nitro-3-[4-Methylphenyl]hydrazon-2-Oxypseudoindol.** Sm. 274 bis 275° u. Zers. (*B.* **28**, 547).
3) **Formazylglyoxalsäure** $+ 2H_2O$. Sm. 166°. Cu, Ag_2 (*B.* **27**, 149; *J. pr.* [2] **64**, 204). — **IV**, *1228*; ***IV**, *893.*
4) **Isoformazylglyoxalsäure.** Sm. 158° (163°). Ag (*B.* **27**, 151; **28**, 1285 Anm.; *J. pr.* [2] **64**, 208). — **IV**, *1228*; ***IV**, *894.*

$C_{15}H_{12}O_3Cl_2$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Chlor-?-Oxyphenyl]keton.** Sm. 183—184° (*B.* **28**, 2873). — **III**, *200.*
2) **Methylester d. α-Oxy-αα-Di[4-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 60° (*R.* **21**, 23 *C.* **1902** [1] 1013).
3) **Di[α-Chlorbenzylester] d. Kohlensäure.** Sm. 105° (*C.* **1901** [2] 69). — *III, *7.*

$C_{15}H_{12}O_3Br_2$ 1) **4'-Methyläther d. 5,3'-Dibrom-6,4'-Dioxy-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 168—169° (*B.* **40**, 3518 *C.* **1907** [2] 1410).
2) **Dimethyläther d. 5,5'-Dibrom-2,2'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 123° (*B.* **39**, 2362 *C.* **1906** [2] 526).
3) **Dimethyläther d. ?-Dibrom-4,4'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 181° (*B.* **14**, 329). — **III**, *198.*
4) **Dimethyläther d. Di[?-Brom-?-Oxyphenyl]keton.** Sm. 180—181° (*B.* **28**, 2873). — **III**, *200.*
5) **Monoäthyläther d. 5,5'-Dibrom-2,2'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 114°. $K + H_2O$ (*B.* **38**, 1493 *C.* **1905** [1] 1406; *B.* **39**, 2358 *C.* **1906** [2] 525).
6) **Dibrom-β-Lapachon** (*Soc.* **63**, 426; **65**, 17). — **III**, *401.*
7) **α-Acetat d. 3,5-Dibrom-α,4-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 115° (*A.* **334**, 382 *C.* **1904** [2] 1052).

$C_{15}H_{12}O_3S$ 1) **Methylester d. Anthracen-2-Sulfonsäure.** Sm. 157° (*B.* **28**, 2261). — *II, *122.*
2) **Methylester d. Phenanthren-2-Sulfonsäure.** Sm. 96—98° (*A.* **321**, 274 *C.* **1902** [2] 57).
3) **Methylester d. Phenanthren-3-Sulfonsäure.** Sm. 119—120° (*A.* **321**, 269 *C.* **1902** [2] 57; *A.* **369**, 115 *C.* **1909** [2] 1809).

$C_{15}H_{12}O_3S_3$ 1) **α-Trithiofurfurol.** Sm. 128° (*B.* **24**, 3592). — **III**, *724.*
2) **β-Trithiofurfurol.** Sm. 229° u. Zers. (*B.* **24**, 3593). — **III**, *725.*

$C_{15}H_{12}O_4N_2$ C 63,4 — H 4,2 — O 22,5 — N 9,9 — M. G. 284.
1) **3-Keto-1-Oxy-1-[α-Nitrobenzyl]-1,3-Dihydroisoindol** (Oxynitrobenzylphtalimidin) (*B.* **18**, 2439, 2442). — **II**, *1709.*
2) **1-[β-Nitro-α-Amido-β-Phenyläthenyl]benzol-2-Carbonsäure** (Nitrobenzalphtalimidinsäure). Sm. 147—150° u. Zers. $Ba + 7H_2O$, Ag (*B.* **18**, 2440). — **II**, *1710.*
3) **1-[2-Nitro-4-Methylphenyl]imidomethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 198° (*G.* **35** [2] 579 *C.* **1906** [1] 931).
4) **α-Phenylhydrazon-3,4-Dioxyphenylessig-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 149° (*G.* **20**, 696). — **IV**, *717.*
5) **Phenylimidophenylamidomethan-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 250° (*C.* **1902** [2] 954).
6) **Phenylimidophenylamidomethan-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 235° (*C.* **1902** [2] 954).

$C_{15}H_{12}O_4N_2$ 7) **1-Phenylhydrazonmethylbenzol-2,6-Dicarbonsäure.** Sm. 86—90° (*A.* **290**, 216). — **IV**, *718.*

8) **6-Acetoxylazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 205° (*B.* **40**, 3454 *C.* **1907** [2] 1505; *J. pr.* [2] **78**, 402 *C.* **1909** [1] 363).

9) **Carbanilidoisatinsäure.** Sm. 170—180° u. Zers. (*J. pr.* [2] **32**, 285). — **II**, *1604.*

10) **Äthylester d. 4-Oximido-3-Oxy-1,4-Dihydronaphtalin-1-Cyanmethylencarbonsäure.** Sm. 236° (*B.* **38**, 3695 *C.* **1905** [2] 1731).

11) **Amid. d. 3'-Nitro-2-Methyldiphenylketon-4-Carbonsäure.** Sm. 226° (*A.* **286**, 339). — **II**, *1712.*

12) **Amid d. 3-Nitro-4-Methyldiphenylketon-2'-Carbonsäure.** Zers. bei 200° (*A.* **299**, 312). — ***II**, *1005.*

13) **3-Phenylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-3-Amidoketocarbonsäure.** Sm. 300—305° u. Zers. (*A.* **232**, 135). — **II**, *1265.*

14) **2-Methylphenylnitrosomonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (*Am.* **26**, 459). — ***II**, *1050.*

15) **Monacetylderivat d. Verb.** $C_{13}H_{10}O_3N_2$ (*B.* **35**, 1483 *C.* **1902** [1] 1209).

$C_{15}H_{12}O_4N_4$ C 57,7 — H 3,8 — O 20,5 — N 17,9 — M. G. 312.

1) **2,3-2',3'-Dianhydrid d. Di[5-Nitro-2-Amido-3-Oxymethylphenyl]-methan.** Sm. 250—251° (*B.* **35**, 745 *C.* **1902** [1] 754).

2) **s-Cinnamyliden-2,4-Dinitrophenylhydrazin** (*G.* **24** [1] 568). — **IV**, *754.*

3) **6-Nitro-2-Methyl-3-[4-Nitrophenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 188—191°. HCl, HNO_3, H_2SO_4, Äthylschwefelsaures Salz, Essigsulfonsaures Salz (*B.* **36**, 3118 *C.* **1903** [2] 1132; *B.* **38**, 1242 *C.* **1905** [1] 1131).

$C_{15}H_{12}O_4Br_2$ 1) **2,4-Dimethyläther d. 3,5-Dibrom-2,4,6-Trioxydiphenylketon** (Dibromhydrocotoïn). Sm. 95° (*A.* **199**, 59). — **III**, *203.*

2) **?-Dibrom-αα-Di-[?-Oxyphenyl]propionsäure** (*B.* **16**, 2073). — **II**, *1882.*

$C_{15}H_{12}O_5N_2$ C 60,0 — H 4,0 — O 26,7 — N 9,3 — M. G. 300.

1) **β-Keto-αγ-Di[4-Nitrophenyl]propan** (4,4'-Dinitrodibenzylketon). Sm. 105° (*A.* **337**, 176 *C.* **1905** [1] 234; *A.* **345**, 331 Anm. *C.* **1906** [1] 1696).

2) **Di[3-Nitro-4-Methylphenyl]keton.** Sm. 144° (*A.* **271**, 6; D.R.P. 58360; *G.* **21**, 99). — **III**, *233*; ***III**, *172.*

3) **Gallocyanin** (*B.* **21**, 1740; D.R.P. 19580). — **III**, *677*; ***III**, *493.*

4) **s-Diphenylharnstoff-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 165° u. Zers. $Na_2 + H_2O$ (*B.* **32**, 2167). — ***II**, *784.*

5) **s-Diphenylharnstoff-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 270°. NH_4, Ba + $3H_2O$, Pb, Ag (*Z.* **1868**, 390, 650; *A.* **153**, 94; **169**, 103; **172**, 170; **291**, 323; *B.* **11**, 701; **15**, 44, 2117, 2122, 2128). — **II**, *1260*; ***II**, *788.*

6) **s-Diphenylharnstoff-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 270°. Ba (*J. pr.* [2] **5**, 370; [2] **60**, 514; *A.* **291**, 331). — **II**, *1272*; ***II**, *790.*

7) **5-[2-Nitrobenzyliden]amido-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 233° u. Zers. (*G.* **39** [1] 124 *C.* **1909** [1] 1233).

8) **5-[3-Nitrobenzyliden]amido-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 250° u. Zers. (*G.* **38** [1] 16 *C.* **1908** [1] 828).

9) **5-[4-Nitrobenzyliden]amido-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 260° u. Zers. (*G.* **39** [1] 122 *C.* **1909** [1] 1233).

10) **6-[2-Nitrobenzyliden]amido-3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 227° u. Zers. (*G.* **39** [1] 127 *C.* **1909** [1] 1234).

11) **6-[4-Nitrobenzyliden]amido-3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 232° u. Zers. (*G.* **39** [1] 126 *C.* **1909** [1] 1234).

12) **2-[Methyl-2-Nitrobenzoylamido]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 216° (*A.* **367**, 143 *C.* **1909** [2] 701).

13) **3-[2-Nitrobenzylformyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 195° (*B.* **25**, 3594). — **II**, *1259.*

14) **Azobenzol-4-Carbonsäure-4'-Oxyessigsäure.** Sm. 285° (*B.* **34**, 3940 *C.* **1902** [1] 118). — ***IV**, *1055.*

15) **5-Oxy-2-Methylazobenzol-2',6'-Dicarbonsäure?** (*B.* **39**, 75 *C.* **1906** [1] 670).

16) **Methylester d. 2-[2-Nitrobenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure** (*B.* **40**, 1618 *C.* **1907** [1] 1630).

17) **Methylester d. 5-Nitro-3-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 178° (*Soc.* **87**, 1268 *C.* **1905** [2] 1331).

$C_{15}H_{12}O_5N_2$ 18) **Methylester d. 2-Nitro-4-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 93—94° (*Soc.* **87**, 1269 *C.* **1905** [2] 1331).
19) **Di[2-Oximidomethylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 121—122° (*B.* **38**, 3632 *C.* **1905** [2] 1729).
20) **Nitrit d. β-Nitro-γ-Keto-α-Oxy-αγ-Diphenylpropan.** Fl. (*A.* **328**, 236 *C.* **1903** [2] 999).
21) **Amid d. α-Benzoxyl-2-Nitrophenylessigsäure.** Sm. 128° (*B.* **39**, 2337 *C.* **1906** [2] 512).
22) **4-Methylphenylmonamid d. 4-Nitrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 172° (*C.* **1901** [2] 1160).

$C_{15}H_{12}O_5N_4$ C 54,9 — H 3,6 — O 24,4 — N 17,1 — M. G. 328.
1) **α-Phenylhydrazon-β-Keto-α-[2,4-Dinitrophenyl]propan.** Sm. 201 bis 202° u. Zers. (*B.* **42**, 608 *C.* **1909** [1] 999).
2) **4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-Benzylbenzimidazol.** Sm. 156°. HCl (*Soc.* **89**, 1941 *C.* **1907** [1] 715).
3) **4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-[2-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 147—149°. Ag (*Soc.* **93**, 1672 *C.* **1908** [2] 1922).
4) **4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 204,5°. Ag (*Soc.* **93**, 1673 *C.* **1908** [2] 1922).
5) **Methyläther d. 4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 205,5° (*Soc.* **93**, 1672 *C.* **1908** [2] 1922).
6) **β-Oximido-α-Phenylazo-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 142° (*B.* **18**, 2566). — **IV**, *1472.*

$C_{15}H_{12}O_5N_6$ C 50,5 — H 3,4 — O 22,5 — N 23,6 — M. G. 356.
1) **s-Di[4-Nitro-α-Imidobenzyl]harnstoff.** Sm. 284° u. Zers. (*B.* **34**, 1991). — ***IV**, *567.*

$C_{15}H_{12}O_5Br_2$ 1) **Monoäthylester d. ?-Dibrom-1-Keto-4-Phenyl-2,3-Dihydro-R-Pentamethylen-3,5-Dicarbonsäure** (*B.* **41**, 2544 *C.* **1908** [2] 798).

$C_{15}H_{12}O_5Br_4$ 1) **Verbindung** (aus Espartoharz) (*Soc.* **41**, 94). — **I**, *1080.*

$C_{15}H_{12}O_6N_2$ C 57,0 — H 3,8 — O 30,4 — N 8,8 — M. G. 316.
1) **αβ-Di[2-Nitrophenyl]propionsäure.** Sm. 170° (*B.* **30**, 3019). — ***II**, *870.*
2) **αβ-Dinitro-αβ-Diphenyläthan-2-Carbonsäure.** Sm. 123° u. Zers. (*B.* **34**, 2830).
3) **3-Nitro-4-Benzoylamidophenoxylessigsäure.** Sm. 176—177° (*B.* **42**, 4113 *C.* **1909** [2] 2074).
4) **Diacetat d. 5,6-Dioxy-1,4-Diketotetrahydronaphtopyrazol.** Sm. 175° (*B.* **32**, 2298). — ***IV**, *664.*

$C_{15}H_{12}O_6N_4$ C 52,3 — H 3,5 — O 27,9 — N 16,3 — M. G. 344.
1) **1²-Methyläther d. 4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-[2-Oxyphenyl]-benzimidazol.** Sm. 193° (*Soc.* **93**, 1674 *C.* **1908** [2] 1922).
2) **1³-Methyläther d. 4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-[3-Oxyphenyl]-benzimidazol.** Sm. 186° (*Soc.* **93**, 1674 *C.* **1908** [2] 1922).
3) **1⁴-Methyläther d. 4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-[4-Oxyphenyl]-benzimidazol.** Sm. 198,5°. Ag (*Soc.* **93**, 1675 *C.* **1908** [2] 1922).
4) **Methylester d. Phenylhydrazon-2,4-Dinitrophenylessigsäure.** Sm. 182—183° (*B.* **21**, 1307; **22**, 320). — **IV**, *1465.*

$C_{15}H_{12}O_7N_2$ C 54,2 — H 3,6 — O 33,7 — N 8,4 — M. G. 332.
1) **Dimethyläther d. 3,3'-Dinitro-4,4'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 205° (*G.* **34** [1] 384 *C.* **1904** [2] 111).
2) **5-Carboxamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*J. pr.* [2] **1**, 234). — **II**, *1513.*
3) **s-Di[2-Oxyphenyl]harnstoff-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 300° (*J. pr.* [2] **61**, 539). — ***II**, *897.*
4) **Äthylester d. ?-Dinitro-2-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 76° (*A.* **257**, 76). — **II**, *1495.*
5) **2-Nitrophenylester d. α-Oxypropion-2-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 137° (*B.* **39**, 3858 *C.* **1907** [1] 95).
6) **3-Nitrophenylester d. α-Oxypropion-3-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 109—110° (*B.* **39**, 3859 *C.* **1907** [1] 95).
7) **4-Nitrophenylester d. α-Oxypropion-4-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 137° (*B.* **39**, 3860 *C.* **1907** [1] 96).
8) **Di[3-Nitro-4-Methylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 143—144° (D.R.P. 206638 *C.* **1909** [1] 965).

$C_{15}H_{12}O_7N_4$ C 50,0 — H 3,3 — O 31,1 — N 15,6 — M. G. 360.
1) **Salicylidenbisbarbitursäure.** Sm. 260° u. Zers. (*B.* **34**, 1343). — *II, *1224.*

$C_{15}H_{12}O_7N_6$ C 46,4 — H 3,1 — O 28,9 — N 21,6 — M. G. 388.
1) **s-Di[3-Nitrophenylamidoformyl]harnstoff.** Sm. 142° u. Zers. (*Soc.* **81**, 1569 *C.* **1903** [1] 157).
2) **4,6-Dinitro-2-[3 oder 6-Nitro-2,4,5-Trimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol-1-Oxyd.** Sm. 237° u. Zers. (*J. pr.* [2] **71**, 389 *C.* **1905** [2] 38).
3) **Verbindung** (aus 4-Nitrophenyloximidoamidomethan). Sm. 232° (*B.* **22**, 2423). — II, *1237.*

$C_{15}H_{12}O_7S_3$ 1) **Diäthylester d. ββ'-Dioxythio-γ-Pyrondithiophen-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 242° (*B.* **41**, 4049 *C.* **1909** [1] 84).

$C_{15}H_{12}O_8N_2$ C 51,7 — H 3,4 — O 36,8 — N 8,0 — M. G. 348.
1) **Methylester d. Dioxyessigdi[4-Nitrophenyläther]säure.** Sm. 146° (*B.* **40**, 3174 *C.* **1907** [2] 981).

$C_{15}H_{12}O_8N_4$ C 47,9 — H 3,2 — O 34,0 — N 14,9 — M. G. 376.
1) **αγ-Di[?-Dinitrophenyl]propan.** Sm. 162—164° (*B.* **34**, 1293).
2) **Äthylester d. 2',4',6'-Trinitrodiphenylamin-2-Carbonsäure.** Sm. 169° (*A.* **367**, 120 *C.* **1909** [2] 699).

$C_{15}H_{12}O_9N_6$ C 42,9 — H 2,8 — O 34,3 — N 20,0 — M. G. 420.
1) **3,5,3',5'-Tetranitro-4,4'-Di[Methylamido]diphenylketon.** Sm. 225° u. Zers. (*R.* **6**, 370). — III, *185.*

$C_{15}H_{12}O_9S_5$ 1) **Dithiënylphenylmethan-?-Trisulfonsäure.** $Ca_3 + 8H_2O$, $Ba_3 + 8H_2O$ (*B.* **30**, 2033). — *III, *596.*

$C_{15}H_{12}O_{10}N_2$ C 47,4 — H 3,1 — O 42,1 — N 7,4 — M. G. 380.
1) **ββ-Di[?-Dinitro-4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 231—232° (*C.* **1904** [2] 1737).

$C_{15}H_{12}O_{12}N_8$ C 36,3 — H 2,4 — O 38,7 — N 22,5 — M. G. 496.
1) **3,5,3',5'-Tetranitro-4,4'-Di[Methylnitramido]diphenylmethan.** Zers. bei 217—220° (*R.* **7**, 228). — IV, *974.*

$C_{15}H_{12}NCl$ 1) **5-Chlor-1-Methyl-2-Phenylindol.** Sm. 109° (D.R.P. 128660 *C.* **1902** [1] 611). — *IV, *251.*
2) **5-Chlor-1,3-Dimethylakridin.** Sm. 108°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **279**, 287). — IV, *418.*
3) **Chlor-1-Naphtylat d. Pyridin.** $+ FeCl_3$ (*J. pr.* [2] **69**, 129 *C.* **1904** [1] 815).
4) **Chlor-2-Naphtylat d. Pyridin.** $+ FeCl_3$, $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*J. pr.* [2] **69**, 127 *C.* **1904** [1] 815).

$C_{15}H_{12}NJ$ 1) **Jod-2-Naphtylat d. Pyridin.** Sm. 201° (*J. pr.* [2] **69**, 128 *C.* **1904** [1] 815).

$C_{15}H_{12}N_2Cl_2$ 1) **β-Chlor-γ-Phenylimido-α-[4-Chlorphenyl]amidopropen.** Sm. 160°. HCl (E. Collet, Dissert. Berlin 1903).

$C_{15}H_{12}N_2Br_2$ 1) **Di[2-Brom-4-Methylphenylimido]methan.** Sm. 76—78° (*J. pr.* [2] **64**, 266).
2) **Nitril d. Di[4-Brombenzyl]amidoameisensäure.** Sm. 133° (*Am.* **23**, 497). — *II, *301.*

$C_{15}H_{12}N_2S$ 1) **2-Merkapto-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. noch nicht bei 220°. Na (*A.* **261**, 136; **284**, 11). — III, *224.*
2) **2-Amido-4,5-Diphenylthiazol.** Sm. 185—186°. HBr (*A.* **259**, 243). — IV, *1029.*
3) **2-Phenylimido-3-Phenyl-2,3-Dihydrothiazol.** Sm. 105° (*A.* **265**, 127). — IV, *505.*

$C_{15}H_{12}N_2S_2$ 1) **Benzyläther d. 5-Merkapto-2-Phenyl-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 79° (*B.* **24**, 390). — IV, *846.*
2) **2-Phenyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol-2,5-Sulfid.** Sm. 205—206° u. Zers. (*J. pr.* [2] **67**, 257 *C.* **1903** [1] 1265). — *IV, *601.*
3) **Dehydrodithiomalonanilid.** Sm. 154—155° (*B.* **39**, 3302 *C.* **1906** [2] 1568).

$C_{15}H_{12}N_2S_3$ 1) **Benzyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 93° (*J. pr.* [2] **60**, 188). — *IV, *445.*

$C_{15}H_{12}N_3Br$ 1) **3-Methyl-4-Phenyl-1-[4-Bromphenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 97° (*G.* **30** [2] 457). — *IV, *812.*

$C_{15}H_{12}N_3J$ 1) **3-Methyl-4-Phenyl-1-[4-Jodphenyl]-1,2,5-Triazol.** Sm. 106° (*G.* **30** [2] 458). — *IV, *812.*

$C_{15}H_{12}N_4S$ 1) **Amid d. 1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 170,5 bis 171,5°. + C_6H_6 (*B.* **25**, 178 Anm.). — **IV**, *1164.*

$C_{15}H_{12}N_4S_3$ 1) **3,5-Diimido-2,4-Diphenyltetrahydro-1,2,4-Thiodiazol + Schwefelkohlenstoff.** Sm. 162° (*B.* **42**, 3807 *C.* **1909** [2] 1858).

$C_{15}H_{12}N_5Cl$ 1) **Chlorocyananilid** (*A.* **60**, 273). — **II**, *452.*

$C_{15}H_{13}ON$ C 80,7 — H 5,8 — O 7,2 — N 6,3 — M. G. 223.

1) **γ-[2-Oxyphenyl]imido-α-Phenylpropen.** Sm. 79° (*B.* **25**, 2754; *C.* **1907** [1] 107). — **III**, *61.*
2) **γ-[4-Oxyphenyl]imido-α-Phenylpropen.** Sm. 223° (*B.* **25**, 2745; *C.* **1907** [1] 107). — **III**, *61.*
3) **α-Amido-γ-Keto-αγ-Diphenylpropen.** Sm. 97° (*Soc.* **85**, 1181 *C.* **1904** [2] 1216; *Soc.* **85**, 1323 *C.* **1904** [2] 1645).
4) **γ-Keto-γ-[2-Amidophenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 147° (*B.* **28**, 2500). — **III**, *246.*
5) **γ-Keto-γ-[4-Amidophenyl]-α-Phenylpropen.** HCl (*B.* **37**, 392 *C.* **1904** [1] 657).
6) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[3-Amidophenyl]propen.** Sm. 159°. HCl (*C.* **1906** [2] 1761).
7) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Amidophenyl]propen.** Sm. 151°. HCl (*C.* **1906** [2] 1761).
8) **γ-Phenylimido-α-Keto-α-Phenylpropan.** Sm. 140—141° (*B.* **20**, 2192). — **III**, *95.*
9) **Methyl-4-Benzylidenamidophenylketon.** Sm. 96° (*B.* **37**, 392 *C.* **1904** [1] 657).
10) **3-Benzoylamido-1-Äthenylbenzol.** Sm. 90—91° (*B.* **26** [2] 677). — **II**, *1167.*
11) **4-Benzoylamido-1-Äthenylbenzol.** Sm. 161° (*B.* **26** [2] 677). — **II**, *1167.*
12) **?-Amido-10-Oxy-?-Methylanthracen.** Sm. 183°. HCl + H_2O (*B.* **16**, 703). — **II**, *903.*
13) **Methyläther d. 9[oder 10]-Amido-3-Oxyphenanthren.** Sm. 117 bis 118° (*A.* **321**, 286 *C.* **1902** [2] 58).
14) **anti-γ-Oximido-αγ-Diphenylpropen.** Sm. 75° (*A.* **351**, 179 *C.* **1907** [1] 1418).
15) **syn-γ-Oximido-αγ-Diphenylpropen.** Sm. 115—116°. HCl (*A.* **351**, 182 *C.* **1907** [1] 1419).
16) **N-Methyl-α-Benzilmonoxim.** Fl. (*Soc.* **95**, 433 *C.* **1909** [1] 1755).
17) **1-Oximido-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 141° (*B.* **25**, 2128). — **III**, *248.*
18) **2-Acetylamidofluoren.** Sm. 187—188° (191°) (*B.* **17**, 108; *B.* **35**, 3285 *C.* **1902** [2] 1262). — **II**, *638.*
19) **9-Acetylamidofluoren.** Sm. 260—261° (*B.* **41**, 1250 *C.* **1908** [1] 1896).
20) **N-Phenyl-β-Phenylakrylaldoxim.** Sm. 150—151° (*C.* **1905** [2] 764).
21) **3,5-Diphenyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 73° (*B.* **28**, 965, 986; *J. pr.* [2] **54**, 408). — **III**, *246*; ***III**, *179.*
22) **1-Benzoyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 118—119° (*C.* **1905** [2] 335).
23) **3-Keto-1-Benzyl-1,3-Dihydroisoindol** (Benzylphtalimidin). Sm. 135 bis 137° (*B.* **18**, 1262; **20**, 2863; **29**, 1435, 2525, 2744). — **II**, *1710*; ***II**, *1004.*
24) **2-Benzoyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 100° (*B.* **33**, 2812). — ***IV**, *140.*
25) **2-Keto-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 173—174° (169°) (*G.* **20**, 400; **25** [1] 178; *B.* **29**, 500). — **II**, *1467*; ***II**, *870.*
26) **6-Acetyl-3-Methylcarbazol.** Sm. 200° (*B.* **40**, 386 *C.* **1907** [1] 824).
27) **9-Acetyl-3-Methylcarbazol.** Fl. (*B.* **40**, 385 *C.* **1907** [1] 824).
28) **1-Acetyl-3-Methyl-α-Naphtindol.** Sm. 228° (*B.* **25**, 2700). — **IV**, *395.*
29) **5-[β-Oxyäthyl]akridin.** Sm. 115—125° (*B.* **32**, 3608). — ***IV**, *253.*
30) **5-Keto-10-Äthyl-5,10-Dihydroakridin** (N-Äthylakridon). Sm. 159° (*A.* **276**, 47). — **IV**, *407.*
31) **5-Keto-1,3-Dimethyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 294° (*A.* **279**, 285). — **IV**, *418.*
32) **5-Keto-1,10-Dimethyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 183—184° (*A.* **279**, 279). — **IV**, *415.*
33) **9-Keto-10-Äthyl-9,10-Dihydrophenanthridin.** Sm. 89° (88°) (*B.* **26**, 1967; *A.* **276**, 253). — **IV**, *408.*

$C_{15}H_{13}ON$ 34) **10-Acetyl-9,10-Dihydrophenanthridin.** Sm. 108° (*A.* **266**, 153). — IV, *396.*

35) **Cupreïn** (Farbstoff aus Curculio cuprens) (*C.* **1895** [2] 52).

36) **Nitril d. α-Oxy-ββ-Diphenylpropionsäure.** Fl. (*A.* **248**, 39). — II, *1699.*

37) **Phenylamid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 109° (153°) (*A.* **70**, 43; *B.* **16**, 1665; **31**, 2617 Anm.; **34**, 186; *A.* **351**, 185 *C.* **1907** [1] 1419). — II, *1407*; *II, *851.*

$C_{15}H_{13}ON_3$ C 71,7 — H 5,2 — O 6,4 — N 16,7 — M. G. 251.

1) **β-Imidoamidomethylimido-α-Keto-αβ-Diphenyläthen** (Benzilmonoguanyl). Sm. oberhalb 300° (*B.* **19**, 762; *J. pr.* [2] **49**, 43). — III, *284.*

2) **4-Amido-5-Phenyl-3-[4-Amidophenyl]isoxazol** + $^1/_2H_2O$. Sm. 118° (*A.* **328**, 225 *C.* **1903** [2] 998).

3) **5-[4-Methylphenyl]amido-2-Phenyl-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 135° (*B.* **24**, 398). — IV, *846.*

4) **2-Phenylimido-5-Methyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 75°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **26**, 2871; **34**, 343). — IV, *675*; *IV, *432.*

5) **5-Oxy-3-Benzyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 187—189° (*B.* **33**, 244). — *IV, *813.*

6) **3-Oxy-5-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 242°. Ag (*Soc.* **73**, 369). — IV, *1158.*

7) **3-Oxy-1-Phenyl-5-[3-Methylphenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 256°. Ag + H_2O (*Soc.* **71**, 213). — IV, *1161.*

8) **Methyläther d. 5-Oxy-1,4-Diphenyl-1,2,3-Triazol.** Sm. 126° (*A.* **335**, 105 *C.* **1904** [2] 1232).

9) **Methyläther d. 3-Oxy-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 88° (85—86°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **29**, 2674; *Am.* **24**, 854). — IV, *1157.*

10) **3-Keto-2-Phenyl-1-Benzyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 97—98°. — IV, *1101.*

11) **1-Acetyl-2-Methyl-5-[2-Naphtyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 135° (*B.* **30**, 1881; *A.* **298**, 38). — IV, *1183.*

12) **3-Methyl-1,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,5-Triazol-2,3-Oxyd.** Sm. 83° (*G.* **30** [2] 460). — *IV, *814.*

13) **5-Keto-1,4-Diphenyl-1,4,5,6-Tetrahydro-1,2,4-Triazin.** Sm. 204 bis 205° (*B.* **28**, 1230). — IV, *1106.*

14) **6-Keto-1,4-Diphenyl-1,4,5,6-Tetrahydro-1,2,4-Triazin.** Sm. 173 bis 174° (*B.* **26**, 2616). — IV, *665.*

15) **3-Keto-5,6-Diphenyl-2.3,4,5-Tetrahydro-1,2,4-Triazin.** Sm. 275 bis 276° (*B.* **38**, 1418 *C.* **1905** [1] 1413; *A.* **339**, 282 *C.* **1905** [2] 47).

16) **2[oder 3]-Phenylhydrazon-3[oder 2]-Keto-1-Methyl-2,3-Dihydroindol** (Methylpseudoisatinphenylhydrazon). Sm. 145—146° (*A.* **248**, 117). — II, *1603.*

17) **3-Phenylhydrazon-2-Keto-5-Methyl-2,3-Dihydroindol**(Phenylhydrazinmethylisatin). Sm. oberhalb 300° (*J. pr.* [2] **33**, 73). — II, *1652.*

18) **3-Phenylhydrazon-2-Keto-6-Methyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 236° (*B.* **42**, 2118 *C.* **1909** [2] 351).

19) **3-Phenylhydrazon-2-Keto-7-Methyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 242° (*B.* **40**, 2657 *C.* **1907** [2] 223).

20) **3-Methylphenylhydrazon-2-Oxypseudoindol.** Sm. 172—173° (*B.* **28**, 2526). — IV, *696.*

21) **3-[2-Methylphenyl]hydrazon-2-Oxypseudoindol.** Sm. 240—241° (*B.* **28**, 544). — IV, *803.*

22) **3-[4-Methylphenyl]hydrazon-2-Oxypseudoindol.** Sm. 233° (*B.* **28**, 544). — IV, *809.*

23) **2-[2-Acetylamidophenyl]benzimidazol.** Sm. 213—214° u. Zers. (*B.* **32**, 1469). — *IV, *839.*

24) **2-[3-Acetylamidophenyl]benzimidazol.** Sm. 288° (*B.* **32**, 907; **34**, 2960). — *IV, *840.*

25) **2-[4-Acetylamidophenyl]benzimidazol.** Sm. 299° (*B.* **34**, 2961). — *IV, *839.*

26) **5-Acetylamido-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 170,5° (*B.* **38**, 104 *C.* **1905** [1] 541).

27) **5-Acetylamido-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 241° (245—246°) (*B.* **32**, 904, 2179). — *IV, *838.*

$C_{15}H_{13}ON_3$ 28) **1-Acetyl-2-Phenylimido-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 160° (*B.* **24**, 2502). — **IV**, *566.*

29) **1-Benzoyl-5,7-Dimethyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 111° (*Am.* **17**, 453). — **IV**, *1150.*

30) **3-Phenylamido-4-Keto-2-Methyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 208—209° (*B.* **35**, 3483 *C.* **1902** [2] 1318). — ***IV**, *801.*

31) **3-Oxy-6[oder 7]-Methyl-2-[2-Amidophenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 208—209° (*B.* **34**, 4010 *C.* **1902** [1] 205). — ***IV**, *846.*

32) **4-Keto-3-[2,4-Dimethylphenyl]-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 132° (*J. pr.* [2] **63**, 283). — ***IV**, *805.*

33) **3-Keto-7-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 168° (*B.* **32**, 2968). — ***IV**, *808.*

34) **8-Keto-7-Äthyl-5-Phenyl-7,8-Dihydro-1,6,7-Benztriazin.** Sm. 164° (*M.* **22**, 845). — ***IV**, *844.*

35) **Nitril d. α-[Methyl-4-Nitrosophenylamido]-α-Phenylessigsäure.** Zers. bei 83° (*B.* **35**, 3353 *C.* **1902** [2] 1195).

36) **Nitril d. 2,6-Dimethyl-4-[2-Oxyphenyl]-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 265—270° u. Zers. (*J. pr.* [2] **56**, 138). — ***IV**, *221.*

37) **Amid d. Azobenzol-4-Akrylsäure.** Sm. 228—229° (*C. r.* **135**, 1117 *C.* **1903** [1] 286). — ***IV**, *1056.*

38) **Phenylhydrazid d. Phenylcyanessigsäure.** Sm. 224° (*Am.* **39**, 76 *C.* **1908** [1] 826).

$C_{15}H_{13}ON_5$ C 64,5 — H 4,6 — O 5,7 — N 25,1 — M. G. 279.

1) **Acetylcyanchrysoïdin.** Sm. 246° (*C.* **1908** [2] 1588).

2) **3-Amidooximidomethyl-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 213,5—214° u. Zers. HCl (*B.* **22**, 1752). — **IV**, *1164.*

3) **5-Keto-3-Phenylhydrazonmethyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 275°. Ag (*C.* **1899** [2] 422). — ***IV**, *768.*

4) **4-Acetyl-5-Phenylimido-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 88—89° (*B.* **33**, 1070). — ***IV**, *979.*

5) **2-[2-Semicarbazonmethylphenyl]indazol.** Sm. 252—253° (*Bl.* [3] **31**, 872 *C.* **1904** [2] 661).

6) **Hydrazid d. 1,5-Diphenyl-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 166 bis 167° (*B.* **39**, 3924 *C.* **1907** [1] 115).

$C_{15}H_{13}OCl$ 1) **Methyläther d. α-[4-Chlorphenyl]-β-[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 177,5° (*J. pr.* [2] **61**, 197). — ***II**, *540.*

2) **Methyläther d. cis-β-Chlor-α-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 50,5° (*B.* **37**, 4166 *C.* **1904** [2] 1643; *A.* **342**, 2 *C.* **1905** [2] 1592).

3) **Methyläther d. trans-β-Chlor-α-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 71,5° (*B.* **37**, 4165 *C.* **1904** [2] 1643; *A.* **342**, 2 *C.* **1905** [2] 1592).

4) **Methyläther d. cis-β-Chlor-α-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 28—29°; Sd. 210—213° (*B.* **37**, 4167 *C.* **1904** [2] 1643; *A.* **342**, 2 *C.* **1905** [2] 1592).

5) **Methyläther d. trans-β-Chlor-α-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 59—60° (*B.* **37**, 4167 *C.* **1904** [2] 1643; *A.* **342**, 2 *C.* **1905** [2] 1592).

6) **γ-Chlor-α-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 119—120° (u. 110—112°) (*B.* **14**, 2464; **28**, 957; *A.* **284**, 2; *B.* **36**, 1479 *C.* **1903** [1] 1349). — **III**, *228.*

7) **Chlorid d. 4-Methyldiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Fl. (*A.* **314**, 239). — ***II**, *871.*

$C_{15}H_{13}OBr$ 1) **Methyläther d. α-Phenyl-β-[3-Brom-4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **61**, 198). — ***II**, *540.*

2) **Methyläther d. cis-β-Brom-α-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 56,5° (*B.* **37**, 4165 *C.* **1904** [2] 1643; *A.* **342**, 2 *C.* **1905** [2] 1592).

3) **Methyläther d. trans-β-Brom-α-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 78,5° (*B.* **37**, 4164 *C.* **1904** [2] 1643; *A.* **342**, 2 *C.* **1905** [2] 1592; *B.* **41**, 336 *C.* **1908** [1] 835).

4) **Methyläther d. cis-β-Brom-α-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 52° (*B.* **37**, 4166 *C.* **1904** [2] 1643; *A.* **342**, 2 *C.* **1905** [2] 1592).

5) **Methyläther d. trans-β-Brom-α-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 82,5° (*B.* **37**, 4166 *C.* **1904** [2] 1643; *A.* **342**, 2 *C.* **1905** [2] 1592).

6) **γ-Brom-α-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 111° (*B.* **28**, 958; *B.* **41**, 3651 *C.* **1908** [2] 1867). — **III**, *228.*

7) **α-Brom-β-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 43—44° (*B.* **22**, 1368; *Soc.* **75**, 870). — **III**, *229*; ***III**, *171.*

$C_{15}H_{13}OBr$ 8) **4-[α-Brompropionyl]biphenyl.** Sm. 79—80° (*C.* **1897** [2] 576). — *III, *172.*

$C_{15}H_{13}OJ$ 1) **Methyläther d. trans-β-Jod-α-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 84° (*B.* **41**, 336 *C.* **1908** [1] 835).

$C_{15}H_{13}O_2N$ C 75,3 — H 5,4 — O 13,4 — N 5,9 — M. G. 239.

1) **α-[2-Nitrophenyl]-β-[4-Methylphenyl]äthen.** Sm. 211° (*B.* **39**, 3112 *C.* **1906** [2] 1328).
2) **Methylenäther d. 4-Methylphenyl-3,4-Dioxybenzylidenamin.** Sm. 98°. HCl (*C.* **1908** [1] 1540).
3) **Methylenäther d. 3,4-Dioxy-1-Benzylimidomethylbenzol.** Sm. 76° (*G.* **26** [1] 10). — *III, *75.*
4) **Methyl-4-[2-Oxybenzyliden]amidophenylketon.** Sm. 116° (*B.* **37**, 395 *C.* **1904** [1] 657).
5) **Methyl-4-[4-Oxybenzyliden]amidophenylketon.** Sm. 209° (*B.* **37**, 395 *C.* **1904** [1] 658).
6) **Methyl-2-Benzoylamidophenylketon.** Sm. 98° (*B.* **26**, 1391; *Ar.* **239**, 597). — III, *124*; *III, *95.*
7) **Methyl-4-Benzoylamidophenylketon.** Sm. 205° (*C.* **1903** [1] 832).
8) **2-Acetylamidodiphenylketon.** Sm. 88,5—89° (72°) (*B.* **24**, 2384; **25**, 3081; **29**, 1263). — III, *182*; *III, *147.*
9) **4-Acetylamidodiphenylketon.** Sm. 153° (*A.* **210**, 270; **311**, 153; *B.* **14**, 1838). — III, *184*; *III, *147.*
10) **α-Oxy-α-Benzoyl-α-[4-Methylphenyl]imidomethan.** Sm. 111—113° (*Am.* **16**, 383).
11) **β-Oximido-α-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 125—126° (*B.* **21**, 1326; *B.* **36**, 3018 *C.* **1903** [2] 1001). — III, *228.*
12) **γ-Oximido-α-Keto-αγ-Diphenylpropan?** Sm. 165° (*A.* **308**, 250). — *III, *226.*
13) **Methyläther d. β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (M. d. α-Benziloxim). Sm. 62—63° (*B.* **23**, 3591). — III, *289.*
14) **Methyläther d. isom. β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (M. d. γ-Benziloxim). Sm. 64—65°; Sd. 219—220°$_{40}$ (*B.* **23**, 3593). — III, *289.*
15) **N-Benzoylbenzimidomethyläther.** Sd. 210—212°$_{12}$ (*Am.* **20**, 69). — *II, *760.*
16) **2-Oxy-1-[α-Amidofural]naphtalin.** Sm. 115°. HCl (*G.* **33** [1] 13 *C.* **1903** [1] 925). — *IV, *253.*
17) **9-Acetylamidoxanthen.** Sm. 245° (*C. r.* **145**, 815 *C.* **1908** [1] 140).
18) **2-Keto-4,5-Diphenyltetrahydrooxazol.** Sm. 189—189,5° (*B.* **29**, 1210). — *II, *660.*
19) **Methylenäther d. α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-[6-Methyl-2-Pyridyl]äthen** (α-Piperonallutidin). Sm. 109°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **42**, 1193 *C.* **1909** [1] 1576).
20) **1-Oxy-3-Keto-1-Methyl-2-Phenyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 185° (*C. r.* **143**, 432 *C.* **1906** [2] 1495).
21) **1-Keto-2-[4-Oxymethylphenyl]-1,3-Dihydroisoindol** (4-Oxybenzylphtalimidin). Sm. 187—188° (*B.* **23**, 344). — II, *1558.*
22) **Methyläther d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 98° (*B.* **37**, 3110 *C.* **1904** [2] 994).
23) **Methyläther d. 3-Oxy-5-Methyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 96—97,5° (*M.* **22**, 248). — *II, *742.*
24) **Äthyläther d. 5-Oxy-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 64—66° (*J. pr.* [2] **70**, 328 *C.* **1904** [2] 1541).
25) **4-Methylphenyläther d. 1-Oxymethylbenzoxazol.** Sm. 142—143° (*J. pr.* [2] **64**, 294).
26) **Äthyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]benzisoxazol.** Sm. 59—61° (*B.* **27**, 1455). — IV, *410.*
27) **2,8-Dioxy-3,7-Dimethylakridin.** Sm. oberhalb 360° (D.R.P. 120466, 121686; *B.* **38**, 3794 *C.* **1906** [1] 58). — *IV, *253.*
28) **Acetonylnaphtalimidin.** Sm. 142° (*M.* **22**, 840).
29) **α-[4-Methylphenyl]imidophenylessigsäure.** Sm. 152—153° u. Zers. (*A. ch.* [7] **9**, 517). — *II, *941.*
30) **1-[4-Methylphenyl]imidomethylbenzol-2-Carbonsäure** (*B.* **29**, 2039). — *II, *949.*

$C_{15}H_{13}O_2N$ 31) **2-Amido-αβ-Diphenyläthen-4-Carbonsäure.** Sm. 197—198° (*B.* **41,** 2295 *C.* **1908** [2] 599).
32) **α-Phenyl-β-[2-Amidophenyl]akrylsäure** (2 Modif.). Sm. 185—186° (*B.* **29,** 498). — *II, *874.*
33) **2-Phenyl-1,3-Dihydroisoindol-2³-Carbonsäure.** Sm. 246—247° (*B.* **31,** 631). — *IV, *140.*
34) **2-Methyl-β-Naphtindol-1-Methylcarbonsäure.** Sm. 210°. + ½ Molec. Aceton. Ag (*A.* **242,** 368). — **IV,** *403.*
35) **Lakton d. α-Oxy-2[oder 3]-Amido-4-Methyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 144°. HCl, HNO_3 (*A.* **314,** 256). — *II, *997.*
36) **Lakton d. Methylphenylamidooxymethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 150° (*B.* **29,** 2039). — *II, *949.*
37) **Lakton d. 1-[4-Methylphenyl]amidooxymethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 149° (*B.* **29,** 2039). — *II, *949.*
38) **Aldehyd d. 2-Methylbenzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 78,5 bis 79° (*B.* **37,** 983 *C.* **1904** [1] 1079).
39) **Methylester d. 2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 100° (*J. pr.* [2] **63,** 260).
40) **Äthylester d. Carbazol-3-Carbonsäure.** Sm. 184° (*B.* **40,** 382 *C.* **1907** [1] 823).
41) **Äthylester d. α-Naphtindol-2-Carbonsäure.** Sm. 170° (*A.* **239,** 232). — **IV,** *403.*
42) **Acetat d. α-Oximidodiphenylmethan.** Sm. 55° (*M.* **5,** 205). — **II,** *189.*
43) **Benzoat d. γ-Oxy-β-[2-Pyridyl]propen.** Sm. 60—61° (*B.* **37,** 745 *C.* **1904** [1] 1090).
44) **Amid d. β-Oxy-β-Phenylakrylphenyläthersäure.** Sm. 195—197° (*C. r.* **142,** 895 *C.* **1906** [1] 1551; *Bl.* [3] **35,** 537 *C.* **1906** [2] 760).
45) **Amid d. Benzoylphenylessigsäure.** Sm. 172—173° (178°) (*J. pr.* [2] **55,** 314; *Soc.* **91,** 593 *C.* **1907** [2] 69). — *II, *1003.*
46) **Amid d. α-Keto-αβ-Diphenyläthan-α²-Carbonsäure** (A. d. Desoxybenzoïncarbonsäure). Sm. 165—166° (*B.* **18,** 2434). — **II,** *1709*; *II, *1004.*
47) **Amid d. 4-Methyldiphenylketon-2′-Carbonsäure.** Sm. 175—176° (*B.* **30,** 1132). — *II, *1005.*
48) **Amid d. 4-Methyldiphenylketon-4′-Carbonsäure.** Sm. 196° (*A.* **312,** 94). — *II, *1006.*
49) **Phenylamid d. Benzoylessigsäure.** Sm. 107—108°. HCl (*A.* **245,** 374). — **II,** *1644.*
50) **Phenylamid d. 2-Acetylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 189—192° (156 bis 157°) (*B.* **19,** 2371; *C.* **1909** [1] 1707). — **II,** *1873.*
51) **Phenylamid d. 1,2-Dihydrobenzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 104° (*B.* **39,** 495 *C.* **1906** [1] 932).
52) **2-Methylphenylamid d. Benzolketocarbonsäure.** Sm. 108° (*A.* **270,** 318). — **II,** *1598.*
53) **Acetylphenylamid d. Benzolcarbonsäure** (Acetylbenzoylamidobenzol). Sm. 68° (*Am.* **18,** 546). — *II, *735.*
54) **2-Methylphenylformylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 92° (*Am.* **18,** 387; **19,** 136). — *II, *734.*
55) **4-Methylphenylformylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 101° (102°) (*Am.* **16,** 383; **18,** 546; **19,** 136). — **II,** *1170*; *II, *734.*
56) **Benzylidenamid d. α-Oxyphenylessigsäure** (B. d. Mandelsäure). Sm. 195° (*Berz. J.* **17,** 288; **18,** 362; *Z.* **1868,** 710; *B.* **25,** 1682; **29,** 207). — **III,** *36.*
57) **Benzoylamid d. Phenylessigsäure.** Sm. 171° (129—130°) (*Am.* **13,** 6; *C.* **1903** [2] 831). — **II,** *1312.*
58) **Benzoylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 112—113° (*C.* **1903** [2] 831).
59) **1-Naphtylimid d. Propan-αβ-Dicarbonsäure** (*C.* **1896** [1] 109).
60) **2-Naphtylimid d. Propan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 158—159° (160,5°) (*C.* **1896** [1] 996; *A.* **309,** 328).

$C_{15}H_{13}O_2N_3$ C 67,4 — H 4,9 — O 12,0 — N 15,7 — M. G. 267.
1) **β-Nitro-αγ-Di[Phenylimido]propan.** Sm. 93—94° (*Am.* **22,** 100). — *II, *236.*
2) **Dibenzoylguanidin.** Sm. 215° (*Ar.* **241,** 478 *C.* **1903** [2] 989).

$C_{15}H_{13}O_2N_3$ 3) **β-Semicarbazon-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (α-Benzilmonosemicarbazon). Sm. 164—165° (174—175°) u. Zers. (*B.* **34**, 3979 *C.* **1902** [1] 192; *B.* **35**, 345 *C.* **1902** [1] 584; *A.* **339**, 250 *C.* **1905** [2] 46). — ***III**, *222.*

4) **1,3,?-Triamido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. oberhalb 300° (D.R.P. 205036 *C.* **1909** [1] 475).

5) **γ-Phenylhydrazon-α-[2-Nitrophenyl]propen.** Sm. 157,5° (*B.* **18**, 2338). — **IV**, *754.*

6) **γ-Phenylhydrazon-α-[3-Nitrophenyl]propen.** Sm. 106° (*B.* **18**, 484). — **IV**, *754.*

7) **γ-Phenylhydrazon-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 180—181° (*B.* **18**, 2337). — **IV**, *754.*

8) **γ-[4-Nitrophenyl]hydrazon-α-Phenylpropen.** Sm. 195° (*B.* **32**, 1814). — ***IV**, *489.*

9) **α-[2-Nitrophenyl]hydrazon-γ-Phenylpropen.** Sm. 190° (*R.* **24**, 37 *C.* **1905** [1] 1278).

10) **α-[3-Nitrophenyl]hydrazon-γ-Phenylpropen.** Sm. 146° (*R.* **24**, 36 *C.* **1905** [1] 1277).

11) **3-Methyläther d. α-Cyan-α-Phenyl-β-[3,4-Dioxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 118° (*G.* **37** [1] 625 *C.* **1907** [2] 803).

12) **4-[2-Fural]amido-5-Keto-1-Methyl-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 180° (*A.* **352**, 200 *C.* **1907** [1] 1050).

13) **4-Phenylamido-2,5-Diketo-4-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 295 bis 300° u. Zers. (*A.* **350**, 121 *C.* **1907** [1] 156).

14) **5-Keto-3-Oxy-1-Phenyl-4-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 189—190° (*B.* **34**, 2337). — ***IV**, *747.*

15) **5-Keto-3-Oxy-4-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 201° (*B.* **34**, 2338). — ***IV**, *747.*

16) **5-Keto-3-Oxy-4-Benzyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 232° (*B.* **34**, 2335). — ***IV**, *747.*

17) **3,5-Diketo-1-Methyl-2,4-Diphenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 134° (*B.* **34**, 2337; **35**, 1562). — ***IV**, *747.*

18) **3,5-Diketo-1,4-Diphenylhexahydro-1,2,4-Triazin.** Sm. 257—258° (*A.* **301**, 69). — ***IV**, *477.*

19) **Methyläther d. 3-Phenylhydrazon-1-Oxy-2-Keto-2,3-Dihydroindol.** Sm. 128—129° (*B.* **29**, 659). — **IV**, *696.*

20) **Methyläther d. 3-Phenylhydrazon-5-Oxy-2-Keto-2,3-Dihydroindol.** Sm. 219° (*B.* **42**, 2112 *C.* **1909** [2] 350).

21) **1,5-Dimethyl-2-[2-Nitrophenyl]benzimidazol.** Sm. 152—153° (*B.* **26**, 197). — **IV**, *1013.*

22) **1,5-Dimethyl-2-[4-Nitrophenyl]benzimidazol** (*B.* **26**, 197). — **IV**, *1013.*

23) **6-Phenylazo-5-Oxy-1,3-Dimethylbenzoxazol.** Sm. 116—118° (*M.* **19**, 512). — **IV**, *1448.*

24) **2-[α-Semicarbazonäthyl]-β-Naphtofuran.** Sm. 249° (*B.* **36**, 2867 *C.* **1903** [2] 832).

25) **5-Acetylamido-3-Keto-4-Methyl-3,4-Dihydro-4,7-Naphtisodiazin.** Acetat (*B.* **42**, 2620 *C.* **1909** [2] 542).

26) **6-Cinnamylidenhydrazidopyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 263—264° (*B.* **36**, 1114 *C.* **1903** [1] 1184). — ***IV**, *783.*

27) **1-[2,4-Dimethylphenyl]-1,2,3-Benztriazol-5-Carbonsäure.** Sm. 230° (*A.* **332**, 91 *C.* **1904** [1] 1570).

28) **4,6-Dimethyl-2-Phenyl-2,1,5-Benztriazol-2³-Carbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 165° (*A.* **366**, 401 *C.* **1909** [2] 290).

29) **Äthylester d. 1-Naphtylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **52**, 167). — **IV**, *1547.*

30) **Äthylester d. 2-Naphtylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **52**, 169). — **IV**, *1457.*

31) **Äthylester d. 1-Naphtalinazocyanessigsäure.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **52**, 168). — **IV**, *1457.*

32) **Äthylester d. 2-Naphtalinazocyanessigsäure.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **52**, 169). — **IV**, *1457.*

33) **Äthylester d. 2-Phenyl-2,1,3-Benztriazol-6-Carbonsäure.** Sm. 84° (*B.* **39**, 189 *C.* **1906** [1] 754).

34) **Benzoat d. α-Oximido-α-Phenylazoäthan.** Sm. 137—137,5° (*B.* **35**, 72 *C.* **1902** [1] 403). — ***IV**, *1067.*

$C_{15}H_{13}O_2N_3$ 35) **Nitril d. α-[Methyl-4-Nitrophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 127° (*B.* **35**, 3355 *C.* **1902** [2] 1195).
36) **Amid d. α-Phenylazobenzoylessigsäure.** Sm. 163—165° (*B.* **35**, 924 *C.* **1902** [1] 806). — *IV, *1059.*
37) **Phenylhydrazidomethylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 120 bis 121° (*B.* **31**, 3235). — *IV, *478.*

$C_{15}H_{13}O_2Cl$ 1) **Benzoat d. 5-Chlor-4-Oxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 94—95,5° (*B.* **40**, 2268 *C.* **1907** [2] 593).

$C_{15}H_{13}O_2Br$ 1) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[5-Brom-2-Oxyphenyl]propan.** Sm. 94—95° (*B.* **31**, 719). — *III, *167.*
2) **β-Brom-α-Keto-α-[4-Oxy-3-Methylphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 132° (*M.* **26**, 1160 *C.* **1905** [2] 1182).
3) **Bromoxydimethyldiphenylketon** (CH_3 : CH_3 : OH : Br = 1 : 2 : 4 : ?). Sm. 134—135° (*G.* **32** [2] 272 *C.* **1902** [2] 1382).
4) **Bromoxydimethyldiphenylketon** (CH_3 : CH_3 : OH : Br = 1 : 4 : 2 : ?). Sm. 115—116° (*G.* **32** [2] 271 *C.* **1902** [2] 1382).
5) **Methyläther d. β-Brom-α-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 73—74° (*A.* **355**, 292 *C.* **1907** [2] 1625).
6) **Äthyläther d. 2-Brom-4′-Oxydiphenylketon.** Sm. 79° (*B.* **27**, 1454). — III, *195.*
7) **β-Bromäthyläther d. 4-Oxydiphenylketon.** Sm. 72° (*B.* **40**, 3664 *C.* **1907** [2] 1419).
8) **α-[oder β]-Brom-αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 185° (*B.* **26**, 661). — II, *1467.*
9) **α-Brom-ββ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 164°. K + $2H_2O$ (*Am.* **33**, 34 *C.* **1905** [1] 523; *Am.* **32**, 137 *C.* **1905** [2] 1023).
10) **Äthylester d. ?-Brombiphenyl-4-Carbonsäure** (*B.* **27**, 3389). — II, *1462.*

$C_{15}H_{13}O_2Br_3$ 1) **Äthylester d. ?-Tribrom-2,6-Dimethylnaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 138—142° (*B.* **32**, 2442). — *II, *868.*
2) **Acetat d. ?-Tribrom-1-Oxymethyl-2,6-Dimethylnaphtalin.** Sm. 181 bis 183° (*B.* **32**, 2440). — *II, *656.*

$C_{15}H_{13}O_2J$ 1) **β-Jod-α-Keto-α-[4-Oxy-3-Methylphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 120° (*M.* **26**, 1162 *C.* **1905** [2] 1182).

$C_{15}H_{13}O_3N$ C 70,6 — H 5,1 — O 18,8 — N 5,5 — M. G. 255.
1) **Methyläther d. α-Nitro-α-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 151° (*B.* **37**, 4509 *C.* **1905** [1] 253).
2) **Methyläther d. α-[4-Nitrophenyl]-β-[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 133° (*J. pr.* [2] **61**, 184). — *II, *540.*
3) **3,4-Methylenäther d. 2-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 78° (*B.* **25**, 2972). — III, *103.*
4) **1-Methyläther-3,4-Methylenäther d. 4-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 121° (*B.* **31**, 175). — *III, *75.*
5) **3′-Nitro-2,4-Dimethyldiphenylketon.** Sm. 64° (*A.* **286**, 333). — III, *231.*
6) **3′-Nitro-2,5-Dimethyldiphenylketon.** Sm. 97—98° (*A.* **286**, 341). — III, *232.*
7) **3′-Nitro-3,4-Dimethyldiphenylketon.** Sm. 100° (*A.* **286**, 339). — III, *233.*
8) **Anthracenmethylnitrat.** Sm. 183° (*Soc.* **59**, 648; **61**, 871; *A.* **323**, 226, 233 *C.* **1902** [2] 802). — II, *260.*
9) **?-Nitro-4-Acetyldiphenylmethan.** Sm. 91,5° (*C. r.* **146**, 343 *C.* **1908** [1] 1393).
10) **4-Methyläther d. β-Oximido-α-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 130—131° (*A.* **355**, 289 *C.* **1907** [2] 1624).
11) **6-Methyläther d. 6,7-Dioxy-1-Keto-2-Phenyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 164° (*M.* **30**, 494 *C.* **1909** [2] 1339).
12) **2-Methoxylphenyläther d. 1-Oxymethylbenzoxazol.** Sm. 143—144° (*J. pr.* [2] **64**, 295).
13) **Methyläther d. 4-Keto-2-[4-Oxyphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzoxazin.** Sm. 166—167° (*Soc.* **91**, 268 *C.* **1907** [1] 1262).
14) **Dimethylderivat d. 2,4-Dioxy-5-Keto-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 286—287° u. Zers. (*B.* **38**, 3013 *C.* **1905** [2] 1264).

$C_{15}H_{13}O_3N$ 15) α-Phenyl-β-[2-Amido-3-Oxyphenyl]akrylsäure. Sm. 201° (*B.* **39**, 3123 *C.* **1906** [2] 1332).

16) α-Phenyl-β-[6-Amido-3-Oxyphenyl]akrylsäure. Sm. 237—239° (*B.* **39**, 3123 *C.* **1906** [2] 1332).

17) α-Phenylimido-6-Oxy-3-Methylphenylessigsäure. Sm. 80° (*B.* **41**, 4283 *C.* **1909** [1] 379).

18) 2-Benzylformylamidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 196° (*B.* **16**, 1285). — II, *1250.*

19) α-Benzoylamido-α-Phenylessigsäure. Sm. 174° (175,5°). Ba (*B.* **24**, 4151; D.R.P. 55026; *B.* **37**, 2961 *C.* **1904** [2] 993). — II, *1326*; *II, *821.*

20) Phenylbenzoylamidoessigsäure. Sm. 63°. Cu (*G.* **17**, 232). — II, *1186.*

21) 4-Benzoylamidoessigsäure. Sm. 205—206° (*Soc.* **79**, 1354 *C.* **1902** [1] 25).

22) 1-Benzoylamidomethylbenzol-3-Carbonsäure. Sm. 186° (*A.* **343**, 251 *C.* **1906** [1] 925).

23) 1-Benzoylamidomethylbenzol-?-Carbonsäure. Sm. 190° (D. R. P. 156398 *C.* **1905** [1] 55).

24) 2-Benzoylmethylamidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 161° (161—162°) (*J. pr.* [2] **55**, 129; [2] **62**, 140; *B.* **37**, 4669 *C.* **1905** [1] 382). — *II, *786.*

25) 6-Benzoylamido-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure. Sm. unter 100° (*A.* **221**, 169). — II, *1339.*

26) 3-Amido-4-Methyldiphenylketon-2′-Carbonsäure. Sm. 163°. Ag, HCl (*A.* **299**, 314). — *II, *1005.*

27) β-Oximido-αβ-Diphenylpropionsäure. Sm. 138—139°. Ag (*J. pr.* [2] **55**, 316). — *II, *1003.*

28) Lakton d. 1-[γ-Oximido-α-Oxybutyl]naphtalin-8-Carbonsäure. HCl (*M.* **22**, 826).

29) Methylester d. 4-Benzoylphenylamidoameisensäure. Sm. 155° (*A.* **311**, 148). — *III, *147.*

30) Methylester d. 2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 99—100° (101,5°) (*B.* **32**, 1216, 3404; *J. pr.* [2] **64**, 85). — *II, *786.*

31) Monomethylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäurephenylmonamid. Sm. 111—113,5° (110—115°) (*R.* **15**, 347; **18**, 364). — *II, *1050.*

32) Isomethylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäurephenylmonamid. Zers. bei 123°. HCl, Ag (*R.* **15**, 343). — *II, *1050.*

33) Äthylester d. 3-Benzoylpyridin-2-Carbonsäure. Sm. 108—110° (*M.* **22**, 116, 845). — *IV, *119.*

34) Äthylester d. 4-Benzoylpyridin-3-Carbonsäure. Sm. 75° (*M.* **22**, 117). — *IV, *119.*

35) Äthylester d. 3-Oxy-α-Naphtindol-2-Carbonsäure. Sm. 198° (*C.* **1900** [2] 407). — *IV, *243.*

36) Äthylester d. 1-Oxy-β-Naphtindol-2-Carbonsäure (Ä. d. β-Naphtylindoxylsäure). Sm. 158° (156°) (*B.* **31**, 1817; *C.* **1900** [2] 407). — *IV, *243.*

37) Äthylester d. Naphtostyril-N-Methylcarbonsäure. Sm. 86—87° (*B.* **35**, 4221 *C.* **1903** [1] 166).

38) Phenylester d. Benzoylamidoessigsäure. Sm. 104° (*H.* **20**, 412; *B.* **26**, 1700). — II, *1184.*

39) Phenylester d. 1,2-Dihydrobenzfuran-1-Amidoameisensäure. Sm. 151° (*B.* **39**, 495 *C.* **1906** [1] 932).

40) Acetat d. 4-Benzoylamido-1-Oxybenzol. Sm. 171° (*B.* **39**, 3793 *C.* **1907** [1] 104).

41) Benzoat d. N-Benzoylmethylhydroxylamin. Sm. 56° (*A.* **365**, 213 *C.* **1909** [1] 1812).

42) Benzoat d. 4-Acetylamido-1-Oxybenzol. Sm. 171° (166,5°) (*B.* **39**, 3794 *C.* **1907** [1] 104; *Am.* **37**, 67 *C.* **1907** [1] 806).

43) O-Benzoat d. Oximidooxymethan-N-Benzyläther (Benzyloximidoformylbenzoat). Sm. 29,5—30,5° (*A.* **310**, 23). — *II, *757.*

44) Benzoat d. anti-4-Methoxylbenzaldoxim. Sm. 109—110° (*G.* **22** [2] 169; **26** [1] 461). — III, *88*; *III, *63.*

45) Benzoat d. anti-Methylbenzhydroxamsäure. Sm. 53—54° (*A.* **175**, 341; **281**, 235, 237; *B.* **29**, 1151, 1155). — II, *1207*; *II, *755.*

46) Benzoat d. syn-Methylbenzhydroxamsäure. Sm. 55° (*B.* **29**, 1158). — II, *1207*; *II, *755.*

$C_{15}H_{13}O_3N$ 47) **Benzoat d. 4-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 156° (*A.* **281**, 226). — II, *1344.*

48) **4-Methylbenzoat d. Benzhydroxamsäure.** Sm. 155° (*A.* **281**, 225). — II, *1344.*

49) **Amid d. α-Benzoxyl-α-Phenylessigsäure** (A. d. Benzoylmandelsäure). Sm. 162° (*Soc.* **79**, 1354 *C.* **1902** [1] 25).

50) **Amid d. 2-Benzoxylphenylessigsäure.** Sm. 162—164° (*B.* **40**, 3512 *C.* **1907** [2] 1409).

51) **Amid d. 4-Benzoxylphenylessigsäure.** Sm. 167—169° (*Soc.* **79**, 1354 *C.* **1902** [1] 25).

52) **Methylamid d. 2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 122° (*Soc.* **91**, 194 *C.* **1907** [1] 1199).

53) **Phenylamid d. 2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 136—137° (*B.* **37**, 3976 *C.* **1904** [2] 1605).

54) **Benzylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 154°. Ag (*B.* **31**, 2740; *Am.* **38**, 650 *C.* **1908** [1] 360). — *II, *1050.*

55) **2-Methylphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (o-Tolylphtalamidsäure). Ba, Pb, Ag, Ag_2 (*Am.* **9**, 53; *B.* **17**, 2679). — II, *1797.*

56) **3-Methylphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 159 bis 161°. Benzylaminsalz (*C.* **1909** [1] 653).

57) **4-Methylphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 160 bis 165° (*C.* **1907** [1] 246; **1909** [1] 654).

58) **1-Naphtylamid d. Pseudoitakonsäure.** Sm. 205—206° (*A.* **254**, 151). — II, *612.*

59) **Benzoylamid d. 2-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 144 bis 145° (*Soc.* **89**, 1332 *C.* **1906** [2] 1416).

60) **4-Methoxylphenylimid d. 1,2-Dihydrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 160° (*C.* **1906** [2] 876).

61) **4-Methoxylphenylimid d. 1,2-Dihydrobenzol-1,6-Dicarbonsäure.** Sm. 122° (*C.* **1906** [2] 876).

62) **4-Methoxylphenylimid d. 1,2-Dihydrobenzol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 105° (*C.* **1905** [1] 1319; **1906** [2] 876).

63) **4-Methoxylphenylimid d. 1,4-Dihydrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 92° (*C.* **1905** [1] 1319; **1906** [2] 876).

64) **4-Methoxylphenylimid d. 1,4-Dihydrobenzol-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 104° (*C.* **1906** [2] 876).

$C_{15}H_{13}O_3N_3$ C 63,6 — H 4,6 — O 17,0 — N 14,8 — M. G. 283.

1) **4-Acetylamido-1-[3-Nitrobenzyliden]amidobenzol** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

2) **4-Acetylamido-1-[4-Nitrobenzyliden]amidobenzol** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

3) **Methyläther d. 1,3-Diamido-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 225 bis 230° (D.R.P. 205036 *C.* **1909** [1] 476).

4) **αβγ-Trioximido-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 185—186° (*B.* **23**, 3387). — III, *316.*

5) **α-Acetyl-α-Phenyl-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **53**, 457; *B.* **17**, 2097). — IV, *752.*

6) **α-Acetyl-α-Phenyl-β-[4-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 160—162° (*J. pr.* [2] **53**, 460). — IV, *752.*

7) **γ-Phenylhydrazon-α-[3-Nitro-2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 157° (*B.* **20**, 1934). — IV, *762.*

8) **γ-Phenylhydrazon-α-[5-Nitro-2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 235° (*B.* **20**, 1933). — IV, *762.*

9) **β-[2-Nitro-4-Methylphenyl]azo-α-Keto-α-Phenyläthan** (*B.* **18**, 2566). — IV, *1478.*

10) **4-Benzoylamidoacetylazo-1-Oxybenzol.** Zers. bei 170° (*A.* **340**, 95 *C.* **1905** [2] 322).

11) **1-Nitroso-2-[3-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 71° (*B.* **18**, 1906). — IV, *399.*

12) **7-Methyläther d. 5-Amido-7,8-Dioxy-1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin** (Normethylamidoopiansäurephenylhydrazid) (*B.* **19**, 2310). — IV, *717.*

13) **Methylester d. 4-Oxalylamidoazobenzol.** Sm. 178—179° (*B.* **35**, 1431 *C.* **1902** [1] 1161). — *IV, *1011.*

$C_{15}H_{13}O_3N_3$ 14) **Äthylester d. 2-Phenyl-2,1,3-Benztriazol-1-Oxy-6-Carbonsäure.** Sm. 105° (*B.* **39**, 186 *C.* **1906** [1] 754).
15) **Benzoat d. α-Oximido-α-Amido-α-Benzoylamidomethan.** Zers. bei 162—163° (*B.* **40**, 1690 *C.* **1907** [1] 1685).
16) **Amid d. Carbanilidoisatinsäure.** Sm. 229° u. Zers. (*J. pr.* [2] **32**, 288). — **II**, *1604.*
17) **Phenylnitrosamid d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 195—197° (*J. pr.* [2] **52**, 258). — ***II**, *746.*
18) **3-Amid-1-Phenylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-3-Amidoketocarbonsäure** (*A.* **232**, 137). — **II**, *1205.*
19) **Di[Phenylamid] d. Oximidomalonsäure.** 2 isom. Formen. Sm. 141°. K, Ag (*Soc.* **83**, 34 *C.* **1903** [1] 73, 441).
20) **α-Phenylhydrazid d. Phenylimidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 243° u. Zers. K, Ca + $8^1/_2H_2O$, Ba (*A.* **332**, 232 *C.* **1904** [2] 38).

$C_{15}H_{13}O_3N_5$ C 57,9 — H 4,2 — O 15,4 — N 22,5 — M. G. 311.
1) **α-[4-Nitrophenyl]azo-α-Phenylhydrazon-β-Ketopropan.** Sm. 180° (*B.* **25**, 3546; *J. pr.* [2] **64**, 244). — **IV**, *1230*; ***IV**, *894.*
2) **2-Semicarbazonmethylazobenzol-2′-Carbonsäure.** Sm. 240° (*C. r.* **140**, 664 *C.* **1905** [1] 1099).

$C_{15}H_{13}O_3Cl$ 1) **1-Äthyläther d. 5-Chlor-1,3,6-Trioxypentanthren.** Sm. 175—176° (*B.* **34**, 1555).

$C_{15}H_{13}O_3Br$ 1) **1-Äthyläther d. 5-Brom-1,3,6-Trioxypentanthren.** Sm. 180° (*B.* **33**, 575; **34**, 1545). — ***II**, *1144.*
2) **α-Bromlapachol.** Sm. 170—171° (*Soc.* **65**, 16). — **III**, *400.*
3) **β-Bromlapachol.** Sm. 139—140° (*G.* **12**, 353; **21**, 374). — **III**, *400.*
4) **Brom-α-Lapachon.** Sm. 172,5—173,5° (*Soc.* **65**, 18). — **III**, *401.*
5) **Brom-β-Lapachon.** Sm. bei 205° u. Zers. (*Soc.* **65**, 18). — **III**, *401.*

$C_{15}H_{13}O_3Br_3$ 1) **Tribromdihydrolapachol.** + $^1/_2$HBr (Sm. 200° u. Zers.) (*Soc.* **63**, 433). — **III**, *402.*

$C_{15}H_{13}O_4N$ C 66,4 — H 4,8 — O 23,6 — N 5,2 — M. G. 271.
1) **Dimethyläther d. 1,3-Dioxy-?-[3-Nitrobenzyliden]benzol.** Zers. bei 158—160° (*G.* **22** [2] 299). — **II**, *997.*
2) **Dimethyläther d. 1,3-Dioxy-?-[4-Nitrobenzyliden]benzol** (*G.* **22** [2] 299). — **II**, *998.*
3) **1-Methyläther-2,3-Methylenäther d. 5-Benzoylamido-1,2,3-Trioxybenzol.** Sm. 128—129° (*Soc.* **95**, 1162 *C.* **1909** [2] 811).
4) **Methyläther d. 4′-Nitro-6-Oxy-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 101 bis 102° (*B.* **40**, 3518 *C.* **1907** [2] 1410).
5) **Äthyläther d. 2-Nitro-4′-Oxydiphenylketon.** Sm. 115° (*B.* **36**, 3891 *C.* **1904** [1] 93).
6) **Äthyläther d. 3-Nitro-4′-Oxydiphenylketon.** Sm. 79—81° (*B.* **36**, 3891 *C.* **1904** [1] 93).
7) **Äthyläther d. 4-Nitro-4′-Oxydiphenylketon.** Sm. 112° (*B.* **36**, 3896 *C.* **1904** [1] 93).
8) **Oxyessig-4-Benzoylamidophenyläthersäure.** Sm. 194—195° (197°) (*J. pr.* [2] **55**, 121 *B.* **42**, 4110 *C.* **1909** [2] 2074). — ***II**, *740.*
9) **4-Benzoylphenylamidoessigsäure.** Sm. 165—171° (*B.* **42**, 4110 *C.* **1909** [2] 2074).
10) **r-α-[Phenylamidoformoxyl]phenylessigsäure.** Sm. 146°. Na + $3H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag (*Bl.* [3] **19**, 775; *Bl.* [3] **27**, 450 *C.* **1902** [2] 34). — ***II**, *923.*
11) **Phenyl-2-Carboxylphenylamidoessigsäure.** Sm. 184—186° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 277 *C.* **1902** [1] 1215).
12) **α-[2-Carboxylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 227° u. Zers. (*B.* **32**, 3059). — ***II**, *820.*
13) **5-[2-Oxybenzyliden]amido-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 230° u. Zers. (*G.* **38** [1] 16 *C.* **1908** [1] 828).
14) **5-[2-Oxybenzyliden]amido-3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 223° u. Zers. (*G.* **38** [1] 18 *C.* **1908** [1] 828).
15) **2-[4-Oxy-3-Methoxylbenzyliden]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 172—174° (*B.* **37**, 596 *C.* **1904** [1] 881).
16) **6-[4-Methoxylbenzyliden]amido-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 227,8° (*G.* **39** [2] 26 *C.* **1909** [2] 1053).

$C_{15}H_{13}O_4N$ 17) **2-[4-Methoxylbenzoylamido]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 232° (*B.* **32**, 3404). — *II, *908.*

18) **2-[?-Methylamidooxybenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 178—179° (D.R.P. 162034 *C.* **1905** [2] 729).

19) **α-Oximido-α-[4-Oxyphenyl]-β-Phenyläthan-α³-Carbonsäure.** Sm. 170° (*M.* **28**, 289 *C.* **1907** [1] 1749).

20) **8-Diacetylamidonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 181° (*J. pr.* [2] **42**, 297). — II, *1459.*

21) **α-Benzoxyl-β-[2-Pyridyl]propionsäure.** Sm. 145° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **265**, 217). — IV, *154.*

22) **β-Benzoxyl-β-[2-Pyridyl]propionsäure.** Sm. 135,5° (*A.* **265**, 234). — IV, *154.*

23) **2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin-3,5-Dicarbonsäure** + xH_2O (Phenyllutidindicarbonsäure). Sm. 280° u. Zers. HCl, Ba + $7H_2O$ (*B.* **16**, 1608; **25**, 2786; *Ph. Ch.* **3**, 394). — IV, *386.*

24) **Dimethylphenylpyridindicarbonsäure.** Fl. Ag_2 (*J. pr.* [2] **35**, 311). — IV, *386.*

25) **1,2-Lakton d. 3,4-Dioxy-1-Phenylamidooxymethylbenzol-3[oder 4]-Methyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 199° u. Zers. Na + H_2O (*B.* **29**, 2034). — *II, *1119.*

26) **Methylester d. Benzoyl-4-Oxyphenylamidoameisensäure.** Sm. 91 bis 92° (D.R.P. 73285). — *II, *740.*

27) **Methylester d. 2-Phenylamidoformoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 96° (238°; 117°) (*B.* **18**, 2431; *Bl.* [3] **27**, 874 *C.* **1902** [2] 935; *A.* **363**, 86 *C.* **1908** [2] 1724). — II, *1496.*

28) **Methylester d. 5-Amido-2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 180 (176°) (*C.* **1897** [2] 672; *A.* **311**, 66). — *II, *899.*

29) **Methylester d. 3-Amido-4-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 157 bis 158° (*C.* **1897** [2] 672). — *II, *913.*

30) **Methylester d. 3-Benzoylamido-4-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 241° (*C.* **1897** [2] 672; *A.* **311**, 72). — *II, *914.*

31) **Methylester d. α-Benzoylamido-β-[2-Furanyl]akrylsäure.** Sm. 141° (*A.* **337**, 284 *C.* **1905** [1] 378).

32) **Methylester d. 3,4-Dioxynaphthalin-3-Methyläther-1-Cyanmethylcarbonsäure.** Sm. 128° (*C.* **1907** [1] 1130).

33) **Phenylester d. Benzoylamidooxyessigsäure.** Sm. 170° (*B.* **26**, 2644; *H.* **20**, 419). — II, *1192*; *II, *748.*

34) **2-Oxyphenylester d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 134—136° (*B.* **38**, 2927 *C.* **1905** [2] 1336).

35) **3-Oxyphenylester d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 144° (corr.) (*B.* **38**, 2930 *C.* **1905** [2] 1336).

36) **isom. 3-Oxyphenylester d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 274° (*B.* **38**, 2931 *C.* **1905** [2] 1337).

37) **4-Oxyphenylester d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 155—157° (*B.* **38**, 2933 *C.* **1905** [2] 1337).

38) **4-Acetylamidophenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (Salophen). Sm. 185° (187°) (*J. pr.* [2] **61**, 550; D.R.P. 62533, 69289). — *II, *888.*

39) **1-Benzoat d. 4-Nitroso-1,3-Dioxybenzol-3-Äthyläther.** Sm. 155° (*M.* **12**, 374). — II, *1150.*

40) **β-[2-Oxybenzoat] d. α-Oximido-β-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 97° (*C.* **1896** [1] 764).

41) **Benzoat d. 4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 147—148° (*A.* **175**, 294). — II, *1533.*

42) **4-Methoxylbenzoat d. Benzhydroxamsäure.** Sm. 131—132° (*A.* **175**, 288). — II, *1533.*

43) **2-Phenylamid d. Oxyessigphenyläther-2-Carbonsäure** (Ph. d. Salicylessigsäure). Sm. 159° (157—158°) (*C.* **1900** [2] 461; *J. pr.* [2] **60**, 405). — *II, *892.*

44) **Phenylmonamid d. 3-Oxybenzolmethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 164° (*Soc.* **91**, 110 *C.* **1907** [1] 1121).

45) **Phenylmonamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 148—149°) (*Soc.* **91**, 104 *C.* **1907** [1] 1120).

46) **3[oder 4]-[2-Oxyphenylamid] d. 1-Methylbenzol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 200° u. Zers. (*M.* **12**, 632). — II, *1846.*

$C_{15}H_{13}O_4N$ 47) **4-Methoxylphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 180 bis 185° (*B.* **36**, 998 *C.* **1903** [1] 1131).

$C_{15}H_{13}O_4N_3$ C 60,2 — H 4,3 — O 21,4 — N 14,0 — M. G. 299.

1) **Methyläther d. Phenylamido-3-Nitrobenzoylimidooxymethan.** Sm. 124° (*C.* **1904** [1] 1559).
2) **Methyläther d. Benzoylimido-3-Nitrophenylamidooxymethan.** Sm. 86—88° (*Am.* **24**, 221; *Am.* **32**, 364 *C.* **1904** [2] 1507).
3) **α-Acetyl-α-[3-Nitrophenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 164° (*A.* **365**, 332 *C.* **1909** [1] 1867).
4) **α-Acetyl-α-Phenyl-β-[5-Nitro-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 165° (*B.* **37**, 3930 *C.* **1904** [2] 1595).
5) **α-Acetyl-α-Phenyl-β-[3-Nitro-4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 193 bis 194° (*B.* **37**, 3933 *C.* **1904** [2] 1596).
6) **β-Acetyl-α-[2-Nitrobenzoyl]-α-Phenylhydrazin.** Sm. 134° (*A.* **301**, 89). — ***IV**, *428.*
7) **α-Acetyl-β-Benzoyl-α-[3-Nitrophenyl]hydrazin.** Sm. 147° (*B.* **22**, 2813). — **IV**, *669.*
8) **β-Acetyl-α-Benzoyl-α-[3-Nitrophenyl]hydrazin.** Sm. 173° (*B.* **22**, 2812). — **IV**, *669.*
9) **4-[4-Nitrobenzylidenamido]phenylamidoessigsäure** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).
10) **s-Diphenylguanidin-2,2'-Dicarbonsäure** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 201° u. Zers. (*J. pr.* [2] **69**, 30 *C.* **1904** [1] 641).
11) **s-Diphenylguanidin-3,3'-Dicarbonsäure.** Ba, HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **172**, 172; *Z.* **1867**, 34; *B.* **11**, 1987). — **II**, *1268.*
12) **α-Phenylhydrazon-β-[2-Nitrophenyl]propionsäure.** Sm. 148—149° u. Zers. (*B.* **30**, 1038). — **IV**, *697.*
13) **α-Phenylhydrazon-β-[4-Nitrophenyl]propionsäure.** Sm. 168° u. Zers. (*B.* **30**, 1049). — **IV**, *697.*
14) **α-Methylphenylhydrazon-2-Nitrophenylessigsäure.** Sm. 141—142° (*B.* **23**, 1583). — **IV**, *695.*
15) **α-Phenyl-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazidoessigsäure.** Sm. 196—197° (*B.* **36**, 3883 *C.* **1904** [1] 26).
16) **4'-Acetylamido-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 245° (*C.* **1908** [2] 310).
17) **2-Methylester d. Diazoamidobenzol-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 127° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 291). — ***IV**, *1137.*
18) **Äthylester d. βγ-Dicyan-α-Phenylamidoformoxylpropen-α-Carbonsäure.** Zers. bei 200° (*B.* **41**, 3764 *C.* **1908** [2] 1858).
19) **Äthylester d. 2-Nitroazobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 139° (*B.* **39**, 191 *C.* **1906** [1] 754).
20) **Acetat d. α-Phenyl-β-[5-Nitro-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 191° (*B.* **37**, 3929 *C.* **1904** [2] 1595).
21) **Acetat d. α-Phenyl-β-[6-Nitro-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 128° (*B.* **37**, 3932 *C.* **1904** [2] 1596).
22) **Acetat d. α-Phenyl-β-[3-Nitro-4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 134 bis 135° (*B.* **37**, 3932 *C.* **1904** [2] 1596).
23) **Acetat d. 2-Nitrophenyl-2-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 160° (*A.* **365**, 331 *C.* **1909** [1] 1867).
24) **Acetat d. 3-Nitrophenyl-2-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 165° (*A.* **365**, 332 *C.* **1909** [1] 1867).
25) **Acetat d. 4-Nitrophenyl-2-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 185—186°. + $^1/_2 C_6H_6$ (*A.* **365**, 334 *C.* **1909** [1] 1867).
26) **Acetat d. 3'-Nitro-4'-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 108° (*Soc.* **79**, 157). — ***IV**, *1038.*
27) **Acetat d. 4'-Nitro-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 184° (*A.* **365**, 310 *C.* **1909** [1] 1865).
28) **Acetat d. 3-Nitro-4'-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 113° (*Soc.* **87**, 231 *C.* **1905** [1] 930, 1316).
29) **Acetat d. 3'-Nitro-4'-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 94° (*Soc.* **79**, 158). — ***IV**, *1038.*
30) **Acetat d. 2-Nitro-?-Oxy-?-Methylazobenzol.** Sm. 99—100° (*B.* **24**, 2308). — **IV**, *1421.*

$C_{15}H_{13}O_4N_3$ 31) **Acetat d. 3-Nitro-?-Oxy-?-Methylazobenzol.** Sm. 143—144° (*Soc.* **65**, 838). — **IV**, *1421.*
32) **4-Methylphenylamidoformiat d. anti-2-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 139° (*B.* **26**, 2101). — **III**, *47.*
33) **4-Methylphenylamidoformiat d. syn-2-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 93° u. Zers. (*B.* **26**, 2102). — **III**, *47.*
34) **2-Methylphenylamidoformiat d. anti-3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 138° u. Zers. (*B.* **26**, 2099). — **III**, *48.*
35) **4-Methylphenylamidoformiat d. anti-3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 96° (*B.* **26**, 2099). — **III**, *48.*
36) **isom. 4-Methylphenylamidoformiat d. anti-3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 132° (*B.* **26**, 2099). — **III**, *48.*
37) **4-Methylphenylamidoformiat d. syn-3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 181° u. Zers. (*B.* **26**, 2099). — **III**, *48.*
38) **2-Methylphenylamidoformiat d. anti-4-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 183° (*B.* **26**, 2096). — **III**, *49.*
39) **2-Methylphenylamidoformiat d. syn-4-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 185° (*B.* **26**, 2096). — **III**, *50.*
40) **4-Methylphenylamidoformiat d. anti-4-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 154° (*B.* **26**, 2096). — **III**, *49.*
41) **4-Methylphenylamidoformiat d. syn-4-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 176° (*B.* **26**, 2096). — **III**, *50.*
42) **Phenylamid d. 2-Nitro-4-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 238° (*J. pr.* [2] **76**, 297 *C.* **1908** [1] 36).
43) **Di[Phenylamid] d. Nitromalonsäure.** Sm. 141° (*C.* **1904** [1] 1555; *B.* **38**, 41 *C.* **1905** [1] 603).
44) **Verbindung** (aus Carbanilidoisatin). Sm. 225° (*J. pr.* [2] **32**, 291). — **II**, *1604.*
45) **Verbindung** (aus Phenylcarbonimid u. N-Methyl-syn-3-Nitrobenzaldoxim). Sm. 139° (*B.* **24**, 2816). — **III**, *48.*

$C_{15}H_{13}O_4N_5$ C 55,0 — H 4,0 — O 19,6 — N 21,4 — M. G. 327.
1) **4,6-Dinitro-2-[2,4,5-Trimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 151° (*J. pr.* [2] **71**, 389 *C.* **1905** [2] 39).

$C_{15}H_{13}O_4Br$ 1) **Bromoxy-β-Lapachon.** Sm. 247° u. Zers. (*Soc.* **63**, 430). — **III**, *402.*
2) **2,4-Dimethyläther d. ?-Brom-2,4,6-Trioxydiphenylketon** (Bromhydrocotoïn). Sm. 147° (*A.* **199**, 59). — **III**, *203.*
3) **Äthylester d. 3-Brom-6-Methyl-4-Phenyl-1,2-Pyron-5-Carbonsäure.** Sm. 72° (*B.* **35**, 788 *C.* **1902** [1] 761).
4) **Äthylester d. 3-Brom-1-Keto-2-[β-Ketopropyl]inden-2α-Carbonsäure** (D. d. Bromindonacetessigsäure). Sm. 80—82° (*B.* **31**, 2083). — ***II**, *1089.*

$C_{15}H_{13}O_5N$ C 62,7 — H 4,5 — O 27,9 — N 4,9 — M. G. 287.
1) **3-Methyläther d. 3-Oxy-4-[2-Oxybenzoxyl]benzaldoxim.** Sm. 164,5° (*Ar.* **247**, 77 *C.* **1909** [1] 747).
2) **6-[3-Methoxyl-4-Oxybenzyliden]amido-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 267° u. Zers. (*G.* **39** [2] 27 *C.* **1909** [2] 1053).
3) **4-Phenylamidophenyltartronsäure.** Sm. 125—127° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 791). — ***II**, *1123.*
4) **4-Keto-2,6-Dimethyl-1-Phenyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 227°. Ba + H_2O (*B.* **20**, 160). — **II**, *2005.*
5) **2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-4-Carbonsäure** (Pyropapaverinsäure). Sm. 230°. Ca + $4H_2O$, Ba + $4H_2O$, 2HCl + H_2O (*M.* **6**, 394; **10**, 694). — **IV**, *177.*
6) **Benzoat d. β-Oxyäthyl-2-Nitrophenyläther.** Sm. 76—77° (*J. pr.* [2] **24**, 252). — **II**, *1145.*
7) **2-Benzoat d. 2-Oximido-4,5-Dioxy-1-Keto-1,2-Dihydrobenzol-4,5-Dimethyläther.** Sm. 190—193° u. Zers. (*B.* **39**, 3684 *C.* **1907** [1] 37).
8) **Phenylamid d. Dehydracetcarbonsäure.** Sm. 185° (*A.* **273**, 208). — **II**, *424.*

$C_{15}H_{13}O_5N_3$ C 57,1 — H 3,2 — O 25,4 — N 13,3 — M. G. 315.
1) **Äthyläther d. 2-Nitro-4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 84° (*Soc.* **93**, 1918 *C.* **1909** [1] 280).
2) **Äthyläther d. 4-[2,4-Dinitrobenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 135° (*Soc.* **93**, 1918 *C.* **1909** [1] 280).
3) **Acetyl-2',4'-Dinitro-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 141—142° (*B.* **36**, 32 *C.* **1903** [1] 520).

$C_{15}H_{13}O_5N_3$ 4) **β-Keto-α-[?-Dinitro-?-Phenylamidophenyl]propan.** Sm. 131°. Na (*Am.* **12**, 178). — III, *144.*
5) **3,5-Dinitro-2-Äthylamidodiphenylketon.** Sm. 104° (*B.* **39**, 361 *C.* **1906** [1] 844).
6) **?-Dinitro-?-Dimethylamidodiphenylketon.** Sm. 142° (*A.* **206**, 90). — III, *183.*
7) **?-Dinitro-4-Methylphenylamidobenzoylmethan.** Sm. 156° u. Zers. (*B.* **23**, 169). — III, *127.*
8) **3-Nitro-1-[Acetyl-4-Nitrobenzyl]amidobenzol.** Sm. 178° (*B.* **32**, 1256). — *II, *295.*
9) **4-Nitro-1-[Acetyl-4-Nitrobenzyl]amidobenzol.** Sm. 145° (*B.* **32**, 1257). — *II, *295.*
10) **2,6-Dinitro-4-Benzoylamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 244° (*G.* **39** [1] 518 *C.* **1909** [2] 274).
11) **2,3-Dinitro-4-Methylbenzoylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 110,5° (*J. pr.* [2] **62**, 520). — *II, *731.*
12) **β-Oximido-αγ-Di[4-Nitrophenyl]propan.** Sm. 133° (*A.* **337**, 178 *C.* **1905** [1] 234).
13) **Äthylester d. 5-Nitro-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 128 bis 129° (*Soc.* **79**, 53). — *IV, *1058.*
14) **Äthylester d. 4′-Nitro-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 220 bis 225° (*Soc.* **79**, 53). — *IV, *1058.*
15) **4-Acetat d. 3′-Nitro-3,4-Dioxyazobenzol-3-Methyläther.** Sm. 95 bis 97° (*C.* **1908** [1] 128).
16) **6-Nitro-2,4-Dimethylphenylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 139—140° (*B.* **26**, 2763). — II, *1236.*

$C_{15}H_{13}O_5N_5$ C 52,5 — H 3,8 — O 23,3 — N 20,4 — M. G. 343.
1) **4,6-Dinitro-2-[2,4,5-Trimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol-1-Oxyd.** Sm. 222° (*J. pr.* [2] **71**, 388 *C.* **1905** [2] 38).

$C_{15}H_{13}O_5J$ 1) **1,4-Diacetat d. 3-Jod-1,2,4-Trioxynaphtalin-2-Methyläther.** Sm. 162—163° (*B.* **28**, 347). — *II, *626.*

$C_{15}H_{13}O_6N$ C 59,4 — H 4,3 — O 31,7 — N 4,6 — M. G. 303.
1) **2-Oxybenzol-β-[2-Nitrophen]oxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 142—148° (*J. pr.* [2] **27**, 214). — II, *1495.*
2) **2-Oxybenzol-β-[4-Nitrophen]oxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 132° (*J. pr.* [2] **27**, 220). — II, *1496.*
3) **4-Oxybenzol-β-[2-Nitrophen]oxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 205—207° (*J. pr.* [2] **27**, 222). — II, *1527.*
4) **4-Oxybenzol-β-[4-Nitrophen]oxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 218°. Na + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] **27**, 225). — II, *1527.*
5) **Lakton d. α-Phtalylamido-γ-Oxypropan-αα-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 132° (*H.* **56**, 272 *C.* **1908** [2] 683).
6) **Dimethylester d. 4-Oximido-3-Oxy-1,4-Dihydronaphtalin-1-Methylendicarbonsäure.** Sm. 194° (*C.* **1907** [1] 1130).
7) **Äthylester d. 5-Methyl-4-[4-Nitrophenyl]-1,2-Pyron-6-Carbonsäure.** Sm. 131—132° (*Soc.* **75**, 782). — *II, *1138.*
8) **1-Methylester-3-[3-Oxyphenyl]ester d. 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure-3-Amidoameisensäure.** Sm. 161° (*A.* **325**, 325 *C.* **1903** [1] 770).
9) **β-[2-Nitrophen]oxyläthylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 106° (*J. pr.* [2] **27**, 215). — II, *1493.*
10) **β-[4-Nitrophen]oxyläthylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 131° (*J. pr.* [2] **27**, 221). — II, *1493.*

$C_{15}H_{13}O_6N_3$ C 54,4 — H 3,9 — O 29,0 — N 12,7 — M. G. 331.
1) **β-Nitro-αγ-Di[2-Nitrophenyl]propan.** Sm. 140—141,5° (*B.* **31**, 657). — *II, *115.*
2) **2,4-Dinitrophenyläther d. β-Äthylbenzhydroxamsäure.** Sm. 150 bis 152° (*B.* **27**, 1656). — II, *1198.*
3) **4,6-Dinitroäthyldiphenylamin-2-Carbonsäure.** Sm. 150—151°. K (*G.* **33** [2] 329 *C.* **1904** [1] 278).
4) **6-Nitro-3-Oxy-4-Methoxyl-1-Phenylhydrazonmethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 178—179° u. Zers. (*B.* **19**, 2308). — IV, *716.*
5) **Äthylester d. 2′,4′-Dinitrodiphenylamin-2-Carbonsäure.** Sm. 164 bis 166° (*A.* **367**, 115 *C.* **1909** [2] 699).

$C_{15}H_{13}O_6N_3$ 6) **Äthylester d. 2,6-Dinitrodiphenylamin-4-Carbonsäure.** Sm. 154° (*Am.* **19**, 21, 208). — *II, *795.*
7) **Äthylester d. Di[2-Nitrophenyl]amidoameisensäure.** Fl. (*B.* **18**, 2574). — II, *374.*
8) **Äthylester d. Di[4-Nitrophenyl]amidoameisensäure.** Sm. 133—134° (*B.* **18**, 2576). — II, *374.*
9) **Acetat d. 4,6-Dinitro-4'-Oxy-3-Methyldiphenylamin.** Sm. 146 bis 147° (*B.* **37**, 2093 *C.* **1904** [2] 33).

$C_{15}H_{13}O_6N_5$ C 50,2 — H 3,6 — O 26,7 — N 19,5 — M. G. 359.
1) **4-[2,4,6-Trinitrobenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Zers. bei 268°. + Nitrobenzol (*C.* **1901** [2] 69; *B.* **36**, 960 *C.* **1903** [1] 969). — *IV, *394.*
2) **β-Phenylhydrazon-α-[2,4,6-Trinitrophenyl]propan.** Sm. 125° u. Zers. (*B.* **23**, 2724). — IV, *773.*
3) **2',4',6'-Trinitro-2,4,5-Trimethylazobenzol.** Sm. 168° (*J. pr.* [2] **71**, 388 *C.* **1905** [2] 38).

$C_{15}H_{13}O_6Br$ 1) **Brompikropodophyllin.** Sm. 138° (*Soc.* **73**, 217). — *III, *473.*
2) **Brompodophyllotoxin.** Sm. oberhalb 250° (*Soc.* **73**, 217). — *III, *473.*

$C_{15}H_{13}O_7N_5$ C 48,0 — H 3,4 — O 29,9 — N 18,7 — M. G. 375.
1) **Äthyläther d. s-Benzyliden-2,4,6-Trinitro-3-Oxyphenylhydrazin.** Sm. 228° (*G.* **25** [2] 503). — III, *39.*
2) **1-Methylhydroxyd d. 5-Nitro-2-Methyl-1-[2,4-Dinitrophenyl]benzimidazol.** Sm. 264° (*B.* **31**, 1464). — *IV, *364.*

$C_{15}H_{13}O_7Cl$ 1) **Dimethylester d. 2-Chlor-6-Methoxyl-1,3-Diketo-4-Methyl-2,3-Dihydroinden-2,7-Dicarbonsäure** (Trimethylester d. Chlorcarminondicarbonsäure). Sm. 165—166° (*B.* **34**, 2156).

$C_{15}H_{13}O_7Br$ 1) **Dimethylester d. 2-Brom-6-Methoxyl-1,3-Diketo-4-Methyl-2,3-Dihydroinden-2,7-Dicarbonsäure.** Sm. 168—170° (*B.* **34**, 2156).

$C_{15}H_{13}O_8N_5$ C 46,0 — H 3,3 — O 32,7 — N 17,9 — M. G. 391.
1) **3-Äthyläther d. α-[2,4,6-Trinitro-3-Oxyphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]-hydrazin.** Sm. 217—218° (*G.* **25** [2] 503). — III, *76.*
2) **3-Äthyläther d. α-[2,4,6-Trinitro-3-Oxyphenyl]-β-[4-Oxybenzyliden]-hydrazin.** Sm. 231° (*G.* **25** [2] 504). — III, *86.*

$C_{15}H_{13}NCl_2$ 1) **αβ-Dichlor-γ-Phenylimido-α-Phenylpropen.** Sm. 154° u. Zers. (*A.* **356**, 101 *C.* **1907** [2] 1701).

$C_{15}H_{13}NBr_2$ 1) **αβ-Dibrom-γ-Phenylimido-α-Phenylpropan.** Sm. bei 175° u. Zers. (*A.* **239**, 384; *A.* **356**, 101 *C.* **1907** [2] 1701). — III, *54.*
2) **1,3-Dimethyl-α-Naphtochinolindibromid.** 2 + HBr (*J. pr.* [2] **35**, 305). — IV, *419.*

$C_{15}H_{13}NS$ 1) **α-Rhodan-4-Methyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1902** [2] 789).
2) **3,5-Dimethyl-1-Phenylbenzthiazol.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 2552). — II, *1294.*
3) **3-[2-Methylphenyl]-2,4-Benzthiazin.** Sm. 54,5—56° (*B.* **30**, 1142). — IV, *419.*
4) **3-[4-Methylphenyl]-2,4-Benzthiazin.** Sm. 109—110°. Pikrat (*B.* **30**, 1141). — IV, *420.*
5) **Äthyläther d. 5-Merkaptoakridin.** Sm. 65°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*J. pr.* [2] **68**, 76 *C.* **1903** [2] 445).

$C_{15}H_{13}NS_2$ 1) **Dithiënyl-2-Amidophenylmethan.** Sm. 59—60°. HCl (*B.* **30**, 2036). — *III, *596.*
2) **Dithiënyl-3-Amidophenylmethan.** Sm. 73—74°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **30**, 2034). — *III, *596.*
3) **Dithiënyl-4-Amidophenylmethan.** Sm. 84—85°. HCl (*B.* **30**, 2036). — *III, *596.*
4) **4'-Äthyläther d. 1-[4-Merkaptophenyl]benzthiazol.** Sm. 101—102° (*B.* **27**, 1740). — II, *1542.*

$C_{15}H_{13}N_2Cl$ 1) **β-Chlor-γ-Phenylimido-α-Phenylamidopropen.** Sm. 179° u. Zers. (183°). HCl + C_2H_6O (*B.* **37**, 4641 *C.* **1905** [1] 220; E. Collet, Dissert. Berlin 1903).
2) **β-Chlor-γ-Phenylhydrazon-α-Phenylpropen.** Sm. 160° (*B.* **24**, 247). — IV, *754.*
3) **5-Chlor-1-Phenylhydrazon-2,3-Dihydroinden.** Sm. 139° (*B.* **23**, 1893). — IV, *774.*

$C_{15}H_{13}N_2Cl$ 4) **6-Chlor-1-Phenylhydrazon-2,3-Dihydroinden.** Sm. 136,5—137,5° (*B.* **25**, 2113). — **IV**, *774.*
5) **Chlormethylat d. 4-Phenyl-1,2-Benzdiazin.** Zers. bei 70° (*B.* **42**, 3128 *C.* **1909** [2] 1355).
6) **Chlorbenzylat d. 2,3-Benzdiazin** (Ch. d. Phtalazin). Sm. 97—99° (*B.* **28**, 1835). — **IV**, *900.*
7) **Nitril d. 2-Methylphenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 106° (*J. pr.* [2] **65**, 275 *C.* **1902** [1] 1215).
8) **Nitril d. 3-Methylphenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **65**, 273 *C.* **1902** [1] 1215).
9) **Nitril d. 4-Methylphenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 80° (*J. pr.* [2] **65**, 272 *C.* **1902** [1] 1214).

$C_{15}H_{13}N_2Br$ 1) **β-Brom-γ-Phenylimido-α-Phenylamidopropen.** Sm. 145°. HBr + C_2H_6O (*B.* **22**, 3308; **34**, 514; *B.* **37**, 4645 *C.* **1905** [1] 220). — **II**, *371.*
2) **β-Brom-γ-Phenylhydrazon-α-Phenylpropen.** Sm. 129—130° (*B.* **17**, 1815). — **IV**, *754.*
3) **4-Brom-1-Phenylhydrazon-2,3-Dihydroinden.** Sm. 146—147,5° (*B.* **25**, 2110). — **IV**, *774.*
4) **6-Brom-1-Phenylhydrazon-2,3-Dihydroinden.** Sm. 158—159,5° (*B.* **25**, 2111). — **IV**, *774*
5) **2-Brom-6-Methyl-4-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 155°. HBr (*B.* **32**, 2027). — ***IV**, *679.*
6) **2-Methyl-3-[4-Bromphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** HCl (*J. pr.* [2] **47**, 362). — **IV**, *884.*

$C_{15}H_{13}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Phenyl-1,2-Benzdiazin.** Zers. bei 220° (*B.* **42**, 3127 *C.* **1909** [2] 1355).

$C_{15}H_{13}N_3S$ 1) **Benzyläther d. α-Cyanimido-α-Phenylamido-α-Merkaptomethan** (Phenylpseudobenzylthioharnstoffcyanid). Sm. 182° (190°) u. Zers. (*B.* **23**, 1666; **28**, 1304; *C.* **1903** [2] 662; *A.* **331**, 297 *C.* **1904** [2] 33; *A.* **355**, 201 *C.* **1907** [2] 1327). — **II**, *529*; ***II**, *640.*
2) **3-Merkapto-5-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 170 bis 171° (*Am.* **27**, 267 *C.* **1902** [1] 1299). — ***IV**, *807.*
3) **Methyläther d. 5-Merkapto-1,3-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 56—57° (*Am.* **34**, 131 *C.* **1905** [2] 1031).
4) **Methyläther d. 3-Merkapto-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 102 bis 103° (103—104°) (*Am.* **27**, 265 *C.* **1902** [1] 1299; *J. pr.* [2] **67**, 226 *C.* **1903** [1] 1261). — ***IV**, *807.*
5) **Methyläther d. 5-Merkapto-1,2-Diphenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 164°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, Pikrat (*B.* **29**, 2918). — **IV**, *1159.*
6) **Benzyläther d. 3[oder 5]-Merkapto-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 64° (*A.* **361**, 345 *C.* **1908** [2] 883).
7) **5-Methyl-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol-3,5-Sulfid.** Sm. 253° (*J. pr.* [2] **67**, 252 *C.* **1903** [1] 1265). — ***IV**, *756.*

$C_{15}H_{13}N_3S_2$ 1) **α-Phenyl-c-Phenyldithioalduret.** Sm. 227° (*A.* **275**, 40). — **III**, *34.*
2) **5-Merkapto-2-Phenylimido-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 162—163° (*B.* **34**, 316). — ***IV**, *536.*
3) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-Phenylimido-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 67°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 313, 334). — ***IV**, *450.*
4) **3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-4-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 162—163°. Na (*B.* **34**, 314). — ***IV**, *751.*
5) **3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-1-Phenyl-4-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 178° (*B.* **34**, 317). — ***IV**, *750.*
6) **Methyläther d. 3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 120° (u. 125°) (*B.* **34**, 309, 342). — ***IV**, *750.*
7) **Verbindung** (aus d. Methyläther d. Phenylimido-α-Phenylhydrazidomerkaptomethan). Sm. 156—157° (*B.* **34**, 342). — ***IV**, *450.*

$C_{15}H_{13}N_3S_3$ 1) **4-Amidophenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 128° (*J. pr.* [2] **60**, 213). — ***IV**, *531.*
2) **4-Amidophenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 173°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **60**, 210). — ***IV**, *535.*

$C_{15}H_{13}N_3S_3$ 3) **4-Amido-3-Methylphenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 128° (*B.* **29**, 2142). — **IV**, *683.*

$C_{15}H_{13}N_4J$ 1) **Jodmethylat d. 3,6-Diphenyl-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 128° u. Zers. (*B.* **27**, 1004). — **II**, *1214.*

2) **Jodmethylat d. 3,6-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 150° u. Zers. (*B.* **27**, 1006). — **II**, *1215.*

$C_{15}H_{13}ClBr_2$ 1) **α-Chlor-αβ-Dibrom-αβ-Diphenylpropan.** Sm. 122—125° u. Zers. (*Soc.* **71**, 225). — ***II**, *115.*

$C_{15}H_{13}ClS_3$ 1) **Chlorid** (aus Trithiodibutolakton). Sm. 227°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3402). — ***III**, *594.*

$C_{15}H_{13}BrS_3$ 1) **Bromid** (aus Trithiodibutolakton). Sm. 267° u. Zers. (*B.* **34**, 3403). — ***III**, *594.*

$C_{15}H_{13}JS_3$ 1) **Jodid** (aus Trithiodibutolakton). Sm. 275° (*B.* **34**, 3404). — ***III**, *594.*

$C_{15}H_{14}ON_2$ C 75,6 — H 5,9 — O 6,7 — N 11,8 — M. G. 238.

1) **γ-Keto-αγ-Di[3-Amidophenyl]propen.** 2HCl (*B.* **34**, 3528). — ***III**, *180.*

2) **Benzyliden-4-Acetylamidophenylamin.** Sm. 125° (165—166°) (*B.* **39**, 4067 *C.* **1907** [1] 468; *B.* **42**, 2481 *C.* **1909** [2] 516).

3) **α-Phenylamido-α-Acetylimido-α-Phenylmethan.** Sm. 138—139° (*C.* **1903** [2] 831; *Am.* **20**, 574). — ***IV**, *567.*

4) **α-Imido-α-Acetylphenylamido-α-Phenylmethan.** Sm. 128—129° (*C.* **1903** [2] 831).

5) **Carbonyl-2,2′-Diamido-4,4′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 339°. + $^1/_2C_2H_4O_2$ (*B.* **34**, 3334). — ***IV**, *657.*

6) **Carbonyl-4,4′-Diamido-3,3′-Dimethylbiphenyl** (o-Tolidinharnstoff). Sm. 370—373° (*M.* **25**, 386 *C.* **1904** [2] 320).

7) **α-[β-Phenyläthenyl]-β-Phenylharnstoff.** Sm. 217° (*Soc.* **95**, 439 *C.* **1909** [1] 1655).

8) **s-Äthylendiphenylharnstoff.** Sm. 209° (*B.* **14**, 2183; **20**, 784). — **II**, *380.*

9) **γ-Oximido-γ-Phenyl-α-[4-Amidophenyl]propen.** Sm. 139° (*C.* **1906** [2] 1762).

10) **α-Benzyliden-β-Acetyl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 122° (*B.* **17**, 2097; **27**, 2965; *A.* **252**, 304; *J. pr.* [2] **53**, 457). — **IV**, *750.*

11) **α-Acetyl-β-Diphenylmethylenhydrazin.** Sm. 107° (*J. pr.* [2] **44**, 197). — **III**, *187.*

12) **α-Benzoyl-α-Methyl-β-Benzylidenhydrazin.** Sm. 82° (*B.* **41**, 3288 *C.* **1908** [2] 1676).

13) **α-Benzoyl-β-Äthyliden-α-Phenylhydrazin.** Sm. 89—90° (*A.* **342**, 41 *C.* **1905** [2] 1246).

14) **γ-Phenylhydrazon-α-Keto-α-Phenylpropan.** Sm. 118—120° (*B.* **21**, 1139). — **IV**, *762.*

15) **α-Phenylhydrazon-β-Keto-α-Phenylpropan?** Sm. 144° (*B.* **22**, 2129; *A.* **291**, 287). — **IV**, *783.*

16) **1-Acetyl-2-[2-Naphtyl]-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 160—166° (*B.* **25**, 2139). — **IV**, *956.*

17) **2-Amido-4,5-Diphenyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 153—154°. 2 + (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 1899). — ***II**, *660.*

18) **3-Phenyl-5-Benzyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 136°. HCl (*B.* **22**, 3141). — **III**, *52.*

19) **α-[4-Acetylamidophenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen.** Sm. 170—171° (*B.* **39**, 2973 *C.* **1906** [2] 1504).

20) **4-[α-Keto-γ-Phenylimidobutyl]pyridin?** Sm. 103—104° (*M.* **22**, 621). — ***IV**, *136.*

21) **2-[2-Oxybenzyliden]amido-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 165—166° (*B.* **33**, 2813). — ***IV**, *572.*

22) **1-Keto-2-[4-Amidomethylphenyl]-1,3-Dihydroisoindol** (4-Amidobenzylphtalimidin). Sm. 187—188°. HCl, (HCl, $SnCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), 3HBr, Pikrat (*B.* **23**, 341). — **IV**, *640.*

23) **Methyläther d. 2-[2-Oxymethylphenyl]indazol** (*C. r.* **137**, 523 *C.* **1903** [2] 1061).

24) **Äthyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]indazol.** Sm. 118° (*B.* **24**, 965). — **IV**, *867.*

$C_{15}H_{14}ON_2$ 25) **3-Keto-2-Methyl-1-Benzyl-2,3-Dihydrobenzpyrazol + H_2O.** Sm. 75 bis 80° (*M.* **29**, 927 *C.* **1908** [2] 2008).

26) **1,5-Dimethyl-2-[2-Oxyphenyl]benzimidazol.** Sm. 180° (*B.* **26**, 197). — **IV**, *1014.*

27) **Äthyläther d. 1-Phenyl-6-Oxybenzimidazol.** Sm. 77—78° (*B.* **25**, 1000). — **II**, *723.*

28) **Phenyläther d. 2-Oxymethyl-5[oder 6]-Methylbenzimidazol.** Sm. 170—171°. HCl, Pikrat (*J. pr.* [2] **63**, 192). — ***IV**, *591.*

29) **1-Phenylimido-2-Äthyl-1,2-Dihydrobenzoxazol.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **42**, 450). — **II**, *708.*

30) **3-Phenylamido-2-Keto-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 178° (*B.* **35**, 517 *C.* **1902** [1] 658).

31) **1-Nitroso-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Fl. (*B.* **19**, 1198). — **IV**, *399.*

32) **1-Nitroso-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 72° (*B.* **28**, 1043). — **IV**, *400.*

33) **6-Nitroso-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 199,5° u. Zers. (*B.* **28**, 1044). — **IV**, *400.*

34) **1-Nitroso-6-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 111—112° (*A.* **230**, 22). — **IV**, *400.*

35) **Methyläther d. 3-[2-Oxyphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Fl. HCl, (HCl, $SnCl_2$), Pikrat (*J. pr.* [2] **54**, 281). — **IV**, *873.*

36) **Methyläther d. 3-[4-Oxyphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 115°. HCl, (HCl, $ZnCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*J. pr.* [2] **54**, 285). — **IV**, *873.*

37) **Methyläther d. 1-Oxy-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 59—60° (*A.* **347**, 123 *C.* **1906** [2] 776).

38) **2-Keto-6-Methyl-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 206—207°. HCl, Acetat, Pikrat (*B.* **32**, 2026, 2028). — ***IV**, *679.*

39) **2-Keto-3-[2-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 189—190° (*J. pr.* [2] **51**, 274). — **IV**, *632.*

40) **2-Keto-3-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 218—220° (*B.* **25**, 2858; **27**, 47, 2425; *J. pr.* [2] **55**, 247). — **IV**, *632.*

41) **2-Keto-4-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 208—209° (*B.* **30**, 1135). — ***IV**, *679.*

42) **3-Keto-2-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 216° (*B.* **25**, 953). — **IV**, *1017.*

43) **3-Keto-2,6 oder 2,7-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 200—201° (*B.* **25**, 952). — **IV**, *1017.*

44) **2-Amido-8-Oxy-3,7-Dimethylakridin** (D. R. P. 121686 *C.* **1901** [2] 78). — ***IV**, *678.*

45) **Methyl-2-Naphtooxymethylchinizin.** Sm. 129° (*B.* **17**, 551). — **IV**, *929.*

46) **N-Äthylapotolusafranon** (*B.* **31**, 1188). — **IV**, *1009.*

47) **Anhydro-γ-[2-Naphtyl]hydrazonvaleriansäure.** Sm. 119° (*A.* **242**, 367). — **IV**, *930.*

48) **1,2²-Anhydrid d. 5[oder 6]-Methyl-2-Phenyl-?-Tetrahydrobenzimidazol-2²-Carbonsäure.** Sm. 186—187° (*B.* **25**, 1990). — **IV**, *618.*

49) **Anhydrid d. Säure $C_{15}H_{16}O_2N_2$** (aus Hydrobenzamid). Sm. 164°. HCl (*B.* **14**, 1139). — **III**, *36.*

50) **Anhydroverbindung d. 2-Amidophenyläther d. Benzolcarbonsäure-β-Oxyäthylamid.** Sm. 149—151° (*J. pr.* [2] **24**, 250). — **II**, *1160.*

51) **Nitril d. α-[2-Methoxylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 73° (*B.* **39**, 2811 *C.* **1906** [2] 1491).

52) **Nitril d. α-Phenylamido-α-[2-Oxyphenyl]essigmethyläthersäure.** Sm. 61° (*B.* **15**, 2026). — **II**, *1543.*

53) **Nitril d. α-Phenylamido-α-[4-Oxyphenyl]essigmethyläthersäure.** Sm. 104—105° (*B.* **37**, 4085 *C.* **1904** [2] 1723).

54) **Nitril d. α-[4-Methoxylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 85° (73—74°) (*B.* **31**, 2706; *B.* **39**, 1000 *C.* **1906** [1] 1342). — ***II**, *820.*

55) **Benzylidenamid d. Phenylamidoessigsäure.** Sm. 219° (*B.* **31**, 2709). — ***III**, *26.*

56) **isom. Benzylidenamid d. Phenylamidoessigsäure.** Sm. 169° (*B.* **31**, 2710). — ***III**, *26.*

57) **Phenylhydrazid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 183° (187°) (*B.* **20**, 1108; **34**, 186, 2075). — **IV**, *670*; ***IV**, *428.*

$C_{15}H_{14}ON_2$ 58) **Benzylidenhydrazid d. Phenylessigsäure.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **64**, 317). — *III, *31.*

59) **Benzylidenhydrazid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 164° (*J. pr.* [2] **69**, 370 *C.* **1904** [2] 534).

60) **Benzylidenhydrazid d. 1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 139° (*J. pr.* [2] **69**, 371 *C.* **1904** [2] 534).

61) **Benzylidenhydrazid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 235° (*J. pr.* [2] **69**, 371 *C.* **1904** [2] 534).

62) **4-Methylbenzylidenhydrazid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 155°. Ag (*J. pr.* [2] **70**, 397 *C.* **1905** [1] 82).

63) **α-Phenyläthylidenhydrazid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 153° (*J. pr.* [2] **50**, 306). — **III**, *130.*

64) **Verbindung** (aus 4-Methylphenylazobenzylessigsäureäthylester). Sm. 122—123° (*B.* **21**, 2124). — **IV**, *1473.*

$C_{15}H_{14}ON_4$ C 67,7 — H 5,3 — O 6,0 — N 21,0 — M. G. 266.

1) **s-Di[Benzylidenamido]harnstoff.** Sm. 198° (*J. pr.* [2] **52**, 471; [2] **58**, 217; *B.* **27**, 58). — **III**, *40.*

2) **s-Di[α-Imidobenzyl]harnstoff** (Dibenzenylamidinharnstoff). Sm. 229° (*B.* **23**, 2920). — **IV**, *846.*

3) **αγ-Di[Phenylhydrazon]-β-Ketopropan.** Sm. 175—176° u. Zers. (*B.* **24**, 3257; **27**, 220; *B.* **38**, 1373 *C.* **1905** [1] 1368). — **IV**, *762.*

4) **α-Phenylazo-α-Phenylhydrazon-β-Ketopropan** (Formazylmethylketon). Sm. 134—135°. Na + C_2H_6O, Ag (*B.* **24**, 2794, 3262; **25**, 747, 3210, 3539, 3544; *J. pr.* [2] **64**, 222). — **IV**, *1228*; ***IV**, *894.*

5) **α-Phenylazo-α-Acetylphenylhydrazonmethan** (Acetylformazylwasserstoff). Sm. 188—189° (*B.* **25**, 3187, 3204; *J. pr.* [2] **65**, 130 *C.* **1902** [1] 995). — **IV**, *1226*; ***IV**, *892.*

6) **Äthyläther d. ?-Phenylazo-3-Oxyphenylcyanamin.** Sm. 81—82° (*C.* **1908** [2] 1588).

7) **Äthyläther d. 4-Cyanamido-3-Oxyazobenzol.** Sm. 121° (*C. r.* **143**, 343 *C.* **1906** [2] 1055).

8) **Benzyläther d. 5-Oxy-1-Benzyl-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 106° (*A.* **287**, 258). — ***IV**, *895.*

9) **1[oder 3]-Nitroso-2-[4-Methylphenyl]imido-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. bei 140° u. Zers. (*B.* **24**, 2521). — **IV**, *623.*

10) **3-[α-Semicarbazonäthyl]carbazol.** Sm. oberhalb 360° (*B.* **40**, 381 *C.* **1907** [1] 823).

$C_{15}H_{14}ON_6$ C 61,2 — H 4,8 — O 5,4 — N 28,6 — M. G. 294.

1) **5-Benzylnitrosamido-1-Benzyl-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 105° (*A.* **287**, 257). — ***IV**, *978.*

2) **isom. 5-Benzylnitrosamido-1-Benzyl-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 97—98° (*A.* **287**, 260). — ***IV**, *979.*

$C_{15}H_{14}OCl_2$ 1) **Methyläther d. αβ-Dichlor-α-Phenyl-β-[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 90° (*B.* **37**, 4165 *C.* **1904** [2] 1643).

$C_{15}H_{14}OBr_2$ 1) **Methyläther d. αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 177° (*J. pr.* [2] **61**, 176; *A.* **333**, 270 *C.* **1904** [2] 1392). — ***II**, *540.*

2) **Äthyläther d. 4,4'-Dibrom-α-Oxydiphenylmethan.** Sd. 228°$_{16}$ (*Am.* **30**, 461 *C.* **1904** [1] 377).

$C_{15}H_{14}OS$ 1) **Äthyläther d. 4-Merkaptodiphenylketon** (Ä. d. 4-Merkaptobenzophenon). Sm. 82—83° (*B.* **27**, 1734). — **III**, *210.*

2) **Methyläther d. 9-Oxy-9-Methylthioxanthen.** Sm. 98—99° (*B.* **38**, 2510 *C.* **1905** [2] 636).

$C_{15}H_{14}OS_2$ 1) **Di[4-Methylphenylester] d. Dithiokohlensäure.** Sm. 90—91° (*J. pr.* [2] **41**, 190). — **II**, *824.*

$C_{15}H_{14}OS_3$ 1) **Base** (aus Trithiodibutolakton). Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Bromid, Jodid, Nitrat, Rhodanat (*B.* **34**, 3402). — ***III**, *594.*

$C_{15}H_{14}O_2N_2$ C 70,8 — H 5,5 — O 12,6 — N 11,0 — M. G. 254.

1) **2-[3-Nitrobenzyliden]amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 105° (*B.* **32**, 1010). — ***III**, *23.*

2) **2-[3-Nitrobenzyliden]amido-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 126° (*A.* **255**, 170). — **III**, *30.*

3) **Benzylidenderivat d. 4-Acetylamido-1-Hydroxylamidobenzol.** Sm. 215° (*B.* **42**, 2480 *C.* **1909** [2] 516).

$C_{15}H_{14}O_2N_2$ 4) **Methyläther d. α-Benzoylamido-α-Phenylimido-α-Oxymethan.** Ag (*C.* **1904** [1] 1559).

5) **Methyläther d. Benzoylimidophenylamidooxymethan** (Benzoylpseudomethylphenylharnstoff). Fl. (*Am.* **24**, 219; **26**, 231).

6) **Methyläther d. α-Imido-α-Benzoylphenylamidooxymethan.** Sm. 64 bis 65° (*Am.* **26**, 232).

7) **α-Acetyl-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 105° (106,5°) (*B.* **8**, 1182; **17**, 2882; *J. pr.* [2] **64**, 261; *B.* **35**, 1877 *C.* **1902** [2] 32; *J. pr.* [2] **79**, 536 *C.* **1909** [2] 428). — **II**, *382.*

8) **α-Phenacetyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 168—169° (166°) (*Soc.* **69**, 866; *C.* **1900** [2] 530). — ***II**, *814.*

9) **α-Benzyl-β-Benzoylharnstoff.** Sm. 165—166° (*Am.* **27**, 219 *C.* **1902** [1] 916).

10) **Benzoylpseudobenzylharnstoff** (Benzoylimidobenzylamidooxymethan). Sm. 89° (*Am.* **24**, 208; *Am.* **27**, 218 *C.* **1902** [1] 915).

11) **α-[2-Methylphenyl]-β-Benzoylharnstoff.** Sm. 210° (*B.* **25**, 1089; *J. pr.* [2] **59**, 274). — **II**, *1172*; ***II**, *736.*

12) **α-[4-Methylphenyl]-β-Benzoylharnstoff.** Sm. 222—223° (*Am.* **27**, 219 *C.* **1902** [1] 916). — ***II**, *736.*

13) **Benzoylpseudo-4-Methylphenylharnstoff** (Benzoylimido-4-Methylphenylamidooxymethan). Sm. 80—81° (*Am.* **24**, 209; *Am.* **27**, 218 *C.* **1902** [1] 915).

14) **Di[Benzoylamido]methan** (Hipparafin). Sm. 220,5—221° (218°) (*A.* **75**, 201; **223**, 43; **258**, 109; **288**, 250; *J.* **1878**, 775; *B.* **9**, 1427; **25**, 311; *J. pr.* [2] **44**, 570; *B.* **37**, 4097 *C.* **1904** [2] 1726; *A.* **343**, 226 *C.* **1906** [1] 923). — **II**, *1193*; ***II**, *750.*

15) **α-Phenylnitrosamidoäthylphenylketon.** Sm. 75° (*Bl.* [3] **17**, 73). — ***III**, *113.*

16) **?-Nitroso-4-Dimethylamidodiphenylketon.** Fl. (*B.* **22**, 339). — **III**, *183.*

17) **Methyl-2-Benzylnitrosamidophenylketon.** Sm. 54—55° (*B.* **17**, 972). — **III**, *124.*

18) **anti-α-Oximido-2-Acetylamidodiphenylmethan.** Sm. bei 180° (*B.* **29**, 1264). — **III**, *190.*

19) **Oxim d. Acetonylnaphtalimidin.** Sm. 233° (*M.* **22**, 841).

20) **α-Diamidopyrokresoloxyd** (*Soc.* **55**, 54). — **III**, *646.*

21) **4-Acetylhydrazidodiphenylketon.** Sm. 154—155° (*Soc.* **55**, 614). — **III**, *186.*

22) **Dimethyläther d. Phenyl-3,4-Dioxybenzylidenhydrazin.** Sm. 121° (*B.* **40**, 119 *C.* **1907** [1] 548).

23) **α-Acetyl-α-Phenyl-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 158—159° (*A.* **365**, 319 *C.* **1909** [1] 1866).

24) **α-Acetyl-α-Phenyl-β-[4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 182° (*B.* **36**, 3974 *C.* **1904** [1] 163).

25) **αβ-Dibenzoyl-α-Methylhydrazin.** Sm. 143° (145°) (*A.* **253**, 12; *B.* **41**, 3289 *C.* **1908** [2] 1677). — **II**, *1159.*

26) **β-Acetyl-α-Benzoyl-α-Phenylhydrazin** + H_2O. Sm. 95—97° (152 bis 153° wasserfrei) (*B.* **20**, 1716; *A.* **365**, 346 *C.* **1909** [2] 1868). — **IV**, *669.*

27) **Methyläther d. α-Benzyliden-β-[4-Oxybenzoyl]hydrazin.** Sm. 198° (*J. pr.* [2] **74**, 14 Anm. *C.* **1906** [2] 791).

28) **Methylenäther d. Methylphenyl-3,4-Dioxybenzylidenhydrazin.** Sm. 85° (*B.* **29**, 2328). — **IV**, *764.*

29) **Methylenäther d. α-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]äthan** (Acetopiperonphenylhydrazon). Sm. 114° (*B.* **24**, 2989; **34**, 1471). — **IV**, *772.*

30) **3,4-Äthylenäther d. 3,4-Dioxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 107—108° (*Bl.* [3] **19**, 510). — ***IV**, *497.*

31) **2-[β-Phenylureïdo]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 204° (*B.* **39**, 498 *C.* **1906** [1] 932).

32) **l-4-Oxy-5-Keto-1,3-Diphenyltetrahydropyrazol.** Sm. 175° (*B.* **39**, 793 *C.* **1906** [1] 1167).

33) **i-4-Oxy-5-Keto-1,3-Diphenyltetrahydropyrazol.** Sm. 174° (*B.* **39**, 793 *C.* **1906** [1] 1167).

34) **4-Oxy-3-Keto-1,5-Diphenyltetrahydropyrazol.** Sm. 173,5°. Na + $4H_2O$ (*Soc.* **85**, 1492 *C.* **1905** [1] 173).

$C_{15}H_{14}O_3N_2$ 35) β-[3-Nitrophenyl]-α-[5-Äthyl-2-Pyridyl]äthen. Sm. 66°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **34**, 2227). — *IV, *239.*

36) β-[4-Nitrophenyl]-α-[5-Äthyl-2-Pyridyl]äthen. Sm. 116°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 2230). — *IV, *239.*

37) **2-[2-Nitrobenzyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 80—81° (*B.* **33**, 2817). — *IV, *140.*

38) **2-[4-Nitrobenzyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 78—80° (*B.* **33**, 2818). — *IV, *140.*

39) **Dimethyläther d. 5,6-Dioxy-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 106—107° (*B.* **29**, 2689). — *II, *561.*

40) **2-[3-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 100—101° (*B.* **18**, 1905). — IV, *399.*

41) **Methyläther d. 2-Keto-3-[2-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 217—218° (*J. pr.* [2] **52**, 403). — IV, *632.*

42) **2-Oxy-1[oder 4]-Methyläthylphenazon.** Sm. 206° (*A.* **290**, 304). — IV, *1009.*

43) **β-Phenylimido-β-Phenylamidopropionsäure.** Anilinsalz (Sm. 223°) (*B.* **28**, 479). — *II, *160.*

44) **1-Methylphenylhydrazonmethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 176° (*B.* **24**, 2352). — IV, *696.*

45) **α-Diphenylhydrazonpropionsäure.** Sm. 145° (*B.* **17**, 567). — IV, *689.*

46) **α-Phenylhydrazon-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 160—161° u. Zers. (*B.* **20**, 593). — IV, *697.*

47) **α-Methylphenylhydrazonphenylessigsäure.** Sm. 116° u. Zers. (*A.* **227**, 350). — IV, *694.*

48) **α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazidoessigsäure.** Sm. 165—166° (*B.* **36**, 3883 *C.* **1904** [1] 26).

49) **2,4'-Dimethylazobenzol-6-Carbonsäure.** Sm. 122,5° (*C. r.* **147**, 982 *C.* **1909** [1] 69).

50) **Methylester d. Phenylimidophenylamidoessigsäure.** Sm. 65—66°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **85**, 991 *C.* **1904** [2] 831).

51) **Äthylester d. Azobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 85—86° (*A.* **303**, 387). — IV, *1460.*

52) **Äthylester d. peri-Naphtimidazol-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 152° (*A.* **365**, 115 *C.* **1909** [1] 1413).

53) **Acetat d. α-Phenyl-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 141—142° (*A.* **365**, 318 *C.* **1909** [1] 1866).

54) **Acetat d. 2-Oxymethylazobenzol.** Sm. 39—40° (*C. r.* **138**, 1427 *C.* **1904** [2] 229; *Bl.* [3] **31**, 868 *C.* **1904** [2] 661).

55) **Acetat d. 4'-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 65° (68°) (*B.* **32**, 3097; *J. pr.* [2] **78**, 388 *C.* **1909** [1] 361).

56) **Acetat d. 4-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 81—82° (87°) (*B.* **17**, 364; *B.* **40**, 2155 *C.* **1907** [2] 144). — IV, *1420.*

57) **Acetat d. 6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 87—88° (*B.* **17**, 353; **24**, 2300; *A.* **359**, 368 *C.* **1908** [1] 1773). — IV, *1420.*

58) **Acetat d. 4'-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 95° (97—98°) (*B.* **24**, 2410; *B.* **39**, 4162 *C.* **1907** [1] 227). — IV, *1413.*

59) **Propionat d. 4-Oxyazobenzol.** Sm. 75° (*B.* **41**, 1157 *C.* **1908** [1] 1880).

60) **Propionat d. β-Oxy-α-Cyan-α-[2-Cyanphenyl]-α-Buten** (Dipropionyl-o-Cyanbenzylcyanid). Sm. 135,5° (*B.* **27**, 2232). — II, *1966.*

61) **Benzoat d. β-Oximido-β-Amido-α-Phenyläthan.** Sm. 144° (*B.* **18**, 1069). — II, *1315.*

62) **Benzoat d. α-Oximido-α-Phenylamidoäthan** (Benzoat d. Äthenylphenylamidoxim). Sm. 110° (*B.* **22**, 2409). — II, *1209.*

63) **Benzoat d. 2-Oximidoamidomethyl-1-Methylbenzol** (B. d. 2-Methylbenzenylamidoxim). Sm. 145° (*B.* **22**, 2441). — II, *1350.*

64) **Benzoat d. 4-Oximidoamidomethyl-1-Methylbenzol** (B. d. 4-Methylbenzenylamidoxim). Sm. 173° (*B.* **19**, 1489). — II, *1344.*

65) **Benzoat d. 2-[α-Oximidoäthyl]pyridin.** Sm. 69° (*B.* **24**, 2531). — IV, *184.*

66) **Phenylamidoformiat d. α-Oximidoäthylbenzol** (Carbanilidoacetophenonoxim). Sm. 126° (*B.* **22**, 3103). — III, *131.*

67) **4-Methylphenylamidoformiat d. anti-Benzaldoxim.** Sm. 121° (*B.* **25** 2586). — III, *42.*

$C_{15}H_{14}O_2N_2$ 68) **4-Methylphenylamidoformiat d. syn-Benzaldoxim.** Sm. 74—76° (*B.* **25**, 2586). — **III**, *44.*

69) **Amid d. 4-Benzoylamidophenylessigsäure.** Sm. 248° (*Soc.* **79**, 1353 *C.* **1902** [1] 25).

70) **Amid d. Diphenylmethan-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 236° (*A.* **309**, 119). — ***II**, *1096.*

71) **Methylenamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 218° (*C. r.* **133**, 1214 *C.* **1902** [1] 256).

72) **Methylamid d. 2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 181° (*J. pr.* [2] **36**, 159). — **II**, *1254.*

73) **Phenylamid d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 208,5° (*J. pr.* [2] **52**, 257). — ***II**, *746.*

74) **Phenylamid d. 2-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 167—168° (*J. pr.* [2] **36**, 163). — **II**, *1250.*

75) **Di[Phenylamid] d. Malonsäure.** Sm. 224—225° (223°) (*B.* **17**, 135, 235; **27**, 2745; **31**, 337; *A.* **285**, 134, 135; *C. r.* **130**, 920; *J. pr.* [2] **55**, 265; [2] **58**, 413; *J. pr.* [2] **73**, 63 *C.* **1906** [1] 820; *A.* **347**, 23 *C.* **1906** [2] 506; *B.* **39**, 3300 *C.* **1906** [2] 1567; *J. pr.* [2] **80**, 57 *C.* **1909** [2] 1320). — **II**, *412*; ***II**, *210.*

76) **4-Nitrosophenyl-4-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 103° (*A.* **255**, 164). — **II**, *486.*

77) **Äthyl-4-Nitrophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 98° (*Soc.* **53**, 779). — **II**, *1164.*

78) **s-Phenyl-4-Methylphenylamid d. Oxalsäure.** Sm. 206° (*A.* **332**, 267 *C.* **1904** [2] 700).

79) **Phenylmonohydrazid d. Phenylmethandicarbonsäuremonoaldehyd.** Sm. 91—93° (*B.* **28**, 774). — **IV**, *696.*

80) **Benzylidenhydrazid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 149° (*B.* **34**, 2797). — ***III**, *32.*

81) **Benzylidenhydrazid d. 1-Oxymethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 145° (*B.* **33**, 769). — ***III**, *32.*

82) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. Phenylessigsäure.** Sm. 188° (*J. pr.* [2] **64**, 318). — ***III**, *56.*

83) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 166° (*J. pr.* [2] **69**, 370 *C.* **1904** [2] 534).

84) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 197° (*J. pr.* [2] **69**, 371 *C.* **1904** [2] 534).

85) **Verbindung** (aus Thymochinon u. α-Benzoylphenylhydrazinsulfat). Sm. 155° (*Am.* **22**, 374 Anm.). — ***IV**, *525.*

86) **Verbindung** (aus Anilin u. Brompropiolsäure). Sm. 220° (*B.* **22**, 3305). — **II**, *371.*

87) **Verbindung** (aus Benzaldehyd) (*A.* **168**, 241). — **III**, *33.*

88) **Verbindung** (aus Carbanilidoisatinsäure). Sm. 197° (*J. pr.* [2] **32**, 285). — **II**, *1604.*

89) **Verbindung** (aus N-Methyl-syn-Benzaldoxim u. Phenylcarbonimid). Sm. 119° (*B.* **28**, 2815). — **III**, *43.*

$C_{15}H_{14}O_2N_4$ C 63,8 — H 5,0 — O 11,3 — N 19,8 — M. G. 282.

1) **α-Phenylhydrazonacetyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 197° (*C.* **1899** [2] 422). — ***IV**, *458.*

2) **4-Phenylamido-3,5-Diketo-2-Methyl-1-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 156° (153°) (*C.* **1901** [1] 935; *B.* **34**, 2318 Anm.; **35**, 1562). — ***IV**, *435.*

3) **4-Methylphenylamido-3,5-Diketo-1-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 167—168° (*B.* **34**, 2316; *B.* **35**, 1566 *C.* **1902** [1] 1231). — ***IV**, *900.*

4) **4-[4-Methylphenyl]amido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 238° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 936). — ***IV**, *900.*

5) **4-Phenylamido-3-Oxy-5-Keto-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 239,5° (*C.* **1901** [1] 936). — ***IV**, *900.*

6) **Acetylderivat d. Oxydiamidophenylbenzimidazol.** Sm. 150° (*B.* **32**, 912). — ***IV**, *674.*

7) **5-Nitro-2-[2,4,5-Trimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 136,5° (*J. pr.* [2] **71**, 392 *C.* **1905** [2] 39).

$C_{15}H_{14}O_2N_4$ 8) αβ-Di[Phenylhydrazon]propionsäure. Sm. 205° u. Zers. (201—203°; 222—224°). Na + H_2O, Ca (*A.* **248**, 87; *B.* **24**, 405; *Soc.* **79**, 98; *Bl.* [3] **21**, 598; *Soc.* **81**, 428 *C.* **1902** [1] 857; *C.* **1908** [2] 686). — **IV**, *705*; ***IV**, *460.*

9) isom. αβ-Di[Phenylhydrazon]propionsäure. Sm. 145—146° (*C.* **1908** [2] 686).

10) α-Phenylazo-α-[4-Methylphenyl]hydrazonessigsäure. Sm. 165—166° (*B.* **27**, 1688). — **IV**, *1241.*

11) α-[4-Methylphenyl]azo-α-Phenylhydrazonessigsäure. Sm. 164—165° (*B.* **27**, 1687). — **IV**, *1241.*

12) Methylester d. Formazylcarbonsäure. Sm. 134—135° (*B.* **25**, 3184). — **IV**, *1228.*

13) Phenylamidoformiat d. α-Oximido-α-Phenylazoäthan (Carbanilphenyläthylidenoxy-R-Triazan). Sm. 123,5—124° (127°) (*B.* **33**, 2797; *B.* **35**, 72 *C.* **1902** [1] 403; *B.* **35**, 689 *C.* **1902** [1] 726; *B.* **35**, 757 *C.* **1902** [1] 726; *B.* **35**, 3271 *C.* **1902** [2] 1251). — ***IV**, *1067.*

14) Phenylhydrazid-Benzylidenhydrazid d. Oxalsäure. Sm. 249—250° (*B.* **37**, 2426 *C.* **1904** [2] 341).

15) Verbindung (aus d. α-Phenylhydrazid d. α-Phenylhydrazidoessigsäure). Sm. 209—210° (*A.* **301**, 88). — ***IV**, *477.*

$C_{15}H_{14}O_2N_6$ C 58,1 — H 4,5 — O 10,3 — N 27,1 — M. G. 310.

1) 6-[4-Nitrophenylhydrazon]methyl-2,4-Dimethyldiazobenzolimid. Sm. 153,5—156,5° u. Zers. (*B.* **34**, 1319). — ***IV**, *804.*

$C_{15}H_{14}O_2Cl_2$ 1) Dimethyläther d. αα-Dichlor-2,5-Dioxydiphenylmethan (*A.* **344**, 52 *C.* **1906** [1] 1097).

$C_{15}H_{14}O_2Br_2$ 1) 3′,5′-Dibrom-4,4′[oder 6,4′]-Dioxy-2,5-Dimethyldiphenylmethan. Sm. 153—155° (*B.* **38**, 3306 *C.* **1905** [2] 1588).

2) 5,5′-Dibrom-4,4′-Dioxy-3,3′-Dimethyldiphenylmethan. Sm. 173° (*A.* **356**, 168 *C.* **1907** [2] 1700).

3) Dimethyläther d. 5,5′-Dibrom-2,2′-Dioxydiphenylmethan. Sm. 108° (*B.* **39**, 2362 *C.* **1906** [2] 526).

4) α-Äthyläther d. 3,5-Dibrom-α,4-Dioxydiphenylmethan. Sm. 85 bis 86° (*A.* **334**, 382 *C.* **1904** [2] 1052).

$C_{15}H_{14}O_2S$ 1) Dimethyläther d. 4,4′-Dioxydiphenylthioketon. Sm. 115° (*B.* **28**, 2870). — **III**, *211.*

2) Äthylester d. Diphenylsulfid-2-Carbonsäure. Sm. 151° (*A.* **263**, 6). — **II**, *1514.*

3) Di[4-Methylphenylester] d. Thiokohlensäure. Sm. 132° (*B.* **27**, 3410). — ***II**, *434.*

4) 4-Benzoat d. 4-Merkapto-1-Oxybenzol-1-Äthyläther. Sm. 106° (*Bl.* [3] **33**, 838 *C.* **1905** [2] 618).

$C_{15}H_{14}O_2S_2$ 1) Formaldibenzyldisulfoxyd. Sm. 108° (*B.* **41**, 3421 *C.* **1908** [2] 1810).

2) αα-Dimerkaptopropiondiphenyläthersäure. Sm. 116—117°. Na, Ba + $2H_2O$ (*B.* **18**, 264; **19**, 1787). — **II**, *788.*

$C_{15}H_{14}O_2Se$ 1) 4-Benzoat d. 4-Seleno-1-Oxybenzol-1-Äthyläther. Sm. 94—95° (97°) (*Bl.* [3] **35**, 674 *C.* **1906** [2] 1120; *C.* **1908** [2] 1351).

$C_{15}H_{14}O_3N_2$ C 66,6 — H 5,2 — O 17,8 — N 10,4 — M. G. 270.

1) Phenyl-3-Nitro-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylidenamin. Sm. 136° (*A.* **357**, 326 *C.* **1908** [1] 354).

2) Äthyläther d. 4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-Oxybenzol. Sm. 130,5°. HCl (*Soc.* **93**, 1917 *C.* **1909** [1] 280).

3) Äthyläther d. α-Oxy-α-Phenylimido-3-Nitrophenylmethan. Sm. 55 bis 56° (*A.* **265**, 151). — **II**, *1235.*

4) 2-Nitro-4-Methylphenylamidobenzoylmethan. Sm. 163—165° (*B.* **23**, 169). — **III**, *126.*

5) 3-Nitro-4-Äthylamidodiphenylketon. Sm. 99—100° (*B.* **24**, 3772). — **III**, *183.*

6) 3-Nitro-4′-Dimethylamidodiphenylketon. Sm. 173° (D.R.P. 42853). — ***III**, *148.*

7) ?-Nitro-4-[α-Oximidoäthyl]diphenylmethan. Sm. 162° (*C. r.* **146**, 343 *C.* **1908** [1] 1393).

8) α-Oximido-3′-Nitro-2,4-Dimethyldiphenylmethan. Sm. 131—149° (?) (*A.* **286**, 336). — **III**, *231.*

9) αβ-Dioximido-α-Phenyl-β-[4-Oxy-3-Methylphenyl]äthan. 2HCl (*M.* **26**, 1158 *C.* **1905** [2] 1182).

$C_{15}H_{14}O_3N_2$ 10) Harnstoff (aus d. Dimethyläther d. 4,4'-Diamido-3,3'-Dioxybiphenyl) (*J. pr.* [2] **59**, 216). — *II, *601.*

11) **Methyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-Benzoylharnstoff.** Sm. 216—218° (*Am.* **24**, 210). — *II, *736.*

12) **Benzoylmethyläther d. 4-Oxyphenylharnstoff.** Sm. 160° u. Zers. (*C.* **1897** [1] 595). — *III, *102.*

13) **3-Methyläther d. 3,4-Dioxy-1-Benzoylhydrazonmethylbenzol** (Vanillinbenzoylhydrazon). Sm. 124,5° (*C.* **1900** [2] 692). — *III, *77.*

14) **4,5-Dioxy-2-Keto-4,5-Diphenyltetrahydroimidazol.** Zers. bei 170° (*A.* **368**, 173 *C.* **1909** [2] 1463).

15) **Methyläther d. 10-Amido-5-Oxy-9-Keto-3,7-Dimethylphenoxazin.** Sm. 253° (256—260°). HCl, HBr (*B.* **30**, 1107; *J. pr.* [2] **70**, 366 *C.* **1904** [2] 1565). — *II, *583.*

16) **Methyläther d. 4-Amido-3-Oxy-9-Keto-5,7-Dimethylphenoxazin.** Sm. 258—260°. 2HCl (*B.* **41**, 4213 *C.* **1909** [1] 279).

17) **2-[Methyl-2-Amidobenzoylamido]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 170° (*A.* **367**, 148 *C.* **1909** [2] 701).

18) **4-Benzylidenhydrazidophenoxylessigsäure.** Sm. 158° (*B.* **30**, 2103). — **IV**, *815.*

19) **2-Phenylhydrazonmethylphenoxylessigsäure.** Sm. 105° (*B.* **17**, 2994). — **IV**, *760.*

20) **3-Phenylhydrazonmethylphenoxylessigsäure.** Sm. bei 140° u. Zers. (*B.* **19**, 3046). — **IV**, *760.*

21) **4-Phenylhydrazonmethylphenoxylessigsäure.** Sm. 159° (*B.* **19**, 3045). — **IV**, *761.*

22) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Methoxylphenyl]essigsäure** (*G.* **20**, 695). — **IV**, *709.*

23) **4-Oxy-1-[α-Phenylhydrazonäthyl]benzol-3-Carbonsäure.** Sm. 212° u. Zers. (*B.* **30**, 1777). — **IV**, *709.*

24) **l-α-[β-Phenylureïdo]phenylessigsäure.** Sm. 168° (*C.* **1908** [1] 1632).

25) **i-α-[β-Phenylureïdo]phenylessigsäure.** Sm. 154° (*B.* **24**, 4153). — **II**, *1326.*

26) **ββ-Diphenylureïdoessigsäure.** Sm. 144,5° (*B.* **38**, 2365 *C.* **1905** [2] 460).

27) **4-Oxyazobenzol-2-Propionsäure.** Sm. 146° (*B.* **37**, 4130 *C.* **1904** [2] 1735).

28) **4-Oxyazobenzol-3-Propionsäure.** Sm. 130° (*B.* **37**, 4129 *C.* **1904** [2] 1735).

29) **6-Oxyazobenzol-3-Propionsäure.** Sm. 140—141° (*B.* **37**, 4131 *C.* **1904** [2] 1735).

30) **3-Methylazobenzol-6-Oxyessigsäure.** Sm. 123° (*B.* **34**, 3940 *C.* **1902** [1] 117). — ***IV**, *1040.*

31) **4-Methylazobenzol-4'-Oxyessigsäure.** Sm. 200°. Na, Ba (*B.* **34**, 3940 *C.* **1902** [1] 118). — ***IV**, *1037.*

32) **4'-Oxy-2,3'-Dimethylazobenzol-5'-Carbonsäure.** Sm. 210° (*G.* **37** [1] 77 *C.* **1907** [2] 404).

33) **5'-Oxy-2,3'-Dimethylazobenzol-6'-Carbonsäure.** Sm. 212° (*G.* **37** [1] 80 *C.* **1907** [2] 404).

34) **4-Oxy-3,4'-Dimethylazobenzol-5'-Carbonsäure.** Sm. 195° (*G.* **37** [1] 78 *C.* **1907** [2] 404).

35) **5-Oxy-3,4'-Dimethylazobenzol-6-Carbonsäure.** Sm. 225° (*G.* **37** [1] 81 *C.* **1907** [2] 404).

36) **Lakton d. ζ-Benzylidenhydrazon-β-Oxy-δ-Keto-β-Hepten-ε-Carbonsäure.** Sm. 191° (*B.* **38**, 3031 *C.* **1905** [2] 1326).

37) **Methylester d. αβ-Diphenylharnstoff-α-Carbonsäure.** Sm. 231° (*B.* **4**, 248). — **II**, *382.*

38) **Methylester d. 2-[2-Amidobenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 118—119° (115°). HCl (*A.* **351**, 275 *C.* **1907** [1] 1494; *B.* **40**, 1619 *C.* **1907** [1] 1630).

39) **Methylester d. 2-Oxymethylazobenzol-2'-Carbonsäure** (*C. r.* **138**, 1277 *C.* **1904** [2] 120).

40) **Methylester d. 4-Oxyazobenzolmethyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 63—64° (*C.* **1908** [1] 127).

41) **Äthylester d. ?-Nitrodiphenylamidoameisensäure** (Nitrodiphenylurethan). Sm. 89° (*A.* **277**, 103). — **II**, *374.*

$C_{15}H_{14}O_3N_2$ 42) **Äthylester d. α-Phenyl-β-[4-Keto-1,4-Dihydrophenyl]hydrazonameisensäure.** Sm. 96—97° (*B.* **40**, 1435 *C.* **1907** [1] 1499).

43) **Äthylester d. 4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 88—89° (101°) (*Soc.* **69**, 1265; *A.* **263**, 228). — **IV**, *1468.*

44) **Äthylester d. 6-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 105—106° (*B.* **30**, 993; *J. pr.* [2] **78**, 404 *C.* **1909** [1] 363). — **IV**, *1471.*

45) **Äthylester d. 4-Methylbenzo-β-Ketopentamethylenazinmethylsäure.** Zers. bei 200° (*Bl.* [3] **25**, 721). — ***IV**, *661.*

46) **Benzylester d. α-Phenylharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 158° (*B.* **22**, 1573). — **II**, *1051.*

47) **2-Acetylamidophenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **41**, 328). — **II**, *706.*

48) **4-Acetat d. 3,4-Dioxyazobenzol-3-Methyläther.** Sm. 61° (*C.* **1908** [1] 127).

49) **Benzoat d. β-Phenylnitrosamido-α-Oxyäthan.** Fl. (*A.* **332**, 210 *C.* **1904** [2] 211).

50) **β-Benzoat d. β-Oximido-β-Amido-α-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 148 bis 149° u. Zers. (*B.* **18**, 1078). — **II**, *1554.*

51) **3-Benzoat d. 4-Oxy-3-Amidooximidomethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 181—182° (*B.* **24**, 3662). — **II**, *1547.*

52) **1-Benzoat d. 4-Oxy-1-Amidooximidomethylbenzol-4-Methyläther.** Sm. 148° (*B.* **22**, 2795). — **II**, *1532.*

53) **Phenylamidoformiat d. anti-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 115° (*B.* **29**, 1157). — ***II**, *751.*

54) **Phenylamidoformiat d. syn-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 117° (*B.* **29**, 1160). — ***II**, *752.*

55) **Phenylamidoformiat d. 2-Methoxylbenzaldoxim.** Sm. 105° (*B.* **23**, 2741). — **III**, *77.*

56) **Phenylamidoformiat d. anti-4-Methoxylbenzaldoxim.** Sm. 103° (110°) (*B.* **22**, 3102; **26**, 2090; *A.* **355**, 52 *C.* **1907** [2] 1165). — **III**, *87.*

57) **Phenylamidoformiat d. syn-4-Methoxylbenzaldoxim.** Sm. 80° (*B.* **23**, 2165; **26**, 2089). — **III**, *87.*

58) **isom. Phenylamidoformiat d. syn-4-Methoxylbenzaldoxim.** Sm. 82° u. Zers. (*B.* **23**, 2165; **26**, 2089). — **III**, *87.*

59) **Äthylcarbonat d. 4-Oxyazobenzol.** Sm. 82—83° (*B.* **40**, 1436 *C.* **1907** [1] 1499).

60) **α-Amid d. Phenyl-2-Carboxylphenylamidoessigsäure.** Sm. 236° (*J. pr.* [2] **65**, 277 *C.* **1902** [1] 1215).

61) **2-Amid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Benzylamidoameisensäure** (*J. pr.* [2] **49**, 319).

62) **Gem. Methylenamid d. Benzolcarbonsäure u. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 151—153° (*A.* **343**, 258 *C.* **1906** [1] 925).

63) **Phenylamid d. Phenylamidoformoxylessigsäure.** Sm. 145—147° (*Bl.* [3] **29**, 122 *C.* **1903** [1] 564).

64) **Phenylmonamid d. Phenylamidomethan-αα-Dicarbonsäure** (Anilidomalonanilsäure). Sm. 157° u. Zers. Cu (*B.* **31**, 385). — ***II**, *230.*

65) **2-Phenylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure.** Sm. 235° u. Zers. (*B.* **33**, 555). — ***II**, *785.*

66) **2-Nitrobenzylamid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 134 bis 135° (*B.* **25**, 3034). — **II**, *1330.*

67) **2-Nitrobenzylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 140 bis 142° (*B.* **25**, 3036). — **II**, *1341.*

68) **2-Nitro-4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 165—166° (*A.* **210**, 331). — **II**, *1341.*

69) **2,4-Dimethylphenylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 166° (*B.* **26**, 2763). — **II**, *1236.*

70) **4-Nitro-2,3-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 208 bis 209° (*B.* **34**, 2247). — ***II**, *732.*

71) **5-Nitro-2,3-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 227 bis 228° (*B.* **34**, 2247). — ***II**, *732.*

72) **6-Nitro-2,3-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 177 bis 178° (*B.* **34**, 2247). — ***II**, *732.*

73) **3-Nitro-2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 236° (*G.* **33** [2] 281 *C.* **1904** [1] 265).

$C_{15}H_{14}O_3N_2$ 74) **5-Nitro-2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 200° (*G.* **33** [2] 281 *C.* **1904** [1] 265).
75) **?-Nitro-2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 184,5° (*B.* **10,** 1710, 1711; *A.* **208,** 320). — **II,** *1166.*
76) **2-Nitro-3,4-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 199 bis 200° (*B.* **34,** 2251). — ***II,** *732.*
77) **5-Nitro-3,4-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 223 bis 224° (*B.* **34,** 2251). — ***II,** *732.*
78) **6-Nitro-3,4-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 149 bis 150° (*B.* **34,** 2251). — ***II,** *732.*
79) **?-Nitro-?-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 178° (*B.* **10,** 1711; *A.* **208,** 323). — **II,** *1166.*
80) **3-Nitro-4-Methylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 145—147° (*B.* **28,** 2989). — ***II,** *732.*
81) **Phenyl-2-Nitrobenzylamid d. Essigsäure.** Sm. 75° (*B.* **23,** 2638). — **II,** *524.*
82) **Phenyl-3-Nitrobenzylamid d. Essigsäure.** Sm. 48° (*G.* **30** [2] 257). — ***II,** *295.*
83) **4-Nitrophenylbenzylamid d. Essigsäure.** Sm. 108—109° (*Soc.* **53,** 779). — **II,** *524.*
84) **2-Nitrobenzyl-2-Methylphenylamid d. Ameisensäure.** Sm. 76° (*B.* **22,** 2701). — **II,** *524.*
85) **2-Nitrobenzyl-4-Methylphenylamid d. Ameisensäure.** Sm. 79° (*B.* **22,** 2695). — **II,** *524.*
86) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. α-Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 179° (*B.* **34,** 2797). — ***III,** *56.*
87) **α-Phenyläthylidenhydrazid d. 2-Oxyphenylkohlensäure** (2-Oxyphenylester d. α-Phenyläthylidenhydrazidoameisensäure). Sm. 190—191° (*A.* **317,** 194). — ***III,** *99.*
88) **α-Phenyläthylidenhydrazid d. 3-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 174° (*A.* **317,** 198). — ***III,** *99.*
89) **α-Phenyläthylidenhydrazid d. 4-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 120 bis 121° (*A.* **317,** 203). — ***III,** *99.*
90) **Verbindung** (aus 3,4-Diamido-1-Methylbenzol u. Phtalsäureanhydrid). Zers. bei 90° (*G.* **24** [1] 148). — **IV,** *618.*

$C_{15}H_{14}O_3N_4$ C 60,4 — H 4,7 — O 16,1 — N 18,7 — M. G. 298.
1) **s-Di[Phenylamidoformyl]harnstoff.** Sm. 140° (211°) (*Soc.* **79,** 843; *C.* **1904** [2] 29).
2) **4,4'-Di[Methylnitrosamidophenyl]keton.** Sm. 228—229° (*B.* **37,** 2677 *C.* **1904** [2] 444).
3) **5-Nitro-2-Acetylamido-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 229° (*M.* **24,** 97 *C.* **1903** [1] 921). — ***IV,** *488.*
4) **6-Nitro-3-Acetylamido-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 247° (*M.* **24,** 6 *C.* **1903** [1] 775). — ***IV,** *488.*
5) **3-Nitro-4-Acetylamido-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 209° (*M.* **24,** 91 *C.* **1903** [1] 921). — ***IV,** *488.*
6) **β-[2-Nitro-4-Methylphenyl]azo-α-Oximido-α-Phenyläthan.** Sm. 174° (*B.* **18,** 2567). — **IV,** *1478.*
7) **4-Benzoylamidoacetylhydrazon-1-Oximido-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 219° u. Zers. (*A.* **343,** 191 *C.* **1906** [1] 837).
8) **1⁴-Methyläther d. 4-Phenylamido-3-Oxy-5-Keto-1-[4-Oxyphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 242° (*C.* **1901** [1] 936; *B.* **34,** 2323). — ***IV,** *900.*
9) **4⁴-Methyläther d. 4-[4-Oxyphenyl]amido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 205,5° (*C.* **1901** [1] 936; *B.* **34,** 2322). — ***IV,** *900.*
10) **5,5'-Diketo-1-Benzoyl-2,2'-Dimethyl-4,5,4',5'-Tetrahydro-4,4'-Biimidazol.** Sm. 216—218° u. Zers. (*J. pr.* [2] **76,** 95 *C.* **1907** [2] 1088).
11) **3[oder 4]-Semicarbazon d. 6-Äthylphenoxazin-3,4-Chinon.** Sm. 243° u. Zers. (*B.* **31,** 498). — ***IV,** *235.*
12) **6-Nitro-2-[2,4,5-Trimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol-1-Oxyd.** Sm. 185° (*J. pr.* [2] **71,** 391 *C.* **1905** [2] 39).
13) **Aldehyd d. 3-Nitro-4'-Dimethylamidoazobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 219—220° (*B.* **39,** 2755 *C.* **1906** [2] 1322).

$C_{15}H_{14}O_3N_4$ 14) **Äthylester d. 2-Phenyl-2,1,3-Benztriazol-1-Oxyd-6-Amidoameisensäure.** Sm. 215° (*B.* **39**, 188 *C.* **1906** [1] 754).
15) **Carbonat d. Benzenylamidoxim.** Sm. 128—129° (*B.* **18**, 2471; **19**, 1481). — II, *1201.*
16) **Benzoat d. Anhydrodioximidotropinonoxim.** Sm. 150—152° (*B.* **30**, 2706). — *III, *612.*
17) **Amid d. s-Diphenylharnstoff-3,3'-Dicarbonsäure.** Zers. oberhalb 270° (*A.* **232**, 140). — II, *1260.*
18) **Phenylnitrosamid d. β-Phenylureïdoessigsäure.** Sm. 131° u. Zers. (*J. pr.* [2] **70**, 250 *C.* **1904** [2] 1463).
19) **Phenylnitrosohydrazid d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 128—129° (*J. pr.* [2] **52**, 249). — **IV**, *670.*

$C_{15}H_{14}O_3Br_2$ 1) **Dibromdihydrolapachol.** Sm. 132°. + $^1/_3 C_2H_6O$ (*Soc.* **61**, 643). — III, *402.*

$C_{15}H_{14}O_3S$ 1) **Diformalphenylbenzylsulfon.** Sm. 76° (*B.* **42**, 3824 *C.* **1909** [2] 1861).

$C_{15}H_{14}O_3S_2$ 1) **Di[2-Methoxylphenylester] d. Dithiokohlensäure.** Sm. 123° (*B.* **39**, 1348 *C.* **1906** [1] 1788).

$C_{15}H_{14}O_3Hg$ 1) **5-Acetat d. 6-Oxy-3-Methylazobenzol-5-Quecksilberhydroxyd.** Sm. 269° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 453).

$C_{15}H_{14}O_4N_2$ C 62,9 — H 4,9 — O 22,4 — N 9,8 — M. G. 286.
1) **αγ-Di[?-Nitrophenyl]propan.** Sm. 139° (*B.* **34**, 1293).
2) **Di[5-Nitro-2-Methylphenyl]methan.** Sm. 153° (D.R.P. 67001; *B.* **27**, 3314). — *II, *115.*
3) **Di[?-Nitro-?-Methylphenyl]methan.** Sm. 164° (*B.* **7**, 1183). — **II**, *238.*
4) **Di[?-Nitro-?-Methylphenyl]methan.** Sm. 170° (D. R. P. 67001). — *II, *115.*
5) **Acetyl-3-Nitrophenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 126° (*B.* **32**, 2060). — *II, *427.*
6) **Methyläther d. 2-Oxyphenyl-2-Nitrobenzylformylamin.** Sm. 82° (*J. pr.* [2] **54**, 279). — *II, *388.*
7) **Methyläther d. 4-Oxyphenyl-2-Nitrobenzylformylamin.** Sm. 69° (*J. pr.* [2] **54**, 284). — *II, *401.*
8) **Methyläther d. 2-Oxyphenyl-4-Nitrobenzylformylamin.** Sm. 102° (*B.* **32**, 1254). — *II, *388.*
9) **4-Methyläther-1-Benzyläther d. anti-3-Nitro-4-Oxybenzaldoxim.** Sm. 124° (*C.* **1907** [1] 548).
10) **4-Methyläther-1-Benzyläther d. syn-3-Nitro-4-Oxybenzaldoxim.** Sm. 195° (*C.* **1907** [1] 548).
11) **β-Phenylamido-β-[2-Nitrophenyl]propionsäure.** Sm. 120—122°. NH_4 (*B.* **17**, 1501). — II, *1367.*
12) **4'-Nitro-2,4-Dimethyldiphenylamin-2'-Carbonsäure.** Sm. 241° u. Zers. K + H_2O, Ba + $5H_2O$ (*A.* **279**, 1281). — **II**, *1283.*
13) **2'-Nitro-2,4-Dimethyldiphenylamin-4'-Carbonsäure.** Sm. 213° (*A.* **332**, 90 *C.* **1904** [1] 1570).
14) **Di[Phenylamido]malonsäure.** Anilinsalz (*B.* **35**, 1820 *C.* **1902** [2] 25).
15) **Di[Phenylamido]methan-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 158° u. Zers. (157°) (*A.* **324**, 122 *C.* **1902** [2] 1253; *B.* **36**, 50 *C.* **1903** [1] 505; D.R.P. 138393 *C.* **1903** [1] 372).
16) **Di[Phenylamido]methan-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 119—129° (*B.* **36**, 51 *C.* **1903** [1] 505).
17) **Di[Phenylamido]methan-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 167—168° (*B.* **36**, 52 *C.* **1903** [1] 505).
18) **?-Diamidodiphenylmethan-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 265°. 2HCl, $2H_2SO_4$ (*A.* **309**, 124). — *II, *1096.*
19) **4,4'-Diamidodiphenylmethan-3,3'-Dicarbonsäure.** Zers. bei 239° (254°). $(NH_4)_2$ (*J. pr.* [2] **63**, 255; *A.* **324**, 127 *C.* **1902** [2] 1253).
20) **?-Diamidodiphenylmethan-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 329° (*C. r.* **141**, 199 *C.* **1905** [2] 770).
21) **4,4'-Dioxyazobenzol-4'-Äthyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 208° (*C.* **1908** [2] 310).
22) **2,6-Dimethyl-4-[3-Amidophenyl]pyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 238° u. Zers. Ba + $3H_2O$ (*G.* **17**, 469; *B.* **20**, 1340). — **IV**, *387.*
23) **4-Phenylamido-2,6-Dimethylpyridin-3,4³-Dicarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 234° (*A.* **366**, 371 *C.* **1909** [2] 288).

$C_{15}H_{14}O_4N_2$ 24) **Methylester d. N-Methyl-2'-Nitrodiphenylamin-2-Carbonsäure.** Sd. 256^0_{760} (*A.* **367**, 143 *C.* **1909** [2] 701).

25) **Äthylester d. 4-Nitrodiphenylamin-2-Carbonsäure.** Sm. 118° (121°) (*B.* **23**, 3442; **24**, 3810). — **II**, *1283.*

26) **Äthylester d. 2-Nitrodiphenylamin-4-Carbonsäure.** Sm. 123° (*B.* **22**, 3285; **23**, 3450). — **II**, *1285.*

27) **Äthylester d. Acetyldicyanbenzoylessigsäure.** Sm. 111° (*A.* **332**, 153 *C.* **1904** [2] 192).

28) **Acetat d. 2-Nitrophenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 93° (*B.* **32**, 2059). — ***II**, *427.*

29) **Acetat d. β-Oxy-β-[2-Nitrophenyl]-α-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 82° (*B.* **33**, 3477). — ***IV**, *226.*

30) **2-Phenylamidoformiat d. 2-Oximido-5-Oxy-1-Keto-1,2-Dihydrobenzol-5-Äthyläther** (*J. pr.* [2] **70**, 324 *C.* **1904** [2] 1541).

31) **2-Nitrophenyläther d. β-Oxyäthylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 94—95° (*J. pr.* [2] **24**, 249). — **II**, *1160.*

32) **Methylenamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 195—197° (*A.* **343**, 257 *C.* **1906** [1] 925).

33) **Phenylamid d. β-Oxy-β-[4-Nitrophenyl]propionsäure.** Sm. 176° (*B.* **17**, 1502). — **II**, *1575.*

34) **Di[4-Oxyphenylamid] d. Methandicarbonsäure.** Sm. oberhalb 235° u. Zers. (*G.* **25** [2] 537). — ***II**, *409.*

35) **Mesoxanilidhydrat** (*A.* **270**, 291). — **II**, *421.*

36) **2-Nitrophenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 88° (*B.* **34**, 2057).

37) **3-Nitrophenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 118° (*B.* **34**, 2062).

38) **4-Nitrophenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 141 bis 142° (*B.* **34**, 2065).

39) **4-Methoxylbenzylidenhydrazid d. 2-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 192° (*A.* **300**, 151). — ***III**, *62.*

40) **Verbindung** (aus 5-Keto-3-Methyl-4-Benzyliden-4,5-Dihydroisoxazol). Sm. 145° (*B.* **30**, 1338). — ***II**, *1176.*

$C_{15}H_{14}O_4N_4$ C 57,3 — H 4,5 — O 20,4 — N 17,8 — M. G. 314.

1) **4-[2,4-Dinitrobenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol** + H_2O. Sm. 193° (196°) (*C.* **1901** [2] 69; *B.* **35**, 1226 *C.* **1902** [1] 1000). — ***IV**, *394.*

2) **β-Phenylhydrazon-α-[2,4-Dinitrophenyl]propan.** Sm. 124—125° (*B.* **42**, 608 *C.* **1909** [1] 999).

3) **2',4'-Dinitro-2,4,5-Trimethylazobenzol.** Sm. 177—178° (*J. pr.* [2] **71**, 391 *C.* **1905** [2] 39).

4) **Ricininsäure.** Sm. 295°. Ba + $4H_2O$, Ag_2 + $4H_2O$ (*C.* **1895** [1] 853).

$C_{15}H_{14}O_4N_6$ C 52,6 — H 4,1 — O 18,7 — N 24,6 — M. G. 342.

1) **αβ-Di[4-Nitrophenylhydrazon]propan.** Sm. 277° u. Zers. (*B.* **41**, 962 *C.* **1908** [1] 1681).

2) **α-Phenylnitrosohydrazon-β-[4-Nitrophenyl]hydrazon-α-Oxypropan.** Sm. 147—148° (*J. pr.* [2] **64**, 242; *B.* **34**, 546). — ***IV**, *452.*

3) **αγ-Dinitro-αγ-Di[Phenylazo]propan.** Sm. 173° (*B.* **25**, 1712). — **IV**, *1376.*

$C_{15}H_{14}O_4Br_2$ 1) **Dibromdihydroxanthoxylin N.** Sm. 171° (*C.* **1907** [1] 169).

$C_{15}H_{14}O_4S$ 1) **2,4-Dimethyldiphenylketon-2'-Sulfonsäure** + $2H_2O$. Sm. 80°. NH_4 + $^1/_2H_2O$, Na, K, Ba + $2H_2O$ (*B.* **33**, 3489). — ***III**, *171.*

2) **β-Phenylsulfon-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 173°. Ba, Ag (*Am.* **31**, 174 *C.* **1904** [1] 876; *B.* **40**, 4791 *C.* **1908** [1] 232).

3) **Benzylidenacetophenonhydrosulfonsäure.** K + $2^1/_2H_2O$ (*B.* **37**, 4049 *C.* **1904** [2] 1648).

4) **Aldehyd d. 2-[4-Methylphenyl]sulfonoxyl-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 62° (D.R.P. 185547 *C.* **1907** [2] 863).

5) **Aldehyd d. 4-[4-Methylphenyl]sulfonoxyl-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 68—69° (D.R.P. 185547 *C.* **1907** [2] 863).

6) **Methylester d. 4-Methyldiphenylsulfon-2'-Carbonsäure.** Sm. 89° (*B.* **38**, 741 *C.* **1905** [1] 877).

7) **Äthylester d. Diphenylsulfon-2-Carbonsäure.** Sm. 78—79° (*Am.* **33**, 413 *C.* **1905** [1] 1395).

8) **Äthylester d. Diphenylketon-2-Sulfonsäure.** Sm. 125,5—126,5° (*Am.* **17**, 358). — **III**, *192.*

$C_{15}H_{14}O_4S$ 9) **Benzoat d. β-Oxyäthylphenylsulfon.** Sm. 124—125° (*J. pr.* [2] **30**, 191). — **II**, *1139*.

$C_{15}H_{14}O_4S_2$ 1) **1,3-Benzylidendi[Sulfonmethyl]benzol.** Sm. oberhalb 300° u. Zers. (*B.* **34**, 1776). — ***III**, *15*.

$C_{15}H_{14}O_5N_2$ C 59,6 — H 4,6 — O 26,5 — N 9,3 — M. G. 302.

1) **β-Phenylamido-α-Oxy-β-[2-Nitrophenyl]propionsäure.** Sm. 127° (*A.* **284**, 139). — **II**, *1578*.
2) **l-α-[β-1-Naphtylureïdo]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 115° (*C.* **1907** [2] 1157).
3) **1-Benzoylamido-2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 231 bis 232° u. Zers. K + $^1/_2H_2O$ (*B.* **35**, 4319 *C.* **1903** [1] 336). — ***IV**, *357*.
4) **2-[α-Oximido-3,4-Dimethoxylbenzyl]pyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 226°. HCl + H_2O (*M.* **10**, 699). — **IV**, *177*.
5) **Dimethylester d. αγ-Dicyan-β-Oxy-β-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 162° (*Bl.* [3] **31**, 529 *C.* **1904** [1] 1554).
6) **Äthylester d. 8-Nitro-5-Acetylamidonaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 173°. — **II**, *1452*.
7) **α-Amid-αγ-Phenylimid d. Propen-ααγγ-Tetracarbonsäure-γ-Äthylester.** Sm. 271° (*J. pr.* [2] **80**, 56 *C.* **1909** [2] 1320).
8) **Phenylhydrazid d. Dehydracetcarbonsäure.** Sm. 190—191° (*A.* **273**, 211). — **IV**, *727*.

$C_{15}H_{14}O_5N_4$ C 54,4 — H 4,2 — O 24,2 — N 17,0 — M. G. 330.

1) **2',4'-Dinitro-3-Acetylamido-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 163—164° (*B.* **15**, 1237). — **IV**, *602*.
2) **4-Nitrophenyl-5-Nitro-2-Acetylamidobenzylamin.** Sm. 241—242° u. Zers. (*B.* **35**, 741). — ***IV**, *409*.
3) **s-Di[4-Nitrobenzyl]harnstoff.** Sm. 234° u. Zers. (*B.* **23**, 340). — **II**, *526*.
4) **s-Di[4-Nitro-2-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 305—310° (*Bl.* [3] **21**, 659). — ***II**, *253*.
5) **s-Di[5-Nitro-2-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 300—305° (*Bl.* [3] **21**, 662). — ***II**, *253*.
6) **s-Di[2-Nitro-4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 244—245° (*Bl.* [3] **21**, 661). — ***II**, *272*.
7) **s-Di[3-Nitro-4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 245° (251—252°) (*G.* **29** [2] 134; *Bl.* [3] **21**, 663). — ***II**, *272*.
8) **s-Di[?-Nitro-4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 233° u. Zers. (*Soc.* **37**, 698). — **II**, *495*.
9) **3,3'-Dinitro-4,4'-Di[Methylamido]diphenylketon.** Sm. 212° (*G.* **34** [1] 386 *C.* **1904** [2] 111).
10) **β-Formyl-αα-Di[2-Nitrobenzoyl]hydrazin.** Sm. 156° (*B.* **33**, 2707). — ***IV**, *540*.
11) **Antipyrinalloxan.** Ag (*A.* **255**, 237). — **IV**, *548*.
12) **6-Nitro-2-Oxy-2-Methyl-3-[4-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 243—246° (*B.* **35**, 741 *C.* **1902** [1] 753; *B.* **36**, 3120 *C.* **1903** [2] 1132).
13) **Amid d. α-[Methyl-?-Dinitrophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Zers. bei 170—172° (*B.* **35**, 3357 *C.* **1902** [2] 1195).

$C_{15}H_{14}O_5Cl_2$ 1) **Äthylester d. 3,5[oder 4,6]-Dichlor-4[oder 5]-Acetoxyl-1,6[oder 1,3]-Dimethylbenzfuran-2-Carbonsäure.** Sm. 138—139° (*A.* **283**, 259). — **III**, *732*.

$C_{15}H_{14}O_5S$ 1) **Phenoxylmethyl-4-Methylphenylketon-?-Sulfonsäure.** Sm. 167° (*B.* **35**, 3564 *C.* **1902** [2] 1313).

2) **Äthylester d. 1-Benzoxylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 62° (*B.* **41**, 3366 *C.* **1908** [2] 1687).
3) **4-Benzolsulfonat d. 3,4-Dioxybenzol-3-Äthyläther-1-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 72° (D.R.P. 81352). — ***III**, *76*.
4) **4-[4-Methylbenzol]sulfonat d. 3,4-Dioxybenzol-3-Methyläther-1-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 115° (D.R.P. 80498). — ***III**, *76*.

$C_{15}H_{14}O_5S_2$ 1) **αγ-Di[Phenylsulfon]-β-Ketopropan** (s-Diphenyldisulfonaceton). Sm. 149° (*J. pr.* [2] **36**, 417; *B.* **22**, 1967; **25**, 3423). — **II**, *791*.

$C_{15}H_{14}O_6N_2$ C 56,6 — H 4,4 — O 30,2 — N 8,8 — M. G. 318.

1) **ββ-Di[?-Nitro-4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 133°. Na_2 (*C.* **1904** [2] 1737).
2) **Dimethyläther d. 3,3'-Dinitro-4,4'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 160° (D.R.P. 140690 *C.* **1903** [1] 1010).

$C_{15}H_{14}O_6N_2$ 3) **Triketosantonsäuredioximanhydrid.** Sm. 140° u. Zers. (*G.* **29** [2] 256). — *II, *1201.*
4) **Acetat d. 5-Oxy-2,4,6-Triketo-5-[4-Methylbenzoyl]methylhexahydro-1,3-Diazin.** Zers. bei 220° (*B.* **42**, 1288 *C.* **1909** [1] 1548).

$C_{15}H_{14}O_6N_4$ C 52,0 — H 4,0 — O 27,7 — N 16,2 — M. G. 346.
1) **2',4',6'-Trinitro-2,4,5-Trimethyldiphenylamin.** Sm. 160° (*J. pr.* [2] **79**, 552 *C.* **1909** [2] 429).
2) **2,5-Dinitro-6-Acetylamido-3-Oxyphenylbenzylamin.** Sm. 207° (*Soc.* **89**, 1940 *C.* **1907** [1] 715).
3) **2,4-Dinitrophenylester d. 3-Amido-4-Dimethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 265° (*B.* **40**, 3688 *C.* **1907** [2] 1333).

$C_{15}H_{14}O_6N_6$ C 48,1 — H 3,7 — O 25,7 — N 22,5 — M. G. 374.
1) **2,4-Di[Barbiturylamido]-1-Methylbenzol** (*J. pr.* [2] **73**, 486 *C.* **1906** [2] 505).

$C_{15}H_{14}O_7N_2$ C 53,9 — H 4,2 — O 33,5 — N 8,4 — M. G. 334.
1) **5-Acetat d. 5-Oxy-2,4,6-Triketo-5-[4-Oxybenzoyl]methylhexahydro-1,3-Diazin-5[4]-Methyläther.** Sm. 197° u. Zers. (*B.* **42**, 1291 *C.* **1909** [1] 1549).

$C_{15}H_{14}O_7N_4$ C 49,7 — H 3,9 — O 30,9 — N 15,5 — M. G. 362.
1) **s-Di[5-Amido-2-Oxyphenyl]harnstoff-3,3'-Dicarbonsäure** (D. R. P. 94634). — *II, *899.*

$C_{15}H_{14}O_7S_2$ 1) **2,5-Dimethyldiphenylketon-?-Disulfonsäure.** Ba + $2H_2O$ (*B.* **19**, 2881; *J. pr.* [2] **35**, 478). — **III**, *232.*

$C_{15}H_{14}O_8N_2$ C 51,4 — H 4,0 — O 36,6 — N 8,0 — M. G. 350.
1) **Diamid d. Di[4,5,6-Trioxyphenyl]methan-2,2'-Dicarbonsäure** (Methylendigallamid). Zers. oberhalb 250°. Cu (*J. pr.* [2] **63**, 89). — *II, *1229.*

$C_{15}H_{14}O_8N_6$ C 44,3 — H 3,4 — O 31,5 — N 20,7 — M. G. 406.
1) **3,5,3',5'-Tetranitro-4,4'-Di[Methylamido]diphenylmethan.** Sm. bei 250° u. Zers. (*R.* 7, 231). — **IV**, *973.*

$C_{15}H_{14}O_8S$ 1) **Guajakolcarbonatmonosulfonsäure.** K (D.R.P. 203754 *C.* **1908** [2] 1754).

$C_{15}H_{14}O_9Br_2$ 1) **Dibromäskulin.** Sm. 193—195° u. Zers. (*B.* **13**, 1594). — **III**, *567.*

$C_{15}H_{14}O_{11}S_2$ 1) **Guajacolcarbonat-5,5'-Disulfonsäure.** Sm. 115—117°. K_2 (D.R.P. 203754 *C.* **1908** [2] 1753; D.R.P. 215050 *C.* **1909** [2] 1604).

$C_{15}H_{14}O_{12}N_2$ C 43,5 — H 3,4 — O 46,4 — N 6,7 — M. G. 414.
1) **Äthylester d. 2,6-Dinitro-3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 145—146° (*Soc.* **81**, 75 *C.* **1902** [1] 194).

$C_{15}H_{14}NBr$ 1) **Bromäthylat d. β-Naphtochinolin** + xH_2O. Sm. 238° (*J. pr.* [2] **57**, 52). — ***IV**, *248.*

$C_{15}H_{14}NJ$ 1) **3,4'-Dimethyldiphenyljodoniumcyanid.** Sm. 104—108° (*A.* **327**, 281 *C.* **1903** [2] 351).
2) **Jodmethylat d. 3-Methyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 241—247° u. Zers. (*B.* **22**, 256). — **IV**, *412.*
3) **Jodmethylat d. 5-Methylakridin.** Sm. 185° (273—275°) (*A.* **224**, 36; *B.* **32**, 3124; *B.* **42**, 1756 *C.* **1909** [2] 36). — **IV**, *415*; ***IV**, *251.*
4) **Jodmethylat d. 1-Methylphenanthridin.** Sm. 187° u. Zers. (*A.* **266**, 162). — **IV**, *416.*
5) **Jodmethylat d. 3-Methylphenanthridin.** Sm. 180° u. Zers. (*A.* **266**, 159). — **IV**, *416.*
6) **Jodmethylat d. 9-Methylphenanthridin.** Sm. 246—247° u. Zers. (*B.* **29**, 1185). — **IV**, *416.*
7) **Jodäthylat d. Akridin** (*A.* **158**, 275). — **IV**, *406.*
8) **Jodäthylat d. Phenanthridin.** Sm. 253° (*B.* **26**, 1967). — **IV**, *407.*
9) **Jodäthylat d. β-Naphtochinolin.** Sm. 206° u. Zers. (*J. pr.* [2] **57**, 53).

$C_{15}H_{14}N_2Cl_2$ 1) **Chlormethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-1-[2-Naphtyl]pyrazol.** Sm. 138° (*A.* **339**, 185 *C.* **1905** [1] 1403).

$C_{15}H_{14}N_2Br_2$ 1) **α-Brom-α-[3-Methylphenyl]bromamido-α-[3-Methylphenyl]imidomethan.** Zers. bei 150—262° (*B.* **20**, 1894). — **II**, *478.*

$C_{15}H_{14}N_2S$ 1) **3-Thiocarbonyl-1,5-Dimethyl-2-[2-Naphtyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 135° (*A.* **320**, 31 *C.* **1902** [1] 666). — ***IV**, *332.*
2) **2-Merkapto-4,5-Diphenyl-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 183—184° (*B.* **28**, 3178). — **IV**, *979.*
3) **2-Phenylimido-3-Phenyltetrahydrothiazol.** Sm. 136°. HBr, H_2SO_4 (*B.* **14**, 1490; **15**, 343). — **II**, *396.*

$C_{15}H_{14}N_2S$ 4) **2-Phenylimido-5-Phenyltetrahydrothiazol.** Sm. 113,5—115°. Pikrat (*B.* **37**, 2485 *C.* **1904** [2] 420).

5) **2-Thiocarbonyl-5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydrobenzimidazol** (p-Tolyltoluylenthioharnstoff). Sm. 270° (*B.* **23**, 3799). — **IV**, *615*.

6) **1-[2-Methylphenyl]amido-3-Methylbenzthiazol.** Sm. 136—137° (*B.* **36**, 3129 *C.* **1903** [2] 1070).

7) **1-[4-Methylphenyl]amido-5-Methylbenzthiazol.** Sm. 162° (*B.* **36**, 3131 *C.* **1903** [2] 1070).

8) **3-[4-Methylphenyl]imido-3,4-Dihydro-2,4-Benzthiazin** (p-Tolylimidocumothiazon). Sm. 187° (*B.* **27**, 2433). — **IV**, *878*.

9) **2-Thiocarbonyl-1-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 92° (*J. pr.* [2] **51**, 267). — **IV**, *635*.

10) **2-Thiocarbonyl-6-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 242—250°. (2HCl, $PtCl_4$), 2 + (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **95**, 499 *C.* **1909** [1] 499).

11) **2-Thiocarbonyl-6-Methyl-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 265—270° u. Zers. (*B.* **32**, 2027). — ***IV**, *679*.

12) **2-Thiocarbonyl-3-[2-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 206° (202°) (*B.* **27**, 1869; *J. pr.* [2] **51**, 275). — **IV**, *635*.

13) **2-Thiocarbonyl-3-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 242° (235°) (*B.* **25**, 2859; **27**, 1869, 2433). — **IV**, *635*.

14) **2-Thiocarbonyl-4-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 224° (*B.* **30**, 1134). — ***IV**, *679*.

15) **Phenylamid d. 1,3-Dihydroisoindol-2-Thiocarbonsäure.** Sm. 226 bis 227° (*B.* **33**, 2813). — ***IV**, *140*.

16) **Thioharnstoff** (aus αβ-Di[4-Amidophenyl]äthan). Sm. 272—273° (*B.* **40**, 3256 *C.* **1907** [2] 1072).

$C_{15}H_{14}N_2S_2$ 1) **Thioharnstoff d. Di[4-Amidobenzyl]sulfid.** Sm. 220° (*B.* **28**, 1339). — ***II**, *646*.

2) **Phenylhydrazonmethylenäther d. 1,2-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Sm. 202° (*J. pr.* [2] **65**, 478 *C.* **1902** [2] 28). — ***IV**, *440*.

3) **Methyläther d. 5-Merkapto-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 93—94° (*B.* **28**, 2645, 2647). — **IV**, *750*.

4) **Dithiocarbaminsaures Dibenzylidenammonium.** Sm. bei 100° u. Zers. (*A.* **71**, 13; **168**, 238). — **III**, *34*.

5) **Di[Phenylamid] d. Methandi[Thiocarbonsäure].** Sm. 149° (*B.* **39**, 3301 *C.* **1906** [2] 1568).

$C_{15}H_{14}N_3Cl$ 1) **5-Chlor-2-[2,4,5-Trimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 115° (*J. pr.* [2] **71**, 397 *C.* **1905** [2] 39).

2) **3-Chlor-4,6-Dimethyl-2-Benzyl-2,1,5-Benztriazol.** Sm. 95° (*A.* **366**, 399 *C.* **1909** [2] 290).

3) **3-Chlor-4,6-Dimethyl-2-[2-Methylphenyl]-2,1,5-Benztriazol.** Sm. 157° (*A.* **366**, 405 *C.* **1909** [2] 290).

4) **3-Chlor-4,6-Dimethyl-2-[4-Methylphenyl]-2,1,5-Benztriazol.** Sm. 174° (*A.* **366**, 401 *C.* **1909** [2] 290).

$C_{15}H_{14}N_3Br$ 1) **3-Brom-4,6-Dimethyl-2-[2-Methylphenyl]-2,1,5-Benztriazol.** Sm. 155° (*A.* **366**, 405 *C.* **1909** [2] 290).

2) **3-Brom-4,6-Dimethyl-2-[4-Methylphenyl]-2,1,5-Benztriazol.** Sm. 161° (*A.* **366**, 402 *C.* **1909** [2] 290).

3) **4,6-Dimethyl-2-[?-Brom-4-Methylphenyl]-2,1,5-Benztriazol** + $2H_2O$. Sm. 133° (141° wasserfrei). HBr (*A.* **366**, 404 *C.* **1909** [2] 290).

$C_{15}H_{14}N_4S$ 1) **s-Di[Benzylidenamido]thioharnstoff.** Sm. 194° (*B.* **41**, 1100 *C.* **1908** [1] 1682).

2) **Base** (aus α-Methylamido-β-Phenylthioharnstoff). Sm. 175°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **29**, 2922). — **IV**, *1235*.

3) **Methyläther d. 5-Phenylimido-3-Merkapto-4-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 226—227° (*B.* **35**, 1713 *C.* **1902** [2] 29). — ***IV**, *899*.

4) **Benzyläther d. 5-Amido-3-Merkapto-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 137° (*A.* **348**, 197 *C.* **1906** [2] 794; *A.* **355**, 205 *C.* **1907** [2] 1327).

5) **Benzyläther d. 3-Amido-5-Merkapto-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 116,5° (*A.* **348**, 191 *C.* **1906** [2] 794; *A.* **361**, 326 *C.* **1908** [2] 881).

$C_{15}H_{14}N_7Cl$ 1) **Bisphenylhydrazincyanurchlorid** (*B.* **19**, 2060). — **IV**, *743*.

$C_{15}H_{14}Br_2S_2$ 1) **Di[4-Bromphenyläther] d. ββ-Dimerkaptopropan.** Sm. 89—90° (*B.* **18**, 888). — **II,** *793.*

$C_{15}H_{15}ON$ C 80,0 — H 6,7 — O 7,1 — N 6,2 — M. G. 225.

1) **2-Oxybenzyliden-2,4-Dimethylphenylamin.** Sm. 30—31° (*Soc.* **95**, 443 *C.* **1909** [1] 1654).
2) **2-Oxybenzyliden-2,5-Dimethylphenylamin.** Sm. 107—108° (*Soc.* **95**, 443 *C.* **1909** [1] 1654).
3) **Phenyl-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylidenamin.** Sm. 143° (*A.* **357**, 324 *C.* **1908** [1] 353).
4) **4-Oxy-3-[2-Methylphenyl]imidomethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 93° (*B.* **38**, 3996 *C.* **1906** [1] 235).
5) **4-Oxy-3-[4-Methylphenyl]imidomethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 106,5° (*B.* **38**, 3997 *C.* **1906** [1] 235).
6) **Methyläther d. α-Benzylimido-α-Oxy-α-Phenylmethan.** Sd. 178 bis $180°_{11}$ (*Soc.* **83**, 328 *C.* **1903** [1] 581, 876).
7) **Methyläther d. Phenyl-6-Oxy-3-Methylbenzylidenamin.** Sm. 70° (*B.* **40**, 3472 *C.* **1907** [2] 1332).
8) **Methyläther d. 2-Methylphenyl-4-Oxybenzylidenamin.** Sm. 32° (*A.* **241**, 340). — **III,** *85.*
9) **Methyläther d. 4-Methylphenyl-4-Oxybenzylidenamin.** Sm. 92° (*A.* **241**, 338). — **III,** *85.*
10) **Äthyläther d. Benzyliden-2-Oxyphenylamin.** Sd. $215-216°_{20}$ (*B.* **34**, 833 Anm.). — ***III,** *24.*
11) **Äthyläther d. Benzyliden-4-Oxyphenylamin.** Sm. 76° (71°). HCl (*B.* **25**, 3249; D.R.P. 69006; *Soc.* **93**, 1916 *C.* **1909** [1] 279). — **III,** *32*; ***III,** *24.*
12) **Äthyläther d. Phenyl-2-Oxybenzylidenamin.** Fl. (*A.* **150**, 195). — **III,** *73.*
13) **Äthyläther d. α-Phenylimido-α-Oxyphenylmethan** (Phenylbenzimidoäthyläther). Sd. $176°_{12}$ (*A.* **265**, 138; *Soc.* **79**, 698; *Soc.* **81**, 593 *C.* **1902** [1] 1055, 1333). — **II,** *1213.*
14) **N-[4-Methylphenyl]benzimidomethyläther.** Sd. $177°_{12}$ (*Soc.* **81**, 598 *C.* **1902** [1] 1056).
15) **Methylphenylamidobenzoylmethan.** Sm. 120° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **13**, 843; **14**, 984; **16**, 23, 25). — **III,** *126.*
16) **2-Methylphenylamidobenzoylmethan.** Sm. 89°. HCl (*B.* **25**, 2865). — **III,** *126.*
17) **4-Methylphenylamidobenzoylmethan.** Sm. 134° (127°) (*B.* **23**, 167; **25**, 2866). — **III,** *126.*
18) **Benzylamidobenzoylmethan.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, H_2SO_4, Pikrat (*Soc.* **63**, 1360). — **III,** *127.*
19) **α-Phenylamidoäthylphenylketon.** Sm. 98° (38°?). HCl, HBr (*B.* **19**, 2897; *Bl.* [3] **15**, 716; [3] **17**, 72). — **III,** *141*; ***III,** *113.*
20) **β-Phenylamidoäthylphenylketon.** Sm. 111—112° (*Bl.* [3] **17**, 80). — ***III,** *113.*
21) **Phenylamidomethyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 118—120° (*Bl.* [3] **17**, 508). — ***III,** *117.*
22) **3-Dimethylamidodiphenylketon.** Sm. 47° (*A.* **354**, 188 *C.* **1907** [2] 988).
23) **4-Dimethylamidodiphenylketon.** Sm. 90° (92°) (*A.* **210**, 270; **217**, 257; **307**, 307; D.R.P. 41751; *B.* **13**, 2225; **14**, 1837; *Bl.* [3] **19**, 830). — **III,** *183*; ***III,** *147.*
24) **isom. ?-Dimethylamidodiphenylketon.** Sm. 38—39°; Sd. 330—340° (*A.* **206**, 88). — **III,** *183.*
25) **Methyl-2-Benzylamidophenylketon.** Sm. 79—81° (*B.* **17**, 971). — **III,** *124.*
26) **2′-Amido-2,4-Dimethyldiphenylketon.** Sm. 89°. HCl Pikrat (*B.* **32**, 1260). — ***III,** *171.*
27) **3′-Amido-2,4-Dimethyldiphenylketon.** Sm. 118° (*A.* **286**, 334). — **III,** *231.*
28) **3′-Amido-2,5-Dimethyldiphenylketon.** HCl, H_2SO_4 (*A.* **286**, 341). — **III,** *232.*
29) **3′-Amido-3,4-Dimethyldiphenylketon.** HCl, H_2SO_4 (*A.* **286**, 339). — **III,** *233.*

$C_{15}H_{15}ON$ 30) ?-**Amido-4-Acetyldiphenylmethan.** Sm. 135,5°. HCl (*C. r.* **146**, 343 *C.* **1908** [1] 1393).

31) *β*-**Oximido-αα-Diphenylpropan.** Sm. 164,5° (*B.* **39**, 2303 *C.* **1906** [2] 525).

32) *α*-**Oximido-αβ-Diphenylpropan.** Sm. 120° (*B.* **21**, 1298). — **III,** *230.*

33) *α*-**Oximido-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 87° (82°) (*B.* **21**, 1326; *Soc.* **59**, 1007). — **III,** *228.*

34) *β*-**Oximido-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 119,5° (125°) (*B.* **21**, 1316; **34**, 2076; *M.* **22**, 664; *Soc.* **75**, 868). — **III,** *229*; ***III,** *171.*

35) *α*-**Oximido-ββ-Diphenylpropan.** Sm. 123° (*C. r.* **143**, 1243 *C.* **1907** [1] 727).

36) *α*-**Oximido-α-[4-Methylphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 131° (*B.* **22**, 1231). — **III,** *230.*

37) *α*-**Oximido-β-[4-Methylphenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 109° (*B.* **22**, 1231; *C.* **1902** [1] 1011). — **III,** *230*; ***III,** *171.*

38) **4-[α-Oximidoäthyl]diphenylmethan.** Sm. 99,5° (*C. r.* **146**, 343 *C.* **1908** [1] 1393).

39) **anti-α-Oximido-4-Äthyldiphenylmethan.** Sm. 142° (*B.* **24**, 4030). — **III,** *231.*

40) **syn-α-Oximido-4-Äthyldiphenylmethan.** Sm. 108° (*B.* **24**, 4030). — **III,** *231.*

41) **anti-α-Oximido-2,4-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 126° (*B.* **24**, 4048). — **III,** *231.*

42) **syn-α-Oximido-2,4-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 152° (*B.* **24**, 4048). — **III,** *231.*

43) **anti-α-Oximido-2,4'-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 122° (*B.* **36**, 2026 *C.* **1903** [2] 376).

44) **anti-α-Oximido-3,4'-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 118–119° (*B.* **36**, 2027 *C.* **1903** [2] 376).

45) **syn-α-Oximido-3,4'-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 143° (*B.* **36**, 2027 *C.* **1903** [2] 376).

46) *α*-**Oximido-4,4'-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 163° (*B.* **23**, 2747; *G.* **21**, 98). — **III,** *233.*

47) **N-[2,5-Dimethylphenyl]äther d. syn-Benzaldoxim.** Sm. 129—130° (*B.* **29**, 3042). — ***III,** *35.*

48) **N-[2-Methylphenyl]benzimidomethyläther.** Sd. 173°$_{15}$ (*Soc.* **81**, 596 *C.* **1902** [1] 1056).

49) **Äthyläther d. α-Oximidodiphenylmethan.** Sd. 276—279° u. Zers. (*M.* **5**, 204). — **III,** *189.*

50) **i-α-Benzoylamido-α-Phenyläthan.** Sm. 120° (*B.* **27**, 2308; *Soc.* **83**, 1152 *C.* **1903** [2] 1061). — **II,** *1166.*

51) *β*-**Benzoylamido-α-Phenyläthan.** Sm. 116° (113—114°) (*B.* **26**, 1907, 2167). — **II,** *1166.*

52) **2-Propionylamidobiphenyl.** Sm. 65°; Sd. bei 350° (*B.* **29**, 1186). — ***II,** *349.*

53) **2-Acetylamidodiphenylmethan.** Sm. 107° (*B.* **27**, 2786).

54) **4'-Acetylamido-4-Methylbiphenyl.** Sm. 147° (*B.* **28**, 405). — ***II,** *350.*

55) *γ*-**Keto-γ-[?-Äthylpyrryl]-α-Phenylpropen**(Äthylpyrrylcinnamylketon). Sm. 148°. Ag (*B.* **19**, 2194; **23**, 2564). — **IV,** *101.*

56) *γ*-**Keto-γ-[2,3-Dimethyl-?-Pyrryl]-α-Phenylpropen.** Sm. 166° (*B.* **22**, 1926). — **IV,** *101.*

57) *γ*-**Keto-γ-[2,4-Dimethyl-?-Pyrryl]-α-Phenylpropen.** Sm. 188° (*B.* **22**, 1921). — **IV,** *101.*

58) *γ*-**Keto-γ-[2,5-Dimethyl-3-Pyrryl]-α-Phenylpropen** (2,5-Dimethyl-3-Pyrrylcinnamylketon). Sm. 208,5° (*G.* **22** [1] 446; **23** [1] 467). — **IV,** *101.*

59) **5-Keto-3,4-Dimethyl-2-[γ-Phenylallyliden]-2,5-Dihydropyrrol.** Sm. 248° (*A.* **306**, 246). — ***II,** *991.*

60) *α*-**[2-Oxyphenyl]-β-[4,6-Dimethyl-2-Pyridyl]äthen.** Sd.170—175°$_{20-25}$. HCl, (2 HCl, $HgCl_2$), (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **42**, 1197 *C.* **1909** [1] 1577).

61) **Methyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-[6-Methyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 181—182°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3, Pikrat (*B.* **42**, 1454 *C.* **1909** [1] 1935).

62) **Äthyläther d. α-[2-Oxyphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen.** Fl. (HCl, $HgCl_2$), (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 2699). — **IV,** *395.*

$C_{15}H_{15}ON$ 63) **Methyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 214° (*B.* **31**, 423). — *IV, *139.*

64) **2-[3-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 113—115°. HCl (*M.* **13**, 69). — **IV**, *400.*

65) **2-[4-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** HCl (*M.* **8**, 135). — **IV**, *399.*

66) **2-Keto-1,3,3-Trimethyl-2,3-Dihydro-α-Naphtindol.** Sm. 78,5° (*M.* **29**, 424 *C.* **1908** [2] 879).

67) **2-Keto-1,1,3-Trimethyl-1,2-Dihydro-β-Naphtindol.** Sm. 155,5° (*M.* **29**, 428 *C.* **1908** [2] 879).

68) **4-Acetyl-1,2,3,4-Tetrahydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 77° (*B.* **24**, 2645). — **IV**, *379.*

69) **Methylhydroxyd d. 5-Methylakridin.** Jodid (*A.* **224**, 37). — **IV**, *415.*

70) **Methylhydroxyd d. 3-Methylphenanthridin.** Sm. 136°. Jodid (*A.* **266**, 159). — **IV**, *416.*

71) **Äthylhydroxyd d. Phenanthridin.** Sm. 95°. Jodid (*B.* **26**, 1967). — **IV**, *407.*

72) **Äthylhydroxyd d. β-Naphtochinolin.** Bromid + $x H_2O$, Jodid, Bichromat + $2 H_2O$ (*J. pr.* [2] **57**, 52). — *IV, *248.*

73) **Acetylderivat d. Base $C_{13}H_{13}N$** (aus Rohanilin). Sm. 114,2° (*B.* **8**, 968). — **IV**, *379.*

74) **δζ-Anhydro-δ-Amido-α-Phenyl-ε-Methyl-αγε-Heptatriën-ζ-Carbonsäure.** Sm. 248° (*A.* **306**, 246).

75) **Aldehyd d. Äthyldiphenylamin-4-Carbonsäure** (*C.* **1899** [2] 927).

76) **Aldehyd d. 6-Benzylamido-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure** (*C.* **1899** [2] 927).

77) **Aldehyd d. 4-Methylbenzylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 63° (*C.* **1899** [2] 927). — *III, *13.*

78) **Amid d. αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 133—134° (*B.* **21**, 1314). — **II**, *1467.*

79) **Amid d. ββ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 127° (125—126°) (*Am.* **33**, 341 *C.* **1905** [1] 1390; *C.* **1908** [2] 1100).

80) **Amid d. 4-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 151° (*B.* **10**, 997). — **II**, *1469.*

81) **Amid d. ?-Methyldiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 123° (*B.* **25**, 3025). — **II**, *1469.*

82) **Phenylamid d. β-Phenylpropionsäure.** Sm. 92° (97°) (*B.* **25** [2] 747; *B.* **37**, 4633 Anm. *C.* **1905** [1] 238; *B.* **39**, 3055 *C.* **1906** [2] 1248). — **II**, *1357.*

83) **Phenylamid d. 1-Äthylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 121° (*B.* **24**, 4031). — **II**, *1373.*

84) **Phenylamid d. 1,2-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 104° (*J. pr.* [2] **41**, 307). — **II**, *1375.*

85) **Phenylamid d. 1,3-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 141° (138,5°) (*B.* **12**, 1971; *J. pr.* [2] **41**, 307). — **II**, *1376.*

86) **Phenylamid d. 1,4-Dimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **41**, 308). — **II**, *1380.*

87) **Benzylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 133° (*R.* **16**, 326). — *II, *827.*

88) **Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 70° (*B.* **24**, 2114). — **II**, *1341.*

89) **4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 144° (*B.* **36**, 2027 *C.* **1903** [2] 376).

90) **4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 158 bis 159° (160°; 165°) (*B.* **23**, 2747; *J. pr.* [2] **41**, 311; *R.* **16**, 322). — **II**, *1341*; *II, *827.*

91) **2-Methylphenylamid d. Phenylessigsäure.** Sm. 159° (*A.* **279**, 174). — *II, *814.*

92) **4-Methylphenylamid d. Phenylessigsäure.** Sm. 132—133° (135—136°) (*A.* **279**, 128; *G.* **20**, 178). — **II**, *1312.*

93) **Äthylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 60°; Sd. $260°_{620}$ (*B.* **18**, 687). — **II**, *1164.*

94) **2-Äthylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 147° (*B.* **17**, 2802). — **II**, *1166.*

$C_{15}H_{15}ON$ 95) **4-Äthylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 151° (*B.* **17**, 2802). — II, *1166.*
96) **l-α-Phenyläthylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 125,5° (*B.* **38**, 809 *C.* **1905** [1] 871).
97) **i-α-Phenyläthylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 120° (*B.* **27**, 2308; *J. pr.* [2] **71**, 321 *C.* **1905** [1] 1597).
98) **2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 192° (*A.* **208**, 319; *B.* **10**, 1710; *G.* **38** [1] 657 *C.* **1908** [2] 787). — II, *1166.*
99) **2,5-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 140° (*A.* **255**, 169). — II, *1166.*
100) **2,6-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 164° (159 bis 160°; 168—168,5°) (*M.* **19**, 639; *A.* **316**, 303; *B.* **32**, 1009). — *II, *732.*
101) **?-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 140° (*B.* **10**, 1711; *A.* **208**, 322). — II, *1166.*
102) **Methylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sd. 213—214°$_{11}$ (*Soc.* **83**, 408 *C.* **1903** [1] 833).
103) **2-Methylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 88° (*B.* **23**, 1027). — II, *1166.*
104) **3-Methylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 69° (*B.* **21**, 2704). — II, *1166.*
105) **4-Methylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 125° (137°) (*B.* **23**, 1031; **28**, 2988). — II, *1166*; *II, *732.*
106) **Methyl-2-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 65—66° (*Soc.* **83**, 408 *C.* **1903** [1] 833).
107) **Methyl-4-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 46—48° (53°) (*Soc.* **83**, 408 *C.* **1903** [1] 833; *B.* **41**, 2109 *C.* **1908** [2] 695).
108) **Phenylbenzylamid d. Essigsäure.** Sm. 58°; Sd. 230—240°$_{40}$ (*B.* **28**, 2354; *C. r.* **139**, 300 *C.* **1904** [2] 703). — *II, *295.*
109) **Diphenylmethylamid d. Essigsäure.** Sm. 146—147° (*Am.* **26**, 354).
110) **Phenyl-4-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 51° (52°) (*A.* **239**, 57; *B.* **40**, 4544 *C.* **1908** [1] 244). — II, *493.*
111) **2-Benzylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 135° (*B.* **26**, 3086). — II, *634.*
112) **3-Benzylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 91° (*B.* **15**, 2092). — II, *634.*
113) **Dibenzylamid d. Ameisensäure.** Sm. 52°; Sd. oberhalb 360° (*B.* **18**, 2341; **19**, 2128). — II, *524.*
114) **2-Naphtylamid d. β-Buten-β-Carbonsäure** (2-N. d. Angelikasäure). Sm. 135° (*C.* **1907** [2] 292).
115) **2-Naphtylamid d. isom. β-Buten-β-Carbonsäure** (2-N. d. Tiglinsäure). Sm. 96° (*C.* **1907** [2] 292).

$C_{15}H_{15}ON_3$ C 71,1 — H 5,9 — O 6,3 — N 16,6 — M. G. 253.
1) **α-[α-Phenyläthyliden]amido-α-Phenylharnstoff.** Sm. 122° (*G.* **38** [1] 340 *C.* **1908** [1] 2029).
2) **α-Phenylamido-β-[β-Phenyläthenyl]harnstoff.** Sm. 221° u. Zers. (*Soc.* **95**, 439 *C.* **1909** [1] 1655).
3) **α-Benzylidenamido-α-Methyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 108° (*B.* **37**, 2323, 2325 *C.* **1904** [2] 312).
4) **α-Benzylidenamido-α-Benzylharnstoff.** Sm. 153—154° (*B.* **37**, 2325 *C.* **1904** [2] 312).
5) **α-Benzylidenamido-α-[3-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 142° (D.R.P. 163035 *C.* **1905** [2] 1299).
6) **β-Semicarbazon-αα-Diphenyläthan.** Sm. 160° (161—162°) (*B.* **39**, 1755 *C.* **1906** [2] 54; *C. r.* **142**, 1537 *C.* **1906** [2] 431; *B.* **39**, 2293 *C.* **1906** [2] 523).
7) **α-Semicarbazon-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 148° (*C.* **1907** [1] 1579).
8) **4-Acetylamido-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 155° (209°) (*J. pr.* [2] **56**, 104; *M.* **24**, 89 *C.* **1903** [1] 921). — IV, *753*; *IV, *487.*
9) **α-Benzoylamido-β-Phenylhydrazonäthan.** Sm. 107—108° (*B.* **26**, 466). — IV, *747.*
10) **α-Amido-α-Benzoylhydrazon-α-[4-Methylphenyl]methan** (Benzoyl-p-Tolenylhydrazidin). Zers. bei 120° (*B.* **27**, 3279; *A.* **298**, 5). — IV, *1139.*
11) **β-Oximido-α-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan.** Sm. 205—206° (202°) (*A.* **291**, 288; *B.* **22**, 2129). — IV, *783.*
12) **α-Oximido-β-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan.** Sm. 154° (*A.* **291**, 290). — IV, *783.*

$C_{15}H_{15}ON_3$ 13) **β-Oximido-α-Phenylhydrazon-α-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 165°. — **IV**, *762.*

14) **β-Acetyl-α-Benzylidenamido-α-Phenylhydrazin.** Sm. 162—164° u. Zers. (*B.* **35**, 1902 *C.* **1902** [2] 42). — ***IV**, *777.*

15) **1-[4-Methylphenylacetyl]amidodiazobenzol.** Sm. 140° (*B.* **28**, 875). — **IV**, *1570.*

16) **4-Propionylamidoazobenzol.** Sm. 170° (*Soc.* **81**, 982 *C.* **1902** [2] 360). — ***IV**, *1011.*

17) **3-Acetylamido-2-Methylazobenzol.** Sm. 194° (*Soc.* **67**, 932). — **IV**, *1382.*

18) **3-Acetylamido-4-Methylazobenzol.** Sm. 199° (*Soc.* **67**, 931). — **IV**, *1382.*

19) **4-Methylacetylamidoazobenzol.** Sm. 139° (*B.* **17**, 1401). — **IV**, *1357.*

20) **Azobenzyläthylamidophenol** (*B.* **23**, 1782). — **IV**, *1414.*

21) **Äthyläther d. 6-Oxy-1-[3-Methylphenyl]-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 110 bis 111° (*A.* **287**, 171). — **IV**, *1548.*

22) **Äthyläther d. 6-Oxy-1-[4-Methylphenyl]-1,2,3-Benztriazol?** Sm. 117 bis 118° (*A.* **287**, 178).

23) **Äthyläther d. 6-Oxy-5-Methyl-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 118° (*A.* **287**, 149). — **IV**, *1550.*

24) **Äthyläther d. 3-[4-Oxyphenyl]-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazin.** Sm. 144° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $AuCl_3$), HBr, Pikrat (*J. pr.* [2] **52**, 399). — **IV**, *1149.*

25) **3-Keto-1,4,6-Trimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,5-Benztriazol** + $12H_2O$. Sm. 154°. HCl, (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$), HJ (*B.* **36**, 518 *C.* **1903** [1] 649; *A.* **366**, 387 *C.* **1909** [2] 289). — ***IV**, *785.*

26) **3-Keto-4,5,6-Trimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-5,1,2-Benztriazol.** Sm. 258°. HCl + $3H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), HJ + $2H_2O$ (*A.* **366**, 380 *C.* **1909** [2] 288).

27) **3-Keto-4,6-Dimethyl-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-5,1,2-Benztriazol.** Sm. noch nicht bei 310°. + $HgCl_2$ (*A.* **366**, 376 *C.* **1909** [2] 288).

28) **3-Keto-7-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 146° (*B.* **32**, 2969). — ***IV**, *797.*

29) **5-Acetylamido-1,2-Dimethyl-α-Naphtimidazol.** Sm. 250° u. Zers. Pikrat (*Soc.* **75**, 1014; **77**, 1165). — ***IV**, *828.*

30) **5-Acetylamido-2,3-Dimethyl-β-Naphtimidazol** + H_2O. Sm. 256° u. Zers. (*Soc.* **77**, 1165). — ***IV**, *828.*

31) **7-Dimethylamido-3-Oxy-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin** (*C.* **1901** [2] 1108).

32) **7-Amido-3-Keto-8-Methyl-5-Äthyl-5,10-Naphtdiazin.** HCl (D.R.P. 189078 *C.* **1907** [2] 1718).

33) **Amid d. α-Methylphenylhydrazonphenylessigsäure.** Sm. 156° (*A.* **227**, 351). — **IV**, *694.*

34) **Amid d. α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazidoessigsäure.** Sm. 225° (*B.* **29**, 622; *A.* **301**, 71). — ***IV**, *484.*

35) **Phenylamid d. α-Phenylhydrazonpropionsäure** + H_2O. Sm. 101 bis 105° (176° wasserfrei) (*A.* **270**, 300; *A.* **335**, 97 *C.* **1904** [2] 1232). — **IV**, *689.*

36) **Phenylamid d. β-Methylen-α-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 220° u. Zers. (*A.* **301**, 60). — ***IV**, *479.*

37) **Benzylidenhydrazid d. Phenylamidoessigsäure.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **52**, 448). — **III**, *39.*

38) **α-Phenyläthylidenhydrazid d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 187 bis 188° (*B.* **34**, 4301 *C.* **1902** [1] 304; *B.* **38**, 833 *C.* **1905** [1] 867). — ***III**, *99.*

39) **α-Phenyläthylidenhydrazid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 165° (*J. pr.* [2] **69**, 99 *C.* **1904** [1] 730).

$C_{15}H_{15}OCl$ 1) **β-Chlor-α-Oxy-αα-Diphenylpropan.** Fl. (*B.* **39**, 2301 *C.* **1906** [2] 524).

$C_{15}H_{15}OBr_3$ 1) **Äthyläther d. ?-Tribrom-1-Oxymethyl-2,6-Dimethylnaphtalin.** Sm. 141—142° (*B.* **32**, 2440). — ***II**, *656.*

$C_{15}H_{15}OJ$ 1) **β-Jod-α-Oxy-α-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]äthan** (*C.* **1907** [1] 1579).

$C_{15}H_{15}O_2N$ C 74,7 — H 6,2 — O 13,3 — N 5,8 — M. G. 241.

1) **γ-Nitro-αβ-Diphenylpropan.** Sm. 153—155° (*C.* **1905** [2] 826).

2) **Dimethyläther d. 2,4-Dioxybenzylidenamidobenzol.** Sd. 245°$_{10}$ (*C.* **1896** [2] 378; *Bl.* [3] **17**, 946).

$C_{15}H_{15}O_2N$ 3) **Dimethyläther d. 2,5-Dioxybenzylidenamidobenzol.** Sd. $239°_{20}$ (*B.* **40**, 2357 *C.* **1907** [2] 310).

4) **Dimethyläther d. 3,4-Dioxybenzylidenamidobenzol.** Sd. $245°_{10}$ (*C.* **1896** [2] 378; *Bl.* [3] **17**, 946).

5) **Dimethyläther d. 4-[4-Oxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 142°. HCl (*B.* **34**, 832). — *III, *61.*

6) **1-Äthyläther d. 2-[2-Oxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sd. 228 bis $229°_{17}$ (*B.* **34**, 833 Anm.). — *III, *52.*

7) **1-Äthyläther d. 4-[2-Oxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 94° (90—91,5°) (D.R.P. 79814, 79857). — *III, *52.*

8) **Äthyläther d. 4-[4-Methylphenyl]imido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 137—138° (*A.* **369**, 13 *C.* **1909** [2] 1853).

9) **Acetylphenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 132° (*B.* **32**, 2062). — *II, *427.*

10) **Acetyl-3'-Oxy-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 213° (*J. pr.* [2] **65**, 50 *C.* **1902** [1] 578).

11) **α-Oxy-2-Acetylamidodiphenylmethan.** Sm. 118° (*B.* **29**, 1305). — *II, *657.*

12) **Methyläther d. 4'-Acetylamido-4-Oxybiphenyl.** Sm. 193° (D.R.P. 85988). — *II, *538.*

13) **β-Benzoylamido-α-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 144—145,5° (*B.* **37**, 2484 *C.* **1904** [2] 420).

14) **N-Benzoyl-β-Oxyäthylphenylamin.** Sm. 142—146° (*A.* **332**, 212 *C.* **1904** [2] 211).

15) **4-Oxy-1-[β-Benzoylamidoäthyl]benzol.** Sm. 162° (*Soc.* **95**, 1128 *C.* **1909** [2] 835).

16) **Methyläther d. 4-Benzoylamido-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 111 bis 113° (*G.* **35** [1] 114 *C.* **1905** [1] 1384).

17) **Äthyläther d. 4-Benzoylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 173° (*B.* **31**, 3246). — *II, *740.*

18) **Benzyläther d. 4-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 139° (*A.* **287**, 182). — *II, *637.*

19) **4-Dimethylamido-2'-Oxydiphenylketon.** Sm. 187° (*A.* **307**, 306). — *III, *153.*

20) **Phenylamidomethyl-6-Oxy-3-Methylphenylketon.** Sm. 82—83° (*A.* **364**, 169 *C.* **1909** [1] 918).

21) **Methyläther d. 4'-Amido-6-Oxy-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 152° (*B.* **40**, 3519 *C.* **1907** [2] 1410).

22) **anti-Oxim d. Oxydimethyldiphenylketon.** ($CH_3 : CH_3 : OH = 1 : 2 : 4$). Sm. 165—166° (*G.* **32** [2] 274 *C.* **1902** [2] 1383).

23) **syn-Oxim d. Oxydimethyldiphenylketon.** ($CH_3 : CH_3 : OH = 1 : 2 : 4$). Sm. 140,5—141,5° (*G.* **32** [2] 274 *C.* **1902** [2] 1383).

24) **α-Oximido-α-[4-Oxy-3-Methylphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 158° (*M.* **26**, 1155 *C.* **1905** [2] 1182).

25) **α-Methyläther d. β-Oximido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 130 bis 132° (*B.* **26**, 2474). — III, *226.*

26) **4-Methyläther d. α-Oximido-β-[4-Oxyphenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 111° (*B.* **21**, 2451). — III, *227.*

27) **4-Methyläther d. N-Benzyl-4-Oxybenzaldoxim.** Sm. 106—107° (109°). HCl (*B.* **23**, 1689, 2169; *A.* **367**, 281 *C.* **1909** [2] 1231). — III, *87.*

28) **4-Methyläther d. isom. N-Benzyl-4-Oxybenzaldoxim.** Sm. 128° (*B.* **27**, 1958).

29) **4-Methyläther d. N-[4-Oxybenzyl]benzaldoxim.** Sm. 125° (*B.* **27**, 1958).

30) **4-Methyläther d. N-2-Methylphenyl-4-Oxybenzaldoxim.** Sm. 84 bis 85° (*A.* **367**, 278 *C.* **1909** [2] 1231).

31) **4-Methyläther d. N-3-Methylphenyl-4-Oxybenzaldoxim.** Sm. 88 bis 89° (*A.* **367**, 280 C. **1909** [2] 1231).

32) **4-Methyläther d. N-4-Methylphenyl-4-Oxybenzaldoxim.** Sm. 128 bis 129° (*A.* **367**, 276 *C.* **1909** [2] 1230).

33) **β-Phenyläther d. α-Oximido-β-Oxy-α-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 96° (*B.* **35**, 3564 *C.* **1902** [2] 1313).

34) **Benzyläther d. anti-4-Methoxylbenzaldoxim.** Sm. 46,5° (*B.* **23**, 1687). — III, *87.*

35) **2,5-Diacetyl-1-Benzylpyrrol?** Sm. 129—130° (*B.* **20**, 1370). — **IV**, *102.*

$C_{15}H_{15}O_2N$ 36) **Methylcarbophenyllutidyliumdehydrid.** Sm. 160—161° (*B.* **17**, 2914; D.R.P. 32280). — **IV**, *383*; ***IV**, *229*.

37) **Acetylmethyl-β-Naphtomorpholin.** Sm. 124° (*B.* **31**, 760). — ***II**, *525*.

38) **2,8-Dioxy-3,7-Dimethyl-5,10-Dihydroakridin** (*C.* **1901** [1] 1130). — ***IV**, *240*.

39) **α-Phenyl-β-[2-Amidophenyl]propionsäure.** Sm. 147—149° (*G.* **25** [1] 180; *B.* **29**, 500). — **II**, *1467*; ***II**, *870*.

40) **α-Phenyl-β-[3-Amidophenyl]propionsäure** (*G.* **25** [1] 181). — **II**, *1468*.

41) **α-Phenyl-β-[4-Amidophenyl]propionsäure.** Sm. 200—201°. HCl, H_2SO_4 (*G.* **25** [1] 183; **27** [2] 47). — **II**, *1468*.

42) **α-[2-Methylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 142—143° u. Zers. (*J.* **1878**, 781; *B.* **39**, 995 *C.* **1906** [1] 1341). — **II**, *1324*.

43) **α-[4-Methylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 178—182° u. Zers. (*J.* **1878**, 780; *B.* **29**, 1739). — **II**, *1324*; ***II**, *820*.

44) **α-Phenylamido-α-[3-Methylphenyl]essigsäure.** Sm. 137—139° u. Zers. (*B.* **17**, 1471). — **II**, *1374*.

45) **Phenylbenzylamidoessigsäure.** Sm. 121—123° (*B.* **31**, 2675). — ***II**, *295*.

46) **2,4-Dimethyldiphenylamin-2′-Carbonsäure.** Sm. 182° (187°). Ag (*A.* **279**, 284; *A.* **355**, 326 *C.* **1907** [2] 1506). — **II**, *1248*.

47) **2[oder 3]-Amido-4-Methyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 155°. Ba, Ag, HCl, HNO_3 (*A.* **314**, 249). — ***II**, *871*.

48) **2-Methyl-1-Allyl-5-Phenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 158° (*B.* **18**, 2594). — **IV**, *357*.

49) **Äthylester d. 2-Biphenylamidoameisensäure.** Sm. 186° (*B.* **29**, 1188). — ***II**, *349*.

50) **Äthylester d. 4-Biphenylamidoameisensäure.** Sm. 110° (*B.* **13**, 1965). — **II**, *634*.

51) **Äthylester d. Diphenylamidoameisensäure** (Diphenylurethan). Sm. 72° (*B.* **5**, 284; **18**, 2574). — **II**, *374*.

52) **4-Methylphenylester d. Phenylamidoessigsäure.** Sm. 109° (*B.* **42**, 4276 *C.* **1909** [1] 378).

53) **4-Methylphenylester d. Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 62° (*B.* **24**, 2110). — **II**, *750*.

54) **2-Methylphenylester d. 2-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 126° (*B.* **25**, 1087). — **II**, *738*.

55) **Benzylester d. 2-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 83—84° (*B.* **25**, 1087). — **II**, *1051*.

56) **Formiat d. β-Amido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 182—183° (*B.* **29**, 1213). — ***II**, *660*.

57) **Benzoat d. β-Phenylamido-α-Oxyäthan.** Sm. 77°. HCl (*A.* **332**, 209 *C.* **1904** [2] 211).

58) **Benzoat d. 3-Dimethylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 94°; Sd. 250°$_5$ (*B.* **29**, 508). — ***II**, *717*.

59) **Phenylamidoformiat d. α-Oxyäthylbenzol.** Sm. 94° (91,5°) (*B.* **31**, 1004; *A.* **308**, 115). — ***II**, *648*.

60) **Phenylamidoformiat d. β-Oxyäthylbenzol.** Sm. 79—80° (*B.* **33**, 2300; *C.* **1907** [1] 1033). — ***II**, *649*.

61) **Phenylamidoformiat d. 2-Oxy-1-Äthylbenzol.** Sm. 140—141° (*B.* **34**, 53; *B.* **35**, 1631 *C.* **1902** [1] 1359).

62) **Phenylamidoformiat d. 4-Oxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 102° (*B.* **33**, 3020).

63) **Phenylamidoformiat d. 2-Oxy-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 160—161° (*B.* **32**, 19). — ***II**, *446*.

64) **Phenylamidoformiat d. 2-Oxymethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 79° (*C. r.* **137**, 574 *C.* **1903** [2] 1117).

65) **Nitril d. 6-Oxy-4-Keto-3-Methyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzolmethyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 136° (*A.* **294**, 286). — ***II**, *1085*

66) **Amid d. 6-Oxy-3-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 139—140° (*B.* **31**, 2817). — ***II**, *996*.

67) **Amid d. 2-Oxy-4-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 163—166° (*B.* **31**, 2820). — ***II**, *997*.

$C_{15}H_{15}O_2N$ 68) **Methylamid d. 2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 180—182° (*B.* **31**, 2814). — *II, *995.*

69) **Phenylamid d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 96° (*J. pr.* [2] **41**, 315). — II, *1547.*

70) **Phenylamid d. 6-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **41**, 314). — II, *1548.*

71) **Phenylamid d. 3-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 104° (D.R.P. 65952). — *II, *903.*

72) **Phenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **41**, 313). — II, *1530.*

73) **Phenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 117° (118,5 bis 119°); Sd. 211—212°$_{14}$ (*Bl.* [3] **17**, 361; *B.* **34**, 1839). — *II, *363.*

74) **Phenylamid d. Oxyessig-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 110° (*G.* **22** [2] 543). — II, *738.*

75) **Phenylamid d. Oxyessig-3-Methylphenyläthersäure.** Sm. 95° (*G.* **20**, 508). — II, *744.*

76) **Phenylamid d. Oxyessig-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 109° (*G.* **22** [2] 543). — II, *750.*

77) **Benzylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 126° (131°) (*R.* **16**, 328; *B.* **37**, 4138 *C.* **1904** [2] 1714). — *II, *907.*

78) **Methylphenylamid d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 94° (*B.* **34**, 2126).

79) **2-Methylphenylamid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 72° (*A.* **279**, 125). — II, *1552.*

80) **4-Methylphenylamid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 172°; Sd. oberhalb 200°$_{10}$ (*A.* **279**, 126). — II, *1552.*

81) **2,4-Dimethylphenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 143° (*Soc.* **95**, 444 *C.* **1909** [1] 1654).

82) **2,5-Dimethylphenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 164° (*Soc.* **95**, 444 *C.* **1909** [1] 1654).

83) **β-Phenoxyäthylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 93° (*B.* **24**, 189). — II, *1160.*

$C_{15}H_{15}O_2N_3$ C 66,9 — H 5,6 — O 11,9 — N 15,6 — M. G. 269.

1) **4-Dimethylamido-1-[2-Nitrobenzyliden]amidobenzol.** Sm. 90° (*C.* **1907** [1] 107).

2) **4-Dimethylamido-1-[3-Nitrobenzyliden]amidobenzol.** Sm. 156° (*C.* **1907** [1] 108).

3) **4-Nitro-1-[4-Dimethylamidobenzyliden]amidobenzol.** Sm. 198—199°. HCl (*C. r.* **134**, 550 *C.* **1902** [1] 874). — *III, *22.*

4) **4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 217° (*B.* **35**, 1239 *C.* **1902** [1] 1001; *C.* **1907** [1] 108). — *IV, *393.*

5) **α-Phenylimido-α-Äthylimido-α-[3-Nitrophenyl]methan.** HJ (*A.* **265**, 154). — IV, *842.*

6) **Methyläther d. α-Phenylamidoformylimido-α-Phenylamido-α-Oxymethan.** Sm. 111° (*Am.* **26**, 233).

7) **2-Acetylamido-1-Phenylnitrosamidomethylbenzol.** Sm. 112—113° (*J. pr.* [2] **47**, 358). — IV, *630.*

8) **α-Acetylamido-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 181° (175—176°; 184°) (*B.* **26**, 2872; **27**, 1515; *B.* **36**, 1365 *C.* **1903** [1] 1341). — IV, *675*; *IV, *432.*

9) **α-Acetylphenylamido-β-Phenylharnstoff.** Sm. 183° (192°) (*B.* **27**, 1516; *B.* **36**, 1369 *C.* **1903** [1] 1342). — IV, *675*; *IV, *432.*

10) **α-Phenylamidoacetyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 160° (*C.* **1899** [2] 420). — *II, *225.*

11) **Benzoyl-4-Methylphenylamidoharnstoff.** Sm. 218° (*Soc.* **73**, 369). — *IV, *533.*

12) **α-Phenyl-β-[α-Oximido-β-Phenyläthenyl]harnstoff.** Sm. 123° (*B.* **18**, 1074). — II, *1315.*

13) **α-Phenyl-β-[α-Oximido-4-Methylbenzyl]harnstoff.** Sm. 155° (*B.* **22**, 2436). — II, *1343.*

14) **α-Oxy-α-Semicarbazon-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 206° u. Zers. (*A.* **339**, 257 *C.* **1905** [2] 46).

15) **α-Phenylhydrazon-α-[3-Nitro-4-Methylphenyl]äthan** (*G.* **21** [1] 93). — IV, *773.*

16) **α-Äthyl-α-Phenyl-β-[2-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 44° (*B.* **32**, 3062). — *IV, *486.*

$C_{15}H_{15}O_2N_3$ 17) α-**Äthyl-α-Phenyl-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 114° (*B.* **32,** 3061). — *IV, *486.*

18) α-**Äthyl-α-Phenyl-β-[4-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 131° (*B.* **32,** 3061). — *IV, *486.*

19) α-**Methyl-α-[4-Methylphenyl]-β-[2-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 90,5° (*B.* **32,** 3063). — *IV, *537.*

20) α-**Methyl-α-[4-Methylphenyl]-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 150,5° (*B.* **32,** 3063). — *IV, *537.*

21) α-**Methyl-α-[4-Methylphenyl]-β-[4-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 143° (*B.* **32,** 3063). — *IV, *537.*

22) **4-Nitrophenyl-2,5-Dimethylbenzylidenhydrazin.** Sm. 182° (*C. r.* **146,** 298 *C.* **1908** [1] 1389).

23) α-**[2,6-Dimethylphenyl]-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 119 bis 120° (*B.* **32,** 1012). — *IV, *544.*

24) α-**[2-Oxybenzyliden]-β-[4-Acetylamidophenyl]hydrazin.** Sm. 230° (D.R.P. 81765). — *IV, *777.*

25) α-**Acetyl-β-Nitroso-β-Phenyl-α-Benzylhydrazin.** Sm. 84° (*J. pr.* [2] **78,** 53 *C.* **1908** [2] 689).

26) β-**Acetyl-α-[2-Amidobenzoyl]-α-Phenylhydrazin.** Sm. 140° (*A.* **301,** 90). — *IV, *428.*

27) **Äthyl-4-Benzoylamidodiazobenzol.** Molybdat (*Soc.* **95,** 1325 *C.* **1909** [2] 978).

28) **5-Acetylamido-4′-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 252—253° (*B.* **15,** 2827). — IV, *1414.*

29) **5-Keto-3-Phenyl-2,5-Dihydroisoxazol + Phenylhydrazin.** Sm. 153° u. Zers. (*A.* **296,** 44). — IV, *654.*

30) **2,4-Dimethyldiazoamidobenzol-2′-Carbonsäure.** Sm. 117° u. Zers. Na (*J. pr.* [2] **63,** 303). — *IV, *1138.*

31) **4′-Dimethylamidoazobenzol-2-Carbonsäure** (*B.* **41,** 3905 *C.* **1909** [1] 43).

32) **4′-Dimethylamidoazobenzol-3-Carbonsäure** (*B.* **10,** 527; **31,** 2205; *C.* **1899** [1] 1078). — IV, *1461.*

33) **4′-Dimethylamidoazobenzol-4-Carbonsäure.** HCl (*B.* **41,** 1194 *C.* **1908** [1] 1886).

34) **isom. ?-Dimethylamidoazobenzol-?-Carbonsäure** (*B.* **10,** 527). — IV, *1461.*

35) **Azobenzol-4-Methylamidoessigsäure.** Na, Ba (*B.* **35,** 577 *C.* **1902** [1] 580). — *IV, *1012.*

36) **4-Methylazobenzol-4′-Amidoessigsäure.** Na, Ba (*B.* **35,** 581 *C.* **1902** [1] 581). — *IV, *1022.*

37) **Methylester d. 2′-Methyldiazoamidobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 69,5° (*J. pr.* [2] **63,** 276). — *IV, *1138.*

38) **Methylester d. 3′-Methyldiazoamidobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 87,5° (*J. pr.* [2] **63,** 277). — *IV, *1138.*

39) **Methylester d. 4′-Methyldiazoamidobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 115,5° (*J. pr.* [2] **63,** 277). — *IV, *1138.*

40) **Methylester d. 4-Amido-2-Methylazobenzol-2′-Carbonsäure.** Sm. 93° (*J. pr.* [2] **63,** 279). — *IV, *1055.*

41) **Äthylester d. 1-Phenylamidodiazobenzol-1³-Carbonsäure.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **137,** 64). — IV, *1578.*

42) **Äthylester d. Diazoamidobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 76° (*J. pr.* [2] **64,** 74). — *IV, *1137.*

43) **Äthylester d. Azobenzol-4-Amidoameisensäure** (*B.* **35,** 582 *C.* **1902** [1] 581). — *IV, *1011.*

44) **Amid d. α-[Methyl-4-Nitrosophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Zers. bei 185—186° (*B.* **35,** 3355 *C.* **1902** [2] 1195).

45) **Phenylamid d. β-Phenylureïdoessigsäure.** Sm. 214° (*J. pr.* [2] **70,** 249 *C.* **1904** [2] 1463).

46) **Phenylamid d. 4-Äthoxylphenylazoameisensäure.** Sm. 139—140° (*A.* **334,** 180, 184 *C.* **1904** [2] 834).

47) **Phenylamid d. Phenylamidoessigsäure-2-Carbonsäureamid.** Sm. 185° (D.R.P. 135638 *C.* **1902** [2] 1235).

48) **Phenylamid d. 3-Amido-4-Methylphenyloxaminsäure.** Sm. 185 bis 186° (*A.* **268,** 333). — IV, *605.*

49) **Di[Phenylamid] d. Amidomalonsäure.** Sm. 141—142° (*C.* **1904** [1] 1555).

$C_{15}H_{15}O_2N_3$ 50) **Phenylhydrazid d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 182,5° (*J. pr.* [2] **52**, 248). — **IV**, *670*.

51) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. 2-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 204,5° (*B.* **38**, 835 *C.* **1905** [1] 867).

52) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. 4-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 238—239° (*B.* **38**, 834 *C.* **1905** [1] 867).

$C_{15}H_{15}O_2N_5$ C 60,6 — H 5,0 — O 10,8 — N 23,6 — M. G. 297.

1) **α-Ureïdo-β-Diphenylmethylenamidoharnstoff.** Sm. 222° (*G.* **37** [1] 443 *C.* **1907** [2] 587).

2) **β-Nitro-αγ-Di[Phenylhydrazon]propan.** Sm. 98° u. Zers. Na, Pb (*Am.* **22**, 102). — ***IV**, *490*.

3) **α-Phenylnitrosohydrazon-β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan.** Sm. 128 bis 129° u. Zers. (*B.* **34**, 546; *J. pr.* [2] **64**, 242). — ***IV**, *452*.

4) **Hippurylphenylbuzylen.** Sm. 86° (*B.* **26**, 1268). — **IV**, *1578*.

5) **Nitril d. 3-Nitrobenzylidendi[β-Amidocrotonsäure].** Sm. 118—120° (*J. pr.* [2] **56**, 133). — ***II**, *1176*.

6) **Amid d. s-Diphenylguanidin-2,2'-Dicarbonsäure + H_2O.** Sm. oberhalb 290° (wasserfrei). Pikrat (*J. pr.* [2] **69**, 37 *C.* **1904** [1] 641).

7) **Di[Phenylamid] d. Guanidindicarbonsäure.** Sm. 174—175° (*J. pr.* [2] **49**, 42). — ***II**, *188*.

$C_{15}H_{15}O_2Cl$ 1) **Diphenyläther d. β-Chlor-αγ-Dioxypropan.** Sm. 37° (*Soc.* **79**, 1223).

$C_{15}H_{15}O_2Br$ 1) **1-Naphtylester d. α-Bromisovaleriansäure.** Sm. 68° (*B.* **39**, 3848 *C.* **1907** [1] 94).

2) **2-Naphtylester d. α-Bromisovaleriansäure.** Sm. 51°; Sd. $205°_{15}$ (*B.* **39**, 3850 *C.* **1907** [1] 94).

$C_{15}H_{15}O_2P$ 1) **Anhydrid d. ββ'-Diphenylisopropylphosphinsäure.** Sm. 151° (*B.* **34**, 1294). — ***IV**, *1184*.

$C_{15}H_{15}O_3N$ C 70,0 — H 5,8 — O 18,7 — N 5,4 — M. G. 257.

1) **Methyläther d. β-Nitro-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 130—131° (*A.* **355**, 275 *C.* **1907** [2] 1623).

2) **Methyläther d. isom. β-Nitro-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 97—98° (*A.* **355**, 277 *C.* **1907** [2] 1623).

3) **2³-Methyläther d. 2-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Oxymethylbenzol** (Vanilliden-2-Amidobenzylalkohol). Sm. 119° (*B.* **25**, 2972). — **III**, *101*.

4) **1,4³-Dimethyläther d. 4-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 137° (*B.* **31**, 176). — ***III**, *73*.

5) **1-Äthyläther d. 4-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol** (Protokatechualdehyd-p-Phenetidin). Sm. 218° (*C.* **1897** [1] 1121). — ***III**, *72*.

6) **1-Methyläther d. 1,2-Dioxy-?-Benzoylamidomethylbenzol.** Sm. 148° (*A.* **343**, 235 *C.* **1906** [1] 924).

7) **5-Methyläther d. 2-Benzoylamido-3,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 219—220° (*M.* **22**, 247; *B.* **36**, 891 *C.* **1903** [1] 966). — ***II**, *742*.

8) **Dimethyläther d. 4-Benzoylamido-1,2-Dioxybenzol.** Sm. 177° (*Bl.* [3] **15**, 338, 649). — ***II**, *742*.

9) **Dimethyläther d. 4-Benzoylamido-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 173° (*B.* **22**, 2380). — **II**, *1180*.

10) **1-Äthyläther d. 4-Benzoylamido-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 187° (*J. pr.* [2] **70**, 327 *C.* **1904** [2] 1541).

11) **Benzylamidomethyl-3,4-Dioxyphenylketon** (*C.* **1905** [2] 1459).

12) **Phenylmethylamidomethyl-3,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 155°. HCl (*J. r.* **25**, 280). — **III**, *138*.

13) **Dimethyläther d. 2'-Amido-2,4-Dioxydiphenylketon.** Sm. 128° (*B.* **35**, 4280 *C.* **1903** [1] 333; *B.* **39**, 4335 *C.* **1907** [1] 347).

14) **Dimethyläther d. 2'-Amido-2,5-Dioxydiphenylketon.** Sm. 98° (*B.* **39**, 4334 *C.* **1907** [1] 347).

15) **Dimethyläther d. 2'-Amido-3,4-Dioxydiphenylketon.** Sm. 74° (*B.* **39**, 4336 *C.* **1907** [1] 347).

16) **Dimethyläther d. α-Oximido-2,2'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 188° (*B.* **19**, 2610). — **III**, *195*.

17) **γ-Oximido-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 171—172° (*C.* **1908** [2] 1024).

18) **2,5-Dimethyläther d. α-Oximido-2,5-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 120° (*A.* **344**, 50 *C.* **1906** [1] 1097).

$C_{15}H_{15}O_3N$ 19) **2,5-Dimethyläther d. isom. α-Oximido-2,5-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 136° (*A.* **344**, 50 *C.* **1906** [1] 1097).

20) **Dimethyläther d. α-Oximido-4,4'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 133° (*B.* **28**, 2870).

21) **4-Methyläther-β-Phenyläther d. α-Oximido-β-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]-äthan.** Sm. 105° (*B.* **35**, 3565 *C.* **1902** [2] 1313).

22) **Benzyläther d. 4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 113° (*A.* **281**, 191). — **II,** *1533.*

23) **Oxim d. Lapachol.** Zers. oberhalb 160° (*G.* **19**, 612; *Soc.* **65**, 720). — **III,** *401.*

24) **Oxim d. α-Lapachon.** Sm. 204° u. Zers. (*Soc.* **65**, 723). — **III,** *401.*

25) **Oxim d. β-Lapachon.** Sm. 168,5—169,5° (*G.* **19**, 613; *Soc.* **65**, 724). — **III,** *401.*

26) **β-Phenylamido-α-Oxy-α-Phenylpropionsäure.** Sm. 144—145°. Na (*A.* **271**, 157). — **II,** *436.*

27) **l-β-Phenylamido-α-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 187°. Na (*B.* **39**, 793 *C.* **1906** [1] 1167).

28) **i-β-Phenylamido-α-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 156° (*B.* **39**, 793 *C.* **1906** [1] 1167).

29) **isom. i-β-Phenylamido-α-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 158° (*B.* **39**, 793 *C.* **1906** [1] 1167).

30) **α-[2-Naphtyl]acetylamidopropionsäure.** Sm. 199—200° (*B.* **25**, 2313). — **II,** *621.*

31) **α-Amido-6-Oxy-3-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 190—192°. HCl (*B.* **31**, 2819). — ***II,** *996.*

32) **α-[4-Methoxylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 184° u. Zers. (*B.* **31**, 2706). — ***II,** *520.*

33) **4'-Oxydiphenylaminäthyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 209° (*A.* **355**, 346 *C.* **1907** [2] 1508).

34) **Lakton d. ζ-[4-Methylphenyl]imido-δ-Oxy-β-Keto-γ-Hepten-α-Carbonsäure.** Sm. 154° (*B.* **41**, 4165 *C.* **1909** [1] 157).

35) **Methylester d. 4-Keto-2,6-Dimethyl-1-Phenyl-1,4-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 152° (*Soc.* **51**, 498) — **II,** *2006.*

36) **Äthylester d. 6-Oxy-2-Methyl-4-Phenylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 184°; Sd. $270°_{11}$ (*Soc.* **75**, 412). — ***IV,** *229.*

37) **Benzoat d. β-Oxyäthyl-2-Amidophenyläther.** Sm. 98—100° (*J. pr.* [2] **24**, 253). — **II,** *1145.*

38) **Monophenylamidoformiat d. 2-Oxy-1-[β-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 116 bis 117° (*B.* **34**, 1810).

39) **Phenylamid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **53**, 254). — ***II,** *1028.*

40) **Methylphenylamid d. Oxyessig-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **61**, 360). — ***II,** *552.*

41) **2-Methylphenylamid d. Oxyessig-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 105°, Sd. 220° (*J. pr.* [2] **61**, 360). — ***II,** *552.*

42) **4-Methylphenylamid d. Oxyessig-2-Oxyphenyläthersäure.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **61**, 359). — ***II,** *552.*

43) **2-Methoxylphenylamid d. 2-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 97—98° (M. Dohrn, Dissertat. Heidelberg 1899, S. 13).

44) **4-Methoxylphenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 202° (*B.* **36**, 654 *C.* **1903** [1] 768).

45) **4-Äthoxylphenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 142—143° (140°) (*G.* **28** [2] 198; *J. pr.* [2] **61**, 547). — ***II,** *892.*

46) **4-Methoxylphenylamid d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 135 bis 136° (D.R.P. 82105). — ***II,** *408.*

47) **1-Naphtylmonamid d. Propan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 160—161° (*C.* **1896** [1] 109, 997).

48) **2-Naphtylmonamid d. Propan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 158—159° (154,5°) (*C.* **1896** [1] 997; *A.* **309**, 328). — ***II,** *339.*

49) **4-Methoxylphenylimid d. cis-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 88° (*C.* **1905** [1] 1319; **1906** [2] 876).

50) **4-Methoxylphenylimid d. 1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1,6-Dicarbonsäure.** Sm. 71° (*C.* **1906** [2] 876).

51) **4-Methoxylphenylimid d. trans-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 128° (*C.* **1906** [2] 876).

$C_{15}H_{15}O_3N$ 52) **4-Methoxylphenylimid d. 1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-5,6-Dicarbonsäure** (2 isom. Formen). Sm. 108° (96°) (*B.* **36**, 1003 *C.* **1903** [1] 1132; *C.* **1906** [2] 876).

$C_{15}H_{15}O_3N_3$ C 63,2 — H 5,2 — O 16,8 — N 14,7 — M. G. 285.

1) **4-Acetylamidophenyl-4-Nitrobenzylamin** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).
2) **β-Oximido-β-[β-Phenylureïdo]-α-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 155° (*B.* **18**, 2478). — **II**, *1553.*
3) **2-Semicarbazon-3-Keto-4-Acetyl-5-Methyl-1-Phenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 208° u. Zers. (*Soc.* **89**, 687 *C.* **1906** [2] 46).
4) **2-Oxyphenyläther d. α-Semicarbazon-β-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 145,5° (*Bl.* [4] **5**, 504 *C.* **1909** [2] 21).
5) **Methyläther d. ?-Nitro-α-Methyl-α-Phenyl-β-[4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 159—159,5° (*B.* **36**, 372 *C.* **1903** [1] 577). — ***IV**, *493.*
6) **Methyläther d. α-Methyl-α-Phenyl-β-[α-Nitro-4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 104,5—105,2° (*B.* **36**, 363 *C.* **1903** [1] 577). — ***IV**, *494.*
7) **2-Nitrophenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan.** Sm. 101° (*B.* **30**, 1635). — **IV**, *767.*
8) **4-Nitrophenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan.** Sm. 140° (*B.* **30**, 1633). — **IV**, *768.*
9) **?-Nitroso-2′,4′-Dioxy-2,4,5-Trimethylazobenzol** (Nitrosoresorcinazopseudocumol). Zers. oberhalb 190° (*B.* **21**, 3110). — **IV**, *1445.*
10) **4′-Nitro-6-Oxy-2,3,5-Trimethylazobenzol.** Sm. 209—210° (*A.* **356**, 165 Anm. *C.* **1907** [2] 1700).
11) **Äthyläther d. 3′-Nitro-4′-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 83° (*Soc.* **79**, 157). — ***IV**, *1038.*
12) **Äthyläther d. 3′-Nitro-4′-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 92° (*Soc.* **79**, 158). — ***IV**, *1038.*
13) **Äthyläther d. 3′-Nitro-4′-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 118° (*Soc.* **79**, 159). — ***IV**, *1038.*
14) **2-Oxy-1,3-Dimethyl-2-[2-Nitrophenyl]-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 210° (*J. pr.* [2] **74**, 71 *C.* **1906** [2] 1503).
15) **2-Oxy-1,3-Dimethyl-2-[3-Nitrophenyl]-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 167° (*J. pr.* [2] **74**, 71 *C.* **1906** [2] 1503).
16) **2-Oxy-1,3-Dimethyl-2-[4-Nitrophenyl]-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **74**, 73 *C.* **1906** [2] 1503).
17) **5-Nitro-2-Oxy-2,3-Dimethyl-1-Phenyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 206° (*J. pr.* [2] **74**, 195 *C.* **1906** [2] 1436; *J. pr.* [2] **74**, 242 *C.* **1906** [2] 1436).
18) **6-Nitro-2-Oxy-1,3-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 192° (*J. pr.* [2] **74**, 70 *C.* **1906** [2] 1504).
19) **αγ-Diphenylsemicarbazidoessigsäure.** Sm. 203—204° u. Zers. (*B.* **36**, 3886 *C.* **1904** [1] 27).
20) **3,5,?-Triamido-4-Methyldiphenylketon-2′-Carbonsäure** (D. R. P. 205036 *C.* **1909** [1] 475).
21) **Amid d. α-[Methyl-4-Nitrophenylamido]-α-Phenylessigsäure.** Sm. 210° u. Zers. (*B.* **35**, 3358 *C.* **1902** [2] 1196).
22) **Verbindung** (aus 4-Amidoazobenzol). Zers. oberhalb 300° (*B.* **31**, 2851).

$C_{15}H_{15}O_3Cl$ 1) **Chlordihydrolapachol.** Sm. 113° (*Soc.* **61**, 632). — **III**, *401.*

$C_{15}H_{15}O_3Cl_3$ 1) **Trichlorsantonin.** Sm. 213° (*Bl.* **5**, 202). — **II**, *1787.*

$C_{15}H_{15}O_3Br_3$ 1) **Tribrom-α-Santonin.** Sm. 187—188° (*G.* **29** [2] 256). — ***II**, *1044.*

$C_{15}H_{15}O_4N$ C 65,9 — H 5,5 — O 23,4 — N 5,1 — M. G. 273.

1) **Phenylmethylamidomethyl-2,3,4-Trioxyphenylketon** (Methylanilidoacetylpyrogallol). Sm. 168° (*J. r.* **25**, 281). — **III**, *139.*
2) **Oxim d. Trioxydiphenylketondimethyläther.** (OH : OH : OH = 1 : 2 : 3). Sm. 137—138° (*G.* **32** [2] 276 *C.* **1902** [2] 1383).
3) **4,2′-Dioxydiphenylamindimethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 192° (*B.* **38**, 2126 *C.* **1905** [2] 248).
4) **2-Oxybenzol-β-[2-Amidophen]oxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 110°. HCl (*J. pr.* [2] **27**. 218). — **II**, *1496.*
5) **4-Oxybenzol-β-[2-Amidophen]oxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 185° (*J. pr.* [2] **27**, 223). — **II**, *1527.*
6) **2,5-Dimethyl-1-[2-Methylphenyl]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 203—204° u. Zers. Ag (*B.* **35**, 686 *C.* **1902** [1] 715). — ***IV**, *77.*

$C_{15}H_{15}O_4N$ 7) **2,5-Dimethyl-1-[3-Methylphenyl]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 222 bis 223° u. Zers. Ag (*B.* **35**, 688 *C.* **1902** [1] 716). — *IV, *78.*

8) **2,5-Dimethyl-1-[4-Methylphenyl]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 249 bis 250°. K_2, Ag (*B.* **18**, 304; *B.* **35**, 191 *C.* **1902** [1] 415). — **IV**, *92*; *IV, *78.*

9) **Dimethylester d. 3-Phenylpyrrol-4-Carbonsäure-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 126° (*B.* **35**, 3004 *C.* **1902** [2] 1120). — *IV, *219.*

10) **Äthylester d. 4,5-Diketo-2-Methyl-1-[4-Methylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 152° (*C. r.* **147**, 125 *C.* **1908** [2] 801).

11) **4-Äthoxylphenylamid d. 2-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 146° (*A.* **300**, 143; D.R.P. 92535). — *II, *550.*

12) **$\beta\gamma$-Phenylimid d. β-Penten-$\beta\gamma\varepsilon$-Tricarbonsäure-ε-Methylester.** Sm. 47—48° (*H.* **54**, 546 *C.* **1908** [1] 1398).

13) **$\beta\gamma$-Phenylimid d. Propen-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure-α-Propylester.** Sm. 106° (*B.* **38**, 1619 *C.* **1905** [1] 1532).

14) **Verbindung** (aus Anilin u. d. 2-Aldehyd d. Oxyessigphenyläthersäure-2-Carbonsäure). HCl, H_2SO_4 (*B.* **17**, 2992). — **III**, *67.*

$C_{15}H_{15}O_4N_3$ C 59,8 — H 5,0 — O 21,3 — N 13,9 — M. G. 301.

1) **Methyldi[2-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 62—64° (*B.* **24**, 3094; **25**, 3040). — **II**, *520.*

2) **Methyldi[4-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 104° (*B.* **30**, 63). — *II, *293.*

3) **Äthyl-2,4-Dinitrophenylbenzylamin.** Sm. 72—73° (71°) (*A.* **334**, 256 *C.* **1904** [2] 901; *R.* **25**, 110 *C.* **1906** [2] 33; *C.* **1906** [2] 1314).

4) **Äthyl-2′,4′-Dinitro-2-Methyldiphenylamin.** Sm. 114° (*J. pr.* [2] **68**, 258 *C.* **1903** [2] 1064).

5) **Äthyl-2′,4′-Dinitro-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 120° (*J. pr.* [2] **68**, 256 *C.* **1903** [2] 1064).

6) **Propyl-2,4-Dinitrodiphenylamin.** Sm. 73—74° (*R.* **25**, 112 *C.* **1906** [2] 33).

7) **Äthyläther d. 4-Oxyphenyl-2-Nitrobenzylnitrosamin.** Sm. 95° (*B.* **27**, 2903). — *II, *400.*

8) **Dimethyläther d. 2-Nitro-3,4-Dioxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 194° (*B.* **32**, 3409). — *IV, *497.*

9) **Dimethyläther d. 5-Nitro-3,4-Dioxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 108—110° (*B.* **35**, 4399 *C.* **1903** [1] 341). — *IV, *497.*

10) **Dimethyläther d. 6-Nitro-3,4-Dioxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 216—218° (*B.* **32**, 3412). — *IV, *497.*

11) **3-Nitrobenzoylhydrazon d. Aldehydalkohol $C_8H_{10}O_2$.** Sm. 235 bis 237° (*C.* **1897** [2] 364). — *I, *487.*

12) **β-[1-Naphtyl]ureïdoacetylamidoessigsäure.** Sm. 217° (*B.* **38**, 2364 *C.* **1905** [2] 460).

13) **3-Acetoxyl-5-[β-Phenyläthenyl]-1,2,4-Triazol-1-[Äthyl-α-Carbonsäure].** Sm. 168° u. Zers. (*B.* **33**, 1531). — *IV, *819.*

14) **4-Phenylhydrazon-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3,4²-Dicarbonsäure.** Sm. 285°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Na + $2H_2O$, Ba, Ag (*A.* **366**, 368 *C.* **1909** [2] 287).

15) **Äthylester d. 4-Nitro-s-Diphenylhydrazin-2-Carbonsäure.** Sm. 129 bis 130° (*B.* **30**, 1100). — **IV**, *741.*

16) **Äthylester d. 2-Nitro-s-Diphenylhydrazin-4-Carbonsäure.** Sm. 129° (*B.* **39**, 190 *C.* **1906** [1] 754).

17) **α-Amid d. 1-α-[β-1-Naphtylureïdo]äthan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 199° (*C.* **1907** [2] 1157).

$C_{15}H_{15}O_4N_5$ C 54,7 — H 4,6 — O 19,4 — N 21,3 — M. G. 329.

1) **Di[?-Nitro-4-Methylphenyl]guanidin.** Sm. 197° u. Zers. HNO_3 (*Soc.* **37**, 697). — **II**, *489.*

2) **3-Nitro-1-[Äthyl-5-Nitro-2-Methylphenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 88° (*Soc.* **67**, 250). — **IV**, *1572.*

$C_{15}H_{15}O_4Cl$ 1) **Äthylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-[2-Chlorphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 142°. Na (*A.* **294**, 292). — *II, *1085.*

$C_{15}H_{15}O_4Br$ 1) **Bromoxydihydrolapachol.** Sm. 164,5—165,5° (*Soc.* **65**, 19). — **III**, *403.*

2) **Verbindung** (aus Lapachonon). Sm. 140° (*C.* **1901** [1] 114). — *III, *467.*

$C_{15}H_{15}O_5N$ C 62,3 — H 5,2 — O 27,7 — N 4,8 — M. G. 289.

1) **Äthylester d. β-Oxy-γ-Acetoxyl-α-Cyan-γ-Phenylpropen-α-Carbonsäure.** Fl. Ag (*A.* **368**, 69 *C.* **1909** [2] 1444).

$C_{15}H_{15}O_5N$ 2) **Äthylester d. δ-Phtalylamido-β-Ketobutan-α-Carbonsäure.** Sm. 121 bis 122° (*B.* **42** 1245 *C.* **1909** [1] 1693).

3) **Äthylester d. 3-Acetoxyl-1-Acetylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 82° (*B.* **34**, 1855; D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1343).

4) **2,3-Dioxyphenylester d. 4-Äthoxylphenylamidoameisensäure.** Sm. 162° (*B.* **37**, 110 *C.* **1904** [1] 584).

5) **Diäthylester d. β-Cyan-α-Keto-α-Phenyläthan-β,2-Dicarbonsäure** (D. d. Benzoylcyanessig-o-Carbonsäure). Ag (*A. ch.* [7] **1**, 494). — **II**, *1962.*

6) **4-Äthoxylphenylamid d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 219°. + 2 Molec. Anilin (*J. pr.* [2] **63**, 77). — ***II**, *1111.*

7) **αγ-Acetylimid d. β-Phenylbutan-αγγ-Tricarbonsäure.** Sm. 110° (*C.* **1900** [2] 1239). — ***II**, *1173.*

$C_{15}H_{15}O_5N_3$ C 56,8 — H 4,7 — O 25,2 — N 13,3 — M. G. 317.

1) **Phtalylacetessigsäureäthylestersemicarbazon.** Sm. 188—189° (*B.* **38**, 1915 *C.* **1905** [2] 44).

2) **Amid d. 9-Dimethylamido-2,3-Dioxyphenoxazoniumhydroxyd-5-Carbonsäure** (oder $C_{15}H_{13}O_4N_3$). Sm. 251° (*J. pr.* [2] **72**, 256 *C.* **1905** [2] 1450).

3) **2,4-Dinitro-1-Naphtylamid d. Isovaleriansäure.** Sm. 218° (*B.* **27** [2] 593). — **II**, *607.*

$C_{15}H_{15}O_5N_5$ C 52,2 — H 4,3 — O 23,2 — N 20,3 — M. G. 345.

1) **Di[2-Nitrobenzyl]amidoharnstoff.** Sm. 234° (*B.* **33**, 2711). — ***IV**, *541.*

$C_{15}H_{15}O_5Br$ 1) **Bromdioxydihydrolapachol** (*Soc.* **63**, 428). — **III**, *403.*

2) **Äthylester d. 5[oder 4]-Brom-4[oder 5]-Acetoxyl-1,6[oder 1,3]-Dimethylbenzfuran-2-Carbonsäure.** Sm. 137—138° (*A.* **283**, 257). — **III**, *732.*

$C_{15}H_{15}O_6N$ C 59,0 — H 4,9 — O 31,5 — N 4,6 — M. G. 305.

1) **ε-Phtalylamidopentan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 127° (*B.* **42**, 556 *C.* **1909** [1] 861).

2) **Äthylester d. γε-Diketo-α-[2-Nitrophenyl]-α-Hexen-δ-Carbonsäure.** Sm. 120,5°. Na (*B.* **16**, 33, 163). — **II**, *1877.*

3) **Äthylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-[3-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 163° (*A.* **294**, 294). — ***II**, *1085.*

4) **Äthylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-[4-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 140°. + C_2H_6O. Sm. 110° (*A.* **294**, 292). — ***II**, *1085.*

5) **Diäthylester d. Phtalylamidomalonsäure.** Sm. 73,8—74°. Na (*C.* **1903** [2] 33).

6) **αβ-Imid d. β-Benzoxylpropan-αβγ-Tricarbonsäure-γ-Äthylester.** Sm. 115° (*B.* **38**, 3200 *C.* **1905** [2] 1324).

7) **Verbindung** (aus Phenylimidodiessigsäurediäthylester). Sm. 147—148° (*Soc.* **87**, 450 *C.* **1905** [1] 1640).

8) **Verbindung** (aus Phenylimidodiessigsäurediäthylester u. Oxalsäurediäthylester). Sm. 175° (*Soc.* **87**, 449 *C.* **1905** [1] 1640).

$C_{15}H_{15}O_6N_3$ C 54,0 — H 4,5 — O 28,8 — N 12,6 — M. G. 333.

1) **Triäthylester d. 1,2,3-Tricyan-R-Trimethylen-1,2,3-Tricarbonsäure.** Sm. 119° (*B.* **33**, 2979; **34**, 1045, 3714).

$C_{15}H_{15}O_6N_5$ C 49,9 — H 4,1 — O 26,6 — N 19,4 — M. G. 331.

1) **4,6-Dinitro-5-Methylnitramido-2,4'-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 184° (*J. pr.* [2] **67**, 525 *C.* **1903** [2] 239). — ***IV**, *1115.*

2) **α-Isopropyl-α-Phenyl-β-[2,4,6-Trinitrophenyl]hydrazin.** Sm. 156° (*B.* **30**, 2819). — **IV**, *1498.*

3) **α-[2,4,6-Trinitrophenyl]-β-[2,4,5-Trimethylphenyl]hydrazin.** Sm. 157,5° u. Zers. (*J. pr.* [2] **71**, 387 *C.* **1905** [2] 38).

$C_{15}H_{15}O_6Cl$ 1) **Chlorpikrotoxinin.** Sm. 272° (*B.* **31**, 2966). — ***III**, *471.*

$C_{15}H_{15}O_6Br$ 1) **Brompikrotoxinin.** Sm. 250—255° u. Zers. (259—260°) (*B.* **10**, 1100; **14**, 819; **31**, 2966; *A.* **222**, 331, 341; *G.* **36** [2] 651 *C.* **1907** [1] 1043). — **III**, *643*; ***III**, *471.*

$C_{15}H_{15}O_6J$ 1) **Jodpikrotoxinin.** Sm. 198—199° (*B.* **31**, 2967). — ***III**, *471.*

$C_{15}H_{15}O_7N$ C 56,1 — H 4,7 — O 34,9 — N 4,3 — M. G. 321.

1) **8-Oxychinolinglykuronsäure.** Sm. 151°. K + H_2O, Ba + $2H_2O$, Sr, Cd (*H.* **28**, 443; **30**, 559 Anm.). — ***IV**, *185.*

2) **α,2-Lakton d. β-Acetoximido-α-Oxy-α-Phenyläthan-2-Carbonsäure + Essigsäureanhydrid.** Sm. 210—211° (*B.* **40**, 77 *C.* **1907** [1] 555).

$C_{15}H_{15}O_7Br$ 1) **Brompikrotoxsäure** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 180° u. Zers. (*G.* **39** [1] 297 *C.* **1909** [1] 1482).

$C_{15}H_{15}O_8N$ C 53,4 — H 4,4 — O 38,0 — N 4,2 — M. G. 337.
1) **Anhydronitropikrotin.** Sm. 260° (*B.* **31**, 2974). — ***III**, *472.*
2) **Narceïnsäure** + $3H_2O$(?). Sm. 184° u. Zers. Na + $4^1/_2 H_2O$, Na_2 + $5H_2O$, Na_3, Ba_3 + $5H_2O$, Ag_3 (*J. pr.* [2] **37**, 3). — **II**, *2081.*
3) **Acetylamid d. 3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 210° (240°) (*A.* **263**, 257; *A.* Gansser, Dissert. Zürich 1900). — **II**, *1922.*

$C_{15}H_{15}O_9N$ C 51,0 — H 4,2 — O 40,8 — N 4,0 — M. G. 353.
1) **α-Benzoylamidobutan-ααα²δ-Tetracarbonsäure** (*C.* **1903** [2] 33).

$C_{15}H_{15}O_{12}N_3$ C 42,0 — H 3,5 — O 44,7 — N 9,8 — M. G. 429.
1) **Diäthylester d. α-Acetoxyl-2,4,6-Trinitrophenylmethan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 125° (*Am.* **21**, 429). — ***II**, *1122.*

$C_{15}H_{15}NCl_2$ 1) **αα-Dichlor-4-Dimethylamidodiphenylmethan** (*B.* **42**, 3980 *C.* **1909** [2] 1734).

$C_{15}H_{15}NBr_2$ 1) **αβ-Dibrom-α-[4-Methylphenyl]-β-[6-Methyl-2-Pyridyl]äthan.** Sm. 154° (*B.* **36**, 1684 *C.* **1903** [2] 46). — ***IV**, *228.*
2) **5-Äthyl-2-[αβ-Dibrom-β-Phenyläthyl]pyridin.** Sm. 127,5—128° (*B.* **21**, 3098; **22**, 1060). — **IV**, *398.*
3) **2-[αβ-Dibrom-β-Phenyläthyl]-4,6-Dimethylpyridin.** Sm. 213—214° u. Zers. (*B.* **27**, 82).

$C_{15}H_{15}NS$ 1) **Phenylamid d. 1,2-Dimethylbenzol-4-Thiocarbonsäure.** Sm. 106 bis 107° (*J. pr.* [2] **59**, 576). — ***II**, *840.*
2) **Phenylamid d. 1,3-Dimethylbenzol-4-Thiocarbonsäure.** Sm. 106,5 bis 107,5° (*J. pr.* [2] **59**, 576). — ***II**, *841.*
3) **4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Thiocarbonsäure.** Sm. 165—166° (*B.* **25**, 3527; *J. pr.* [2] **59**, 576). — **II**, *1354.*
4) **2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolthiocarbonsäure.** Sm. 90° (*B.* **21**, 2552). — **II**, *1294.*

$C_{15}H_{15}NS_2$ 1) **Dibenzylamidodithioameisensäure.** Dibenzylaminsalz (*B.* **37**, 3236 *C.* **1904** [2] 1153).
2) **Phenylester d. Äthylphenylamidodithioameisensäure.** Sm. 127,8° (*B.* **21**, 105; *Bl.* [4] **1**, 740 *C.* **1907** [2] 1160). — **II**, *785.*
3) **Phenylamid d. 4-Merkaptobenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 140—141° (*B.* **27**, 1740). — **II**, *1541.*

$C_{15}H_{15}N_2Cl$ 1) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Chlorphenyl]propan.** Sm. 94—96° (*Bl.* [3] **19**, 830). — ***IV**, *503.*
2) **2-Methylphenylimido-2-Methylphenylamidochlormethan.** HCl (*C.* **1899** [1] 830).
3) **Chlormethylat d. 1-Methyl-2-Phenylbenzimidazol** + H_2O. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **210**, 358; *J. pr.* [2] **73**, 433 *C.* **1906** [2] 253). — **IV**, *1006.*
4) **5-Chlormethylat d. 3,8-Dimethyldiphenazon.** 2 + $ZnCl_2$ (*B.* **37**, 27 *C.* **1904** [1] 523).
5) **Chloräthylat d. 9-Methylphenanthrolin.** (HCl, $PtCl_4$) (*B.* **22**, 249). — **IV**, *1011.*

$C_{15}H_{15}N_2Br$ 1) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Bromphenyl]propan.** Sm. 99—101° (*Bl.* [3] **19**, 830). — ***IV**, *503.*

$C_{15}H_{15}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 1-Methyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 280° (278 bis 279°). + J_2 (*A.* **210**, 356; *J. pr.* [2] **73**, 432 *C.* **1906** [2] 253). — **IV**, *1006.*
2) **Jodmethylat d. 3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 170° (*B.* **22**, 2689). — **IV**, *872.*
3) **Jodäthylat d. 9-Methylphenanthrolin** + $2H_2O$ (*B.* **22**, 249). — **IV**, *1011.*

$C_{15}H_{15}N_3Cl_2$ 1) **2,5-Dichlorphenyl-4-Dimethylamidobenzylidenhydrazin.** Sm. 120° (*B.* **38**, 3511 *C.* **1905** [2] 1627).

$C_{15}H_{15}N_3Br_2$ 1) **2,6-Dibrom-4′-Dimethylamido-4-Methylazobenzol.** Sm. 156°. HCl, HBr (*B.* **41**, 1184 *C.* **1908** [1] 1885).

$C_{15}H_{15}N_3S$ 1) **α-Benzylidenamido-α-Methyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 132° (*B.* **37**, 2322 *C.* **1904** [2] 311; *B.* **41**, 3287 *C.* **1908** [2] 1676).
2) **α-Benzylidenamido-β-Methyl-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 151—152° (*B.* **37**, 2331 *C.* **1904** [2] 314).
3) **5-Phenylamido-2-Methyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** HCl (*B.* **30**, 854). — **IV**, *686.*

$C_{15}H_{15}N_3S$ 4) **2-Thiocarbonyl-3-[2-Amidobenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 212° (*J. pr.* [2] **55**, 362). — **IV**, *635*.
5) **N-Dimethyl-o-Methylthionin.** HJ + $^1/_2H_2O$ (*A.* **251**, 92). — **II**, *811*.
6) **Amid d. Phenylamido-2-Methylphenylimidothioessigsäure.** Sm. 134° (*C.* **1901** [1] 69).
7) **Amid d. Phenylamido-4-Methylphenylimidothioessigsäure.** Sm. 139° (*C.* **1901** [1] 69).

$C_{15}H_{15}N_3S_2$ 1) **Methyläther d. α-Phenylimido-α-[β-Phenylthioureïdo]-α-Merkaptomethan.** Sm. 101° (*Am.* **30**, 176 *C.* **1903** [2] 872).

$C_{15}H_{15}N_3S_6$ 1) **α-Phenyl-α-[Phenylimidomerkaptomethyläthermethyl]hydrazin-β-Dithiocarbonsäure** (*B.* **34**, 338).

$C_{15}H_{15}N_4Cl$ 1) **α-Chlor-αβ-Di[Phenylhydrazon]propan.** Sm. 182,5° u. Zers. (*B.* **38**, 2989 *C.* **1905** [2] 1454).
2) **Chlormethylat d. 1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 244°. 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **55**, 245). — **IV**, *1233*.

$C_{15}H_{15}N_4J$ 1) **Jodmethylat d. 3,6-Diphenyl-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 128° u. Zers. (*B.* **27**, 1004; *A.* **297**, 259). — **II**, *1214*.
2) **Jodmethylat d. 1,4-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 214° (*Soc.* **55**, 245). — **IV**, *1233*.
3) **Jodmethylat d. 3,6-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 150° u. Zers. (*B.* **27**, 1006; *A.* **297**, 262). — **II**, *1215*; ***II**, *762*.

$C_{15}H_{15}ClS_2$ 1) **Diphenyläther d. γ-Chlor-αβ-Dimerkaptopropan.** Fl. (*A.* **283**, 205).

$C_{15}H_{16}ON_2$ C 75,0 — H 6,7 — O 6,7 — N 11,6 — M. G. 240.
1) **?-Nitroso-4-Dimethylamidodiphenylmethan.** Sm. 89° (*A.* **307**, 311). — ***II**, *350*.
2) **Äthylbenzyl-4-Nitrosophenylamin.** Sm. 62°. HCl (*B.* **35**, 1294 *C.* **1902** [1] 1094; *A.* **334**, 238 *C.* **1904** [2] 900).
3) **Methylendi-p-Anhydroamidobenzylalkohol** = $(C_{15}H_{16}ON_2)_x$. Zers. oberhalb 290°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1896** [1] 1104; **1898** [1] 987). — ***II**, *646*.
4) **αβ-Diphenyläthylharnstoff.** Sm. 98—99° (*B.* **22**, 1411). — **II**, *636*.
5) **4-Methyldiphenylmethylharnstoff** (p-Homobenzhydrylharnstoff). Sm. 158° (*B.* **24**, 2802). — **II**, *637*.
6) **α-Äthyl-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 91° (*B.* **17**, 2093, 3036; *A.* **309**, 193). — **II**, *380*; ***II**, *187*.
7) **s-Dibenzylharnstoff.** Sm. 167° (*B.* **4**, 412; **5**, 92; **27**, 3379; *A.* **309**, 203; *J. pr.* [2] **64**, 321). — **II**, *526*; ***II**, *297*.
8) **uns-Dibenzylharnstoff.** Sm. 124—125° (*B.* **9**, 81; *J. pr.* [2] **76**, 463 *C.* **1908** [1] 453). — **II**, *526*.
9) **s-Di[2-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 256° (250°; 243°; 219—220°) (*B.* **6**, 444; **12**, 1350, 1859, 2325; **19**, 1769; *J. pr.* [2] **38**, 303; *Soc.* **79**, 105; *C.* **1896** [1] 701; **1896** [2] 171; *M.* **25**, 378 *C.* **1904** [2] 320). — **II**, *464*.
10) **s-Di[3-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 221° (203°; 217°) (*B.* **13**, 1090; **25**, 1089; *M.* **25**, 382 *C.* **1904** [2] 320). — **II**, *479*.
11) **s-Di[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 256° (263°; 244—245°) (*J.* **1869**, 638; *A.* **126**, 161; *B.* **9**, 714, 821; **14**, 2446; **19**, 1768; **27**, 2426; *Am.* **12**, 502; *G.* **29** [2] 133; *Soc.* **79**, 103; *C.* **1896** [1] 701; **1896** [2] 171; *B.* **35**, 1878 *C.* **1902** [2] 33; *Soc.* **93**, 1058 *C.* **1908** [2] 523). — **II**, *495*; ***II**, *272*.
12) **s-Benzyl-2-Methylphenylharnstoff.** Sm. 188—188,5° (*Soc.* **67**, 562). — ***II**, *297*.
13) **s-Benzyl-3-Methylphenylharnstoff.** Sm. 158,5—159° (*Soc.* **67**, 563). — ***II**, *297*.
14) **s-Benzyl-4-Methylphenylharnstoff.** Sm. 180—181° (*B.* **21**, 505). — **II**, *526*.
15) **s-2-Methylphenyl-4-Methylphenylharnstoff.** Sm. 263—264° (*Soc.* **67**, 562). — ***II**, *272*.
16) **s-Phenyl-3-Methylbenzylharnstoff.** Sm. 131° (*B.* **21**, 2703). — **II**, *545*.
17) **s-Phenyl-2,4-Dimethylphenylharnstoff.** Sm. 242—243° (*G.* **29** [2] 143). — ***II**, *312*.
18) **α-Methyl-α-Phenyl-β-Benzylharnstoff.** Sm. 84° (*B.* **24**, 3817). — **II**, *526*.
19) **α-Methyl-β-Phenyl-α-Benzylharnstoff.** Sm. 134—135° (*Soc.* **75**, 374). — ***II**, *297*.

$C_{15}H_{16}ON_2$ 20) α-**Methyl-β-Phenyl-β-Benzylharnstoff.** Sm. 107,5—108,5° (*Soc.* **67,** 563). — *II, *296.*

21) αβ-**Dimethyl-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 120—121°; Sd. 350° (*B.* **12,** 1166; *J.* **1881,** 335). — II, *380.*

22) **2-[4-Dimethylamidobenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 119° (*C.* **1907** [1] 109).

23) **4-[4-Dimethylamidobenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 265° (*C.* **1907** [1] 108).

24) **4-[2-Oxybenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 134°. HCl, 2HCl (*B.* **18,** 573; *Am.* **34,** 478 *C.* **1906** [1] 342; *C.* **1908** [1] 1540). — IV, *597.*

25) **4-[4-Oxybenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol** (*B.* **18,** 574). — IV, *597.*

26) α-[**4-Methylphenyl**]**imido**-α-[**4-Methylphenyl**]**hydroxylamidomethan.** HCl, Cu (*B.* **35,** 1877 *C.* **1902** [2] 33).

27) **Methyläther d.** α-**Phenylamido**-α-[**4-Oxyphenyl**]**imidoäthan.** Sd. 295 bis $300°_{80}$ (D.R.P. 80568). — *II, *402.*

28) **Äthyläther d. Phenylimidophenylamidooxymethan** (Äthylisocarbanilid). Sd. $200°_{20}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 4H_2O$) (*B.* **27,** 927; **28,** 574; *Am.* **17,** 112; *C.* **1899** [1] 830). — *II, *187.*

29) **2-Amido-1-Acetylphenylamidomethylbenzol.** Sm. 80—81° (*J. pr.* [2] **47,** 350). — IV, *630.*

30) **2-Acetylamido-1-Phenylamidomethylbenzol.** Sm. 126—127°. HCl, (HCl, $SnCl_2$), H_2SO_4 (*B.* **24,** 3051; *J. pr.* [2] **47,** 357). — IV, *630.*

31) **4[oder 3]-Phenacetylamido-3[oder 4]-Amido-1-Methylbenzol.** Sm. 194° (*B.* **24,** 633). — IV, *617.*

32) α-**Benzoylamido**-β-**Phenylamidoäthan.** Sm. 127°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28,** 2934). — *II, *733.*

33) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 123° (*Bl.* [3] **11,** 1133). — III, *357.*

34) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-3-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 117—118° (*Bl.* [3] **11,** 1133). — III, *357*; *III, *265.*

35) **4,4'-Di[Methylamidophenyl]keton.** Sm. 130°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **37,** 2677 *C.* **1904** [2] 443).

36) **Di[3-Amido-4-Methylphenyl]keton.** Sm. 171—172°. 2HCl (*A.* **271,** 7). — III, *233.*

37) α-**Oximido-4-Dimethylamidodiphenylmethan.** Sm. 152—154° (D.R.P. 167053 *C.* **1906** [1] 721).

38) **Benzyläther d.** β-**Oximido**-β-**Amido**-α-**Phenyläthan.** Sm. 55° (*B.* **18,** 1072). — II, *1314.*

39) **Phenyl-4-Oxy-2,3-Dimethylbenzylidenhydrazin.** Sm. 165° (*A.* **357,** 326 *C.* **1908** [1] 354).

40) **Phenyl-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylidenhydrazin.** Sm. 164° (*A.* **357,** 324 *C.* **1908** [1] 353).

41) **Phenyl-6-Oxy-3,4-Dimethylbenzylidenhydrazin.** Sm. 195° (*A.* **357,** 329 *C.* **1908** [1] 354).

42) **2-Oxybenzyliden-4-Methylbenzylhydrazin.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **62,** 109). — *IV, *545.*

43) α-**Methyl**-α-[**4-Methylphenyl**]-β-[**2-Oxybenzyliden**]**hydrazin.** Sm. 85 bis 86° (*B.* **32,** 3063). — *IV, *538.*

44) **Methyläther d.** α-**Methyl**-α-**Phenyl**-β-[**4-Oxybenzyliden**]**hydrazin.** Sm. 110—112° (*M.* **26,** 341 *C.* **1905** [1] 1144).

45) β-**Benzoyl**-α-**Äthyl**-α-**Phenylhydrazin.** Sm. 168° (*C.* **1903** [1] 1128; *B.* **35,** 4189 *C.* **1903** [1] 143). — *IV, *427.*

46) β-**Benzoyl**-β-**Äthyl**-α-**Phenylhydrazin.** Sm. 100° (*B.* **42,** 3528 *C.* **1909** [2] 1461).

47) β-**Benzoyl**-αβ-**Dimethyl**-α-**Phenylhydrazin.** Sm. 103—104° (*B.* **27,** 700). — IV, *669.*

48) β-**Propionyl**-αα-**Diphenylhydrazin.** Sm. 178° (*B.* **25,** 1077). — IV, *666.*

49) β-**Acetyl**-α-**Phenyl**-α-**Benzylhydrazin.** Sm. 121° (*A.* **252,** 288; *M.* **29,** 913 *C.* **1908** [2] 2008). — IV, *812.*

50) α-**Acetyl**-β-**Phenyl**-α-**Benzylhydrazin.** Sm. 91° (*J. pr.* [2] **78,** 53 *C.* **1908** [2] 689).

$C_{15}H_{16}ON_2$ 51) **Acetyl-4-Methyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 140° (*A.* **303**, 370). — IV, *1502.*

52) **β-Formyl-αα-Di[2-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 139° (*B.* **25**, 1078). — IV, *801.*

53) **β-Formyl-αα-Di[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 146° (*B.* **25**, 1079). — IV, *805.*

54) **5-Oxy-4-Phenylhydrazonmethyl-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 190° (*B.* **35**, 4104 *C.* **1903** [1] 149). — *IV, *495.*

55) **2-Oxy-5-Phenylhydrazonmethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 143° (*A.* **311**, 368). — *IV, *495.*

56) **4-Oxy-5-Phenylhydrazonmethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 105° (*B.* **35**, 4104 *C.* **1903** [1] 149). — *IV, *495.*

57) **3-Oxy-2-Phenylhydrazonmethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 148° (*B.* **35**, 4104 *C.* **1903** [1] 149). — *IV, *495.*

58) **5-Oxy-2-Phenylhydrazonmethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 164° (*B.* **35**, 4105 *C.* **1903** [1] 149). — *IV, *495.*

59) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 80° (*J. pr.* [2] **43**, 90). — IV, *772.*

60) **α-Phenylhydrazon-α-[6-Oxy-3-Methylphenyl]äthan.** Sm. 152,5° (*A.* **365**, 343 *C.* **1909** [1] 1868).

61) **Methyläther d. α-Phenylhydrazon-α-[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 86° (114°) (*B.* **25**, 1308; *B.* **36**, 3589 *C.* **1903** [2] 1365). — IV, *772.*

62) **Methyläther d. α-Methyl-α-Phenyl-β-[4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 113,5—114° (*B.* **36**, 363 *C.* **1903** [1] 577). — *IV, *493.*

63) **Methyläther d. polym. α-Methyl-α-Phenyl-β-[4-Oxybenzyliden]hydrazin** = $(C_{15}H_{16}ON_2)_x$. Sm. 106,5—108,5° (*B.* **36**, 369 *C.* **1903** [1] 577). — *IV, *493.*

64) **Phenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan** (*B.* **28**, 1253). — IV, *767.*

65) **3-Methylphenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxyäthan.** Sm. 72° (*B.* **30**, 1441). — IV, *755.*

66) **4-Methylphenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxyäthan.** Sm. 106° (111°) (*B.* **30**, 1440, 1704). — IV, *755.*

67) **5-Oxy-1,2,4-Trimethyl-?-Azobenzol.** Sm. 93—94° (*B.* **17**, 886). — IV, *1424.*

68) **4′-Oxy-2,4,5-Trimethylazobenzol.** Sm. 94°. HCl (*B.* **24**, 2313, 3097). — IV, *1414*; *IV, *1039.*

69) **6′-Oxy-2,4,3′-Trimethylazobenzol.** Sm. 85°; Sd. 230—233°$_{30}$ (*A.* **369**, 31 *C.* **1909** [2] 1855).

70) **6′-Oxy-3,4,3′-Trimethylazobenzol.** Sm. 131—132° (*A.* **365**, 304 *C.* **1909** [1] 1865).

71) **2-Oxy-3,5,4′-Trimethylazobenzol.** Sm. 99° (*A.* **369**, 25 *C.* **1909** [2] 1854).

72) **Äthyläther d. 4-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 51,5° (*A.* **287**, 147; *B.* **31**, 891 Anm., 895). — IV, *1420*; *IV, *1040.*

73) **Äthyläther d. 4′-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 53° (*B.* **22**, 3258; *B.* **36**, 3859 *C.* **1904** [1] 91). — IV, *1413.*

74) **Äthyläther d. 4-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 59° (60°) (*B.* **23**, 3259; *Z. Kr.* **32**, 256). — IV, *1419*; *IV, *1040.*

75) **Äthyläther d. 6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 48° (*B.* **23**, 3262). — IV, *1420.*

76) **Äthyläther d. 4′-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 65° (*A.* **287**, 161). — IV, *1413.*

77) **Äthyläther d. 2′-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 92—93° (*A.* **369**, 7 *C.* **1909** [2] 1852).

78) **Äthyläther d. 4′-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 121—122°; Sd. 251°$_{47}$ (*B.* **23**, 3258; *B.* **39**, 4162 *C.* **1907** [1] 227; *A.* **369**, 33 Anm. *C.* **1909** [2] 1855). — IV, *1413.*

79) **Propyläther d. 4-Oxyazobenzol.** Sm. 61° (*B.* **41**, 1157 *C.* **1908** [1] 1880).

80) **2,6-Dimethyl-4-[3-Acetylamidophenyl]pyridin.** Sm. 72—76° (*G.* **17**, 472). — IV, *976.*

81) **1,3-Dimethyl-2-[2-Oxyphenyl]-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 155° (*B.* **34**, 4203 *C.* **1902** [1] 262). — *IV, *367.*

$C_{15}H_{16}ON_2$ 82) **2-Oxy-1,3-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 159°. Pikrat (*J. pr.* [2] **73**, 432 *C.* **1906** [2] 253).

83) **1-Methylhydroxyd d. 1-Methyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 152°. Chlorid + $2H_2O$, 2Chlorid + $PtCl_4$, Jodid, Trijodid, Nitrat, Sulfat + H_2O (*A.* **210**, 357). — **IV**, *1006*.

84) **4-Oxy-7-Methyl-2-Phenyl-5,6,7,8-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 227° (*J. pr.* [2] **79**, 120 *C.* **1909** [1] 855).

85) **Methyläther d. 3-[2-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 141—142° (96°) (*J. pr.* [2] **53**, 423; [2] **54**, 283). — **IV**, *636*.

86) **Methyläther d. 3-[4-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 134° (*J. pr.* [2] **54**, 288). — **IV**, *636*.

87) **2-Amido-8-Oxy-3,7-Dimethyl-5,10-Dihydroakridin** (*C.* **1901** [2] 78).

88) **Dimethylharmin.** Chlorid, Jodid, Nitrat (*B.* **30**, 2483).

89) **Nitril d. β-Oxy-α-[2-Cyanphenyl]-α-Pentenäthyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 80° (*B.* **29**, 2394). — ***II**, *1136*.

90) **Nitril d. β-Oxy-α-[2-Cyanphenyl]-γ-Methyl-α-Butenäthyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 91° (*B.* **30**, 891). — ***II**, *1136*.

91) **Amid d. α-Phenylamido-α-Phenylpropionsäure.** Sm. 119° (*B.* **19**, 1516). — **II**, *1371*.

92) **Amid d. α-Phenylamido-α-[3-Methylphenyl]essigsäure.** Sm. 127 bis 128° (*B.* **17**, 1471). — **II**, *1374*.

93) **Amid d. α-Methylphenylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 133° (*B.* **35**, 3355 *C.* **1902** [2] 1195).

94) **Amid d. α-[2-Methylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 125 bis 126° (*B.* **39**, 995 *C.* **1906** [1] 1341).

95) **Amid d. α-[4-Methylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 113 bis 114° (*B.* **39**, 997 *C.* **1906** [1] 1341).

96) **Phenylamid d. α-Phenylamidopropionsäure.** Sm. 126° (*B.* **22**, 1794; **30**, 2313, 2317, 2321). — **II**, *432*; ***II**, *227*.

97) **Phenylamid d. β-Phenylamidopropionsäure.** Sm. 92—93°. HCl (*B.* **36**, 1264 *C.* **1903** [1] 1219).

98) **Phenylamid d. 4-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 82—83° (*B.* **8**, 1161). — **II**, *505*.

99) **4-Methylphenylamid d. Phenylamidoessigsäure.** Sm. 165° (171 bis 172°) (*B.* **8**, 1158; **23**, 2000). — **II**, *493*.

100) **2,4-Dimethylphenylamid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 138° (*J pr.* [2] **63**, 285).

101) **2-Amidobenzylamid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 114 bis 116°. HCl (*B.* **25**, 3034). — **IV**, *631*.

102) **3-Amido-4-Methylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 113—115°. HCl, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **28**, 2990). — **IV**, *644*.

103) **2-Dimethylamidophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 51° (*B.* **32**, 1905). — ***IV**, *367*.

104) **3-Dimethylamidophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 163—164° (D.R.P. 81374). — ***IV**, *376*.

105) **4-Dimethylamidophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 228° (223 bis 224°) (*B.* **29**, 1482; *Am.* **34**, 479 *C.* **1906** [1] 342). — **IV**, *594*.

106) **Äthyl-4-Amidophenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 117° (*Soc.* **95**, 1322 *C.* **1909** [2] 977).

107) **Phenylhydrazid d. β-Phenylpropionsäure.** Sm. 116—117° (*B.* **36**, 1101 *C.* **1903** [1] 1140). — ***IV**, *428*.

108) **2,5-Dimethylphenylhydrazid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 181° (*J. pr.* [2] **71**, 409 *C.* **1905** [2] 41).

$C_{15}H_{16}ON_4$ C 67,1 — H 6,0 — O 6,0 — N 20,9 — M. G. 268.

1) **βγ-Di[Phenylhydrazon]-α-Oxypropan.** Sm. 131° (136—137°) (*B.* **20**, 1089, 3386; **28**, 1522; **30**, 1662, 3165; **34**, 1532; *Soc.* **75**, 5). — **IV**, *762*; ***IV**, *496*.

2) **Monoacetylderivat d. α-Phenylhydrazon-α-Phenylhydrazidomethan.** Sm. 163—164° (*B.* **25**, 3189). — **IV**, *1227*.

3) **α-Phenylazo-α-Äthyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 99° (*B.* **38**, 681 *C.* **1905** [1] 732).

4) **Äthylencarbonylbisphenylhydrazid.** Sm. 199—200° (*A.* **310**, 160). — ***IV**, *430*.

$C_{15}H_{16}ON_4$ 5) **Amid d. 3,4'-Dimethylazobenzol-6-Amidoameisensäure.** Sm. 207° (*B.* **32**, 2970). — ***IV**, *1021.*
6) **Phenylhydrazid d. α-Phenylhydrazonpropionsäure.** Sm. 163° (162°) (*J. pr.* [2] **42**, 78; *B.* **21**, 2922). — **IV**, *666*; ***IV**, *452.*

$C_{15}H_{16}ON_6$ C 60,8 — H 5,4 — O 5,4 — N 28,4 — M. G. 296.
1) **Base** (aus d. Verbindung $C_{15}H_{16}N_6$). Sm. 228° (*M.* **5**, 470). — **II**, *450.*

$C_{15}H_{16}OS$ 1) **1-Äthyläther-4-Benzyläther d. 4-Merkapto-1-Oxybenzol.** Sm. 43 bis 44° (*Bl.* [3] **33**, 839 *C.* **1905** [2] 618).

$C_{15}H_{16}O_2N_2$ C 70,3 — H 6,2 — O 12,5 — N 10,9 — M. G. 256.
1) **Äthylphenyl-2-Nitrobenzylamin.** Sm. 66°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **334**, 248 *C.* **1904** [2] 901).
2) **Äthylphenyl-3-Nitrobenzylamin.** Sm. 69°. HCl, Pikrat (*B.* **35**, 1293 *C.* **1902** [1] 1094; *A.* **334**, 243 *C.* **1904** [2] 901).
3) **Äthylphenyl-4-Nitrobenzylamin.** Sm. 67° (*A.* **334**, 247 *C.* **1904** [2] 901).
4) **Äthylbenzyl-2-Nitrophenylamin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **334**, 252 *C.* **1904** [2] 901).
5) **Äthylbenzyl-4-Nitrophenylamin.** Sm. 63° (*A.* **334**, 258 *C.* **1904** [2] 902).
6) **?-Nitroäthylphenylbenzylamin** (*J. pr.* [2] **63**, 427).
7) **?-Nitro-4-Benzylamido-1,3-Dimethylbenzol** (*Bl.* [3] **7**, 52). — **II**, *543.*
8) **2-[2-Nitrobenzyl]amido-1,3-Dimethylbenzol.** Fl. HCl (*B.* **32**, 1010). — ***II**, *309.*
9) **β-Benzylnitrosamido-α-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 95° (corr.) (*B.* **29**, 211). — ***II**, *649.*
10) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[4-Methylphenyl]nitrosamidomethylbenzol.** Sm. 108° (*A.* **241**, 340). — **II**, *754.*
11) **Äthyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]nitrosamido-1-Methylbenzol.** Sm. 71—72° (*A.* **287**, 175). — ***II**, *400.*
12) **β-Ureïdo-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 157° (*A.* **337**, 352 *C.* **1905** [1] 341).
13) **[β-Oxy-αβ-Diphenyläthyl]harnstoff.** Sm. 215° u. Zers. (*B.* **28**, 1898). — ***II**, *660.*
14) **Methyläther d. α-Oxy-β-Phenyl-α-Benzylharnstoff.** Sm. 87° (*J. pr.* [2] **56**, 76). — ***II**, *304.*
15) **Methyläther d. s-Phenyl-2-Oxybenzylharnstoff.** Sm. 145° (*B.* **23**, 2743). — **II**, *743.*
16) **Äthyläther d. 2-Oxy-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 169—170° (*J. pr.* [2] **41**, 327). — **II**, *709.*
17) **Äthyläther d. 4-Oxy-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 178° (187°) (*C.* **1907** [1] 246; *B.* **40**, 2400 *C.* **1907** [2] 317).
18) **Benzyläther d. 2-Oxy-3-Methylphenylharnstoff.** Sm. 113° (*B.* **39**, 3247 *C.* **1906** [2] 1412).
19) **Methyläther d. 2-Oxyphenyl-2-Amidobenzylformylamin.** Sm. 98° (*J. pr.* [2] **54**, 280). — **IV**, *629.*
20) **Dimethyläther d. 2-Oxyphenylimido-2-Oxyphenylamidomethan** (Methenyldi-o-Anisidin). Sm. 106° (*C.* **1899** [2] 949). — ***II**, *388.*
21) **Dimethyläther d. 4-Oxyphenylimido-4-Oxyphenylamidomethan.** Sm. 119° (112°) (*C.* **1898** [2] 523). — ***II**, *401.*
22) **β-Benzyläther d. β-Oximido-β-Amido-α-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 102—103° (*B.* **18**, 1080). — **II**, *1553.*
23) **Dibenzyläther d. α-Oximido-α-Hydroxylamidomethan.** Sm. 42°; Sd. 170°₁₅. HCl (*B.* **31**, 2192; **33**, 1985). — ***II**, *303.*
24) **5,7-Di[Acetylamido]-1-Methylnaphtalin.** Sm. 275° (*Soc.* **91**, 1703 *C.* **1907** [2] 2055).
25) **5,7-Di[Acetylamido]-2-Methylnaphtalin.** Sm. 256° (*Soc.* **91**, 1707 *C.* **1907** [2] 2055).
26) **6,8-Di[Acetylamido]-2-Methylnaphtalin.** Sm. 263° (*Soc.* **91**, 1710 *C.* **1907** [2] 2055).
27) **γ-Phenylhydrazon-αβ-Dioxy-α-Phenylpropan.** Sm. 170,5° (corr.) (*B.* 31, 1996). — ***IV**, *497.*
28) **α-Phenylhydrazon-α-[2,4 oder 3,5-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 115° (*J. pr.* [2] **43**, 92). — **IV**, *772.*

$C_{15}H_{16}O_2N_2$ 29) **α-Phenylhydrazon-α-[2,5-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 100° (*J. pr.* [2] **43**, 94). — **IV**, *773*.

30) **γ-Diphenylhydrazon d. αβ-Dioxypropan.** Sm. 133° (*B.* **33**, 3101). — ***IV**, *496*.

31) **4-Methyläther d. α-Phenylhydrazon-α-[2,4-Dioxyphenyl]äthan** (Päonolphenylhydrazon). Sm. 107° (*B.* **24**, 2854; *C.* **1907** [1] 960; **1908** [2] 307). — **IV**, *772*.

32) **3-Methyläther d. α-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]äthan** (Acetovanillonphenylhydrazon). Sm. 125° (126°) (*B.* **24**, 2867; *Soc.* **93**, 1516 *C.* **1908** [2] 1173). — **IV**, *772*.

33) **6-Methyläther d. Phenyl-4,6-Dioxy-2-Methylbenzylidenhydrazin.** Sm. 159° (*A.* **357**, 347 *C.* **1908** [1] 355).

34) **3-Methyläther d. α-Methyl-α-Phenyl-β-[3,4-Dioxybenzyliden]-hydrazin.** Sm. 116° (*M.* **26**, 342 *C.* **1905** [1] 1144).

35) **Methyläther d. β-[4-Oxybenzoyl]-α-Methyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 165—166,5° u. Zers. (*B.* **36**, 366 *C.* **1903** [1] 577). — ***IV**, *455*.

36) **Dimethyläther d. Phenyl-3,4-Dioxybenzylidenhydrazin.** Sm. 115 bis 117° (*B.* **39**, 4017 Anm. *C.* **1907** [1] 261).

37) **β-Oxyäthyläther d. Phenyl-4-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 102 bis 103° (*A.* **357**, 354 *C.* **1908** [1] 356).

38) **2-Oxyphenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan.** Sm. 113° (*Bl.* [3] **21**, 292). — ***IV**, *500*.

39) **α-Acetyl-α-Phenyl-β-[4-Oxy-3-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 88 bis 89° (*B.* **25**, 1331). — **IV**, *1505*.

40) **α-Acetyl-α-Phenyl-β-[6-Oxy-3-Methylphenyl]hydrazin** (Acetat d. 6-Oxy-3-Methyl-s-Diphenylhydrazin). Sm. 124—125° (119°) (*B.* **24**, 2304; *B.* **40**, 2155 *C.* **1907** [2] 144; *A.* **359**, 370 *C.* **1908** [1] 1774). — **IV**, *1506*.

41) **2′,4′-Dioxy-2,4,5-Trimethylazobenzol** (Resorcinazopseudocumol). Sm. 199° u. Zers. (*B.* **17**, 882). — **IV**, *1445*.

42) **Resorcinazocumol.** Sm. oberhalb 200° u. Zers. (*B.* **17**, 132). — **IV**, *1445*.

43) **4′-Äthyläther d. 6,4′-Dioxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 103—104° (*B.* **17**, 883). — **IV**, *1423*.

44) **3-Methyläther-4-Äthyläther d. 3,4-Dioxyazobenzol.** Sm. 86—89° (*C.* **1908** [1] 127).

45) **1-[4-Nitro-1-Naphtyl]hexahydropyridin.** Sm. 77° (*B.* **23**, 1387). — **IV**, *10*.

46) **Acetylharmalin.** Sm. 204—205° (*B.* **30**, 2483; *C.* **1901** [1] 959). — ***III**, *658*.

47) **4′-Amido-2,4-Dimethyldiphenylamin-2′-Carbonsäure.** Sm. 242° u. Zers. HCl (*A.* **279**, 282). — **II**, *1274*.

48) **2′-Amido-2,4-Dimethyldiphenylamin-4′-Carbonsäure.** Sm. 179° (*A.* **332**, 90 *C.* **1904** [1] 1570).

49) **γ-[2-Naphtyl]hydrazonvaleriansäure** (*A.* **242**, 367). — **IV**, *930*.

50) **Säure** (aus Hydrobenzamid). Sm. 120° (*B.* **14**, 1139). — **III**, *36*.

51) **Methylester d. 2-Methyl-2,3-Dihydro-peri-Naphtimidazol-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 145° (*A.* **365**, 161 *C.* **1909** [1] 1823).

52) **Äthylester d. 4-Amidobiphenyl-4′-Amidoameisensäure** (Benzidinsemiurethan). Sm. 90—91°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **258**, 370). — **IV**, *964*.

53) **Äthylester d. 2-Amidodiphenylamin-4-Carbonsäure.** Sm. 76—77° (*B.* **22**, 3288). — **II**, *1275*.

54) **Äthylester d. α-[1-Naphtyl]hydrazonpropionsäure.** Sm. 100° (*A.* **239**, 231). — **IV**, *927*.

55) **Äthylester d. α-[2-Naphtyl]hydrazonpropionsäure.** Sm. 131° (*A.* **236**, 177). — **IV**, *929*.

56) **Äthylester d. ββ-Diphenylhydrazidoameisensäure.** Sm. 140° (*B.* **25**, 1081). — **IV**, *738*.

57) **α-Acetat d. 4′-Oxy-4-Methyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 106° (*B.* **24**, 2310). — **IV**, *1505*.

58) **β-Acetat d. 4′-Oxy-4-Methyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 141° (*B.* **24**, 2311). — **IV**, *1505*.

59) **Amid d. α-[4-Methoxylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 120° (*B.* **31**, 2706). — ***II**, *820*.

$C_{15}H_{16}O_2N_2$ 60) **Amid d. α-Amido-6-Oxy-3-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 146 bis 148° (*B.* **31**, 2818). — *II, *996.*

61) **Piperidid d. α-Cyan-β-Keto-α-Phenyläthan-β-Carbonsäure.** Sm. 155—156,5° (*A.* **282**, 81). — IV, *16.*

62) **Verbindung** (aus Benzylidenacetophenonoxim). 2 isom. Formen. Sm. 150° u. 218° (*J. pr.* [2] **54**, 410). — *III, *179.*

$C_{15}H_{16}O_2N_4$ C 63,4 — H 5,6 — O 11,3 — N 19,7 — M. G. 284.

1) **αγ-Di[Phenylnitrosamido]propan.** Sm. 87° (*B.* **20**, 781). — II, *345.*

2) **4,4'-Di[Methylnitrosamidophenyl]methan.** Sm. 97—98° (*B.* **37**, 2675 *C.* **1904** [2] 443).

3) **?-Dinitroso-4-Amido-4'-Dimethylamidodiphenylmethan.** Sm. 101,5° (*B.* **27**, 3165). — IV, *973.*

4) **α-Phenylureïdo-α-Methyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 204° (*B.* **37**, 2324 *C.* **1904** [2] 312).

5) **Phenylamidoacetylphenylamidoharnstoff.** Sm. 202° (*B.* **29**, 1948). — IV, *675.*

6) **3-Methyläther d. α-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-α-Phenylguanidin.** Pikrat (*G.* **31** [1] 532). — *IV, *889.*

7) **α-[α-Phenylhydrazido]acetyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 180° (*C.* **1899** [2] 422). — *IV, *477.*

8) **4-Amido-5-[4-Nitrophenylhydrazon]methyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 223—224° (*B.* **34**, 1321 Anm.). — *IV, *489.*

9) **2-Dimethylamido-1-[4-Nitrophenylhydrazon]methylbenzol.** Sm. 190,5—191° (*B.* **37**, 977 *C.* **1904** [1] 1079).

10) **5-Nitro-2-Dimethylamidobenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 168° (*M.* **25**, 369 *C.* **1904** [2] 322).

11) **3-Nitro-1-[Äthyl-4-Methylphenylamido]diazobenzol.** Sm. 55° (*B.* **20**, 3018). — IV, *1571.*

12) **4-Nitro-1-[Äthyl-4-Methylphenylamido]diazobenzol.** Sm. 114—115° (*B.* **20**, 3018). — IV, *1572.*

13) **4-Nitro-1-[2,4,6-Trimethylphenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 135—136° u. Zers. (*B.* **28**, 840). — IV, *1573.*

14) **Dimethyläther d. α-[4-Oxyphenyl]azo-α-[4-Oxyphenyl]hydrazonmethan.** Sm. 88° (*B.* **28**, 1695). — IV, *1227.*

15) **2-Nitro-4'-Dimethylamido-4-Methylazobenzol.** Sm. 159—160° (*B.* **20**, 2995). — IV, *1383.*

16) **3-Nitro-4'-Dimethylamido-4-Methylazobenzol.** Sm. 146—147° (*B.* **20**, 2995). — IV, *1383.*

17) **?-Nitro-4'-Dimethylamido-4-Methylazobenzol.** Sm. 181° (*B.* **20**, 2995). — IV, *1383.*

18) **4-Nitro-?-Dimethylamido-?-Methylazobenzol** (aus 2-Dimethylamido-1-Methylbenzol). Sm. 121—122° (*B.* **28**, 843, 1892). — IV, *1383.*

19) **Äthyläther d. 4-Ureïdo-3-Oxyazonaphtalin.** Sm. 206° (*C. r.* **143**, 343 *C.* **1906** [2] 1055).

20) **3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol + Phenylhydrazin.** Sm. 165° (*B.* **25**, 1512). — IV, *702.*

21) **2,6-Diketo-1,3,8-Trimethyl-7-Benzylpurin.** Sm. 159—160,5° (D.R.P. 128212 *C.* **1902** [1] 549). — *IV, *933.*

22) **α-Tetramidopyrokresoloxyd.** Sm. oberhalb 300° (*Soc.* **55**, 54). — III, *646.*

23) **Phenylhydrazid d. β-Phenylureïdoessigsäure.** Sm. 227° (*J. pr.* [2] **70**, 251 *C.* **1904** [2] 1464).

24) **Di[β-Phenylhydrazid] d. Methandicarbonsäure.** Sm. 184° (187°) (*B.* **21**, 1241; **25**, 1504; **30**, 1024). — IV, *702.*

$C_{15}H_{16}O_2N_6$ C 57,7 — H 5,1 — O 10,2 — N 26,9 — M. G. 312.

1) **8-Benzylidenamido-2,6-Diketo-1,3,7-Trimethylpurin** (Benzylidenhydrazidokaffeïn). Sm. 270° (*B.* **27**, 3090). — III, *960.*

$C_{15}H_{16}O_2Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus Santonin) = $(C_{15}H_{16}O_2Cl_3)_x$. Sm. 171—172° u. Zers. (*B.* **25**, 3318; **26**, 982). — II, *1786.*

$C_{15}H_{16}O_2S$ 1) **α-Phenylsulfon-β-Phenylpropan.** Sm. 94° (*B.* **38**, 652 *C.* **1905** [1] 739).

2) **2,4,4'-Trimethyldiphenylsulfon?** (*B.* **11**, 2069). — II, *827.*

$C_{15}H_{16}O_3N_2$ C 66,2 — H 5,9 — O 17,6 — N 10,3 — M. G. 272.

1) **α-Oxy-4-Nitro-4'-Äthylamidodiphenylmethan.** Sm. 99° (D.R.P. 45806). — *II, *658.*

$C_{15}H_{16}O_3N_2$ 2) **α-Oxy-3-Nitro-4'-Dimethylamidodiphenylmethan.** Sm. 74° (D.R.P. 45806). — *II, *658.*

3) **α-Oxy-4-Nitro-4'-Dimethylamidodiphenylmethan.** Sm. 96°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 3292; D.R.P. 45806). — **II,** *1078*; ***II,** *658.*

4) **Äthylphenyl-5-Nitro-2-Oxybenzylamin.** Sm. 126° (*A.* **343**, 248 *C.* **1906** [1] 924).

5) **Äthyläther d. 4-[2-Nitrobenzyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 52°. HCl (*J. pr.* [2] **48**, 555). — **II,** *718.*

6) **s-Di[2-Oxymethylphenyl]harnstoff.** Sm. 108° (*B.* **22**, 1669). — **II,** *1062.*

7) **4-Methyläther d. α-Oxy-β-Phenyl-α-[4-Oxybenzyl]harnstoff.** Sm. 161° (*J. pr.* [2] **56**, 81). — ***II,** *438.*

8) **Dimethyläther d. s-Di[2-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 182° (174°) (*A.* **207**, 245; *B.* **21**, 1654; *C.* **1897** [2] 113). — **II,** *709.*

9) **Dimethyläther d. s-Di[4-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 232—234° u. Zers. (*A.* **175**, 295, 312; *Bl.* [3] **17**, 732). — **II,** *720*; ***II,** *405.*

10) **Dibenzyläther d. s-Dioxyharnstoff.** Sm. 88° (*B.* **26**, 2157). — **II,** *532.*

11) **Dimethyläther d. 4,4'-Diamido-3,3'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 227° (*J. pr.* [2] **79**, 496 *C.* **1909** [2] 362).

12) **Methyläthyläther d. 4,4'-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 86° (*B.* **23**, 1738). — **IV,** *1342.*

13) **Pyrazolverbindung** (aus d. Dimethylester d. 2-Keto-R-Pentamethylen-1-Carbonsäure-1-Methylcarbonsäure). Sm. 146—147° (*A.* **350**, 237 *C.* **1907** [1] 251).

14) **β-Oxy-β-[2-Nitrophenyl]-α-[5-Äthyl-2-Pyridyl]äthan.** Sm. 110°. (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **34**, 1897). — ***IV,** *228.*

15) **β-Oxy-β-[4-Nitrophenyl]-α-[5-Äthyl-2-Pyridyl]äthan.** Sm. 147°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **34**, 2231). — ***IV,** *228.*

16) **?-Nitro-10-Keto-8-Methyl-9-Äthyl-3,4-Dihydrojulol** (?-Nitro-α_1-Keto-γ_1-Methyl-β_1-Äthyljulolin). Sm. 168° (*B.* **25**, 1192). — **IV,** *194.*

17) **4'-Dimethylamido-4-Oxydiphenylamin-3-Carbonsäure.** Sm. 175 bis 177° (D.R.P. 140733 *C.* **1903** [1] 1011). — ***IV,** *382.*

18) **α-[β-1-Naphtylureïdo]buttersäure.** Sm. 194—195° (*B.* **38**, 2363 *C.* **1905** [2] 460).

19) **act. β-Phenylhydrazido-α-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Na (*B.* **39**, 793 *C.* **1906** [1] 1167).

20) **i-β-Phenylhydrazido-α-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Na (*B.* **39**, 793 *C.* **1906** [1] 1167).

21) **Äthylester d. 6-Oxy-2-[4-Methylphenyl]-1,3-Diazin-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 164° (*B.* **28**, 481). — **IV,** *990.*

22) **Äthylester d. 4-Keto-1-Äthyl-2-Phenyl-1,4-Dihydro-1,3-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 174° (*B.* **30**, 823).

23) **Äthylester d. 4-Oxy-2-Phenyl-1,3-Diazin-4-Äthyläther-5-Carbonsäure.** Sm. 58—59° (*B.* **30**, 1488). — **IV,** *987.*

24) **Äthylester d. 6-Oxy-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 178° (*B.* **22**, 2619). — **IV,** *990.*

25) **Phenylhydrazid d. αβ-Dioxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 215° (*B.* **30**, 1604). — **IV,** *709.*

26) **Phenylhydrazid d. isom. αβ-Dioxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 177° (*B.* **30**, 1602). — **IV,** *709.*

27) **Methylphenylhydrazid d. Dehydracetsäure.** Sm. 148° (*J. pr.* [2] **77**, 392 *C.* **1908** [1] 2023).

28) **Verbindung** (aus Acetaldehyd u. α-Oxy-αβ-Diphenylharnstoff). Zers. bei 129—130° (*C.* **1908** [1] 950).

29) **isom. Verbindung** (aus Acetaldehyd u. α-Oxy-αβ-Diphenylharnstoff). Zers. bei 152° (*C.* **1908** [1] 951).

30) **Verbindung** (aus Dehydrodiacetylllävulinsäure). Zers. bei 185—187° (*G.* **22** [1] 441). — **I,** *734.*

31) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{15}H_{14}O_3N_2$). 2HCl (*J. pr.* [2] **70**, 372 *C.* **1904** [2] 1566).

$C_{15}H_{16}O_3N_4$ C 60,0 — H 5,3 — O 16,0 — N 18,7 — M. G. 300.

1) **βγ-Di[Phenylnitrosamido]-α-Oxypropan.** Sm. 108—109° (*J.* **1888**, 1064). — **II,** *426.*

$C_{15}H_{16}O_3N_4$ 2) **Diamid d. Di[Phenylamido]oxymethan-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 135° (*J. pr.* [2] **43**, 217). — **II**, *1249*.

$C_{15}H_{16}O_3Cl_2$ 1) **6-Chloracetyl-2,4-Diacetyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 130° (*B.* **34**, 1827). — ***III**, *243*.

2) **Dichlorsantonin.** Zers. bei 175° (*Bl.* **5**, 202; *A.* **63**, 33; *B.* **38**, 434 *C.* **1905** [1] 748). — **II**, *1787*.

$C_{15}H_{16}O_3Br_2$ 1) **Dibrom-α-Metasantonin.** Sm. 184° (*J.* **1880**, 895). — **II**, *1787*.

2) **Dibrom-β-Metasantonin.** Sm. 186° (*J.* **1880**, 895). — **II**, *1788*.

$C_{15}H_{16}O_3S$ 1) **Dibenzylrongalit.** Sm. 80—81° (*B.* **41**, 3418 *C.* **1908** [2] 1810).

$C_{15}H_{16}O_4N_2$ C 62,5 — H 5,6 — O 22,2 — N 9,7 — M. G. 288.

1) **β-[1-Naphtylureïdo]-α-Oxybuttersäure** (*C.* **1906** [2] 766).

2) **2,5-Dimethyl-1-[2-Amido-4-Methylphenyl]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 205° u. Zers. Ag (*B.* **35**, 190). — ***IV**, *78*.

3) **2,5-Dimethyl-1-[3-Amido-4-Methylphenyl]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Zers. bei 203° (*A.* **236**, 311; *B.* **33**, 2365). — **IV**, *549*; ***IV**, *358*.

4) **1-Methylphenylamido-2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Zers. bei 231°. Ag (*A.* **236**, 309). — **IV**, *549*.

5) **Diäthylester d. 4-Phenylpyrazol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 96° (*B.* **35**, 34 *C.* **1902** [1] 424; *B.* **35**, 785 *C.* **1902** [1] 760). — ***IV**, *628*.

6) **α-Amid d. α-Cyan-δ-Keto-β-Phenylpentan-αγ-Dicarbonsäure-γ-Methylester.** Sm. 234—235° (*C.* **1907** [1] 333).

$C_{15}H_{16}O_4N_4$ C 57,0 — H 5,0 — O 20,3 — N 17,7 — M. G. 316.

1) **Di[5-Nitro-2-Methylphenylamido]methan.** Sm. 230° (D.R.P. 158543 *C.* **1905** [1] 707).

2) **Di[3-Nitro-4-Methylphenylamido]methan.** Sm. 254° (207°) (D.R.P. 158543 *C.* **1905** [1] 707; *B.* **41**, 1579 *C.* **1908** [2] 56).

3) **4,6-Dinitro-5-Methylamido-2,4'-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 164° (*J. pr.* [2] **67**, 537 *C.* **1903** [2] 239). — ***IV**, *400*.

4) **4,6-Dinitro-4'-Dimethylamido-2-Methyldiphenylamin** (*B.* **25**, 3008). — **IV**, *585*.

5) **α-Isopropyl-α-Phenyl-β-[2,4-Dinitrophenyl]hydrazin** (*B.* **30**, 2819). — **IV**, *1498*.

6) **α-[2,4-Dinitrophenyl]-β-[2,4,5-Trimethylphenyl]hydrazin.** Sm. 198° u. Zers. (*J. pr.* [2] **71**, 390 *C.* **1905** [2] 39).

$C_{15}H_{16}O_4S_2$ 1) **αβ-Di[Phenylsulfon]propan.** Sm. 113° (116°) (*B.* **23**, 1410, 3233; *A.* **283**, 199; *J. pr.* [2] **51**, 286). — **II**, *784*; ***II**, *469*.

2) **isom. αβ-Di[Phenylsulfon]propan.** Sm. 101—102° (*A.* **283**, 196). — ***II**, *469*.

3) **αγ-Di[Phenylsulfon]propan.** Sm. 127—128° (125—126°) (*B.* **23**, 3235; *A.* **283**, 199; *J. pr.* [2] **51**, 292). — **II**, *784*; ***II**, *469*.

4) **ββ-Di[Phenylsulfon]propan.** Sm. 187—188° (182°) (*A.* **253**, 162; *B.* **19**, 2810; **25**, 3429). — **II**, *784*; ***II**, *470*.

5) **α-Phenylsulfon-α-Benzylsulfonäthan.** Sm. 144° (*B.* **36**, 301 *C.* **1903** [1] 500).

6) **α-Phenylsulfon-β-[4-Methylphenyl]sulfonäthan.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **30**, 199). — **II**, *824*.

7) **Di[Benzylsulfon]methan.** Sm. 207,5° (*B.* **25**, 356). — **II**, *1053*.

8) **α-Äthylsulfon-α-Phenylsulfon-α-Phenylmethan.** Sm. 155—156° (*B.* **36**, 301 *C.* **1903** [1] 500).

$C_{15}H_{16}O_5N_2$ C 59,2 — H 5,3 — O 26,3 — N 9,2 — M. G. 304.

1) **Dimethylester d. 5-Acetyl-4-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 103° (*B.* **35**, 785 *C.* **1902** [1] 760). — ***IV**, *597*.

2) **Diamid d. δ-Keto-δ-Phenyl-β-Buten-αβγ-Tricarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 185—186° (*Soc.* **69**, 1385; **77**, 805). — ***II**, *1200*.

3) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. Salicylamid). Sm. 114—116° (*A.* **343**, 256 *C.* **1906** [1] 925).

$C_{15}H_{16}O_5N_4$ C 54,2 — H 4,8 — O 24,1 — N 16,9 — M. G. 332.

1) **Verbindung** (aus 6-Methyl-3-Phenyl-1,4-Dihydro-1,2-Diazin-1,5-Dicarbonsäure-5-Äthylester-1-Amid). Sm. 270° u. Zers. (*A.* **331**, 313 *C.* **1904** [2] 46).

$C_{15}H_{16}O_5S_2$ 1) **αγ-Di[Phenylsulfon]-β-Oxypropan.** Fl. (*B.* **23**, 758; *A.* **283**, 192).

$C_{15}H_{16}O_6N_2$ C 56,2 — H 5,0 — O 30,0 — N 8,7 — M. G. 320.

1) **Pyromucinornithursäure.** Sm. 186° (*B.* **21**, 3461). — **II**, *2111*.

$C_{15}H_{16}O_6N_4$ C 51,7 — H 4,6 — O 27,6 — N 16,1 — M. G. 348.

1) **5-Amido-1,2,4-Trimethylbenzol + 1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 115° (*Soc.* **85**, 239 *C.* **1904** [1] 1006).

$C_{15}H_{16}O_6N_4$ 2) **Verbindung** (aus Dimethylamidobenzol u. α-Trinitrotoluol) (*A.* **215**, 365). — II, *328.*

$C_{15}H_{16}O_7N_2$ C 53,6 — H 4,8 — O 33,3 — N 8,3 — M. G. 336.
1) **Nitrochinitrol** (aus Desmotroposantonin). Sm. 120° (*G.* **38** [2] 44 *C.* **1908** [2] 1035).
2) **Triketosantonsäuredioxim** (*G.* **29** [2] 255). — *II, *1201.*

$C_{15}H_{16}O_8N_6$ C 44,1 — H 3,9 — O 31,4 — N 20,6 — M. G. 408.
1) **Verbindung** (aus 1,3,5-Trinitrobenzol u. 4-Nitro-3-Methylamido-1-Dimethylamidobenzol). Sm. 144° (*R.* **14**, 70).

$C_{15}H_{16}O_8S_2$ 1) **Benzylidenfurfurylidenbishydrosulfonsäure.** $K_2 + 2H_2O$ (*B.* **37**, 4056 *C.* **1904** [2] 1649).

$C_{15}H_{16}O_8S_6$ 1) **Thiorufinsäure.** Sm. 173° u. Zers. Ba_5 (*B.* **10**, 702; **28**, 2885). — *I, *461.*

$C_{15}H_{16}O_9N_2$ C 48,9 — H 4,3 — O 39,1 — N 7,6 — M. G. 368.
1) **Nornitrokodeïnsäure** (*B.* **42**, 3507 *C.* **1909** [2] 1472).

$C_{15}H_{16}O_9S_2$ 1) **αβγ-Trioxypropan-αγ-Diphenyläther-?-Disulfonsäure.** $(NH_4)_2$, K_2, Ba (*B.* **19**, 66). — II, *830.*

$C_{15}H_{16}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 4-Benzylidenamido-1-Methylbenzol.** Sm. 147—148° (*B.* **34**, 836). — *III, *22.*

$C_{15}H_{16}N_2Br_2$ 1) **Bromid d. Di[2-Methylphenyl]formamidin** (*B.* **10**, 1260). — II, *459.*

$C_{15}H_{16}N_2J_2$ 1) **Bisjodmethylat d. 3-Methyl-4,7-Naphtisodiazin.** Sm. 257° (*B.* **33**, 2927). — *IV, *675.*

$C_{15}H_{16}N_2S$ 1) **α-Äthyl-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 89° (*B.* **17**, 2090; **21**, 106). — II, *397.*
2) **s-Phenyl-[α-Phenyläthyl]thioharnstoff.** Sm. 106° (*B.* **26**, 2168). — II, *538.*
3) **s-Phenyl-[β-Phenyläthyl]thioharnstoff.** Sm. 106° (*B.* **26**, 2167). — II, *539.*
4) **s-Phenyl-[4-Äthylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 103—104° (*B.* **16**, 2020). — II, *537.*
5) **s-Dibenzylthioharnstoff.** Sm. 148° (146°) (*B.* **5**, 696; **24**, 2725; *Soc.* **59**, 406; *G.* **23** [2] 553). — II, *528.*
6) **uns-Dibenzylthioharnstoff.** Sm. 141° (134—135°) (*B.* **24**, 2727; **26**, 2502; **32**, 1874; **33**, 1452; *G.* **19**, 427; **23** [2] 39). — II, *528*; *II, *298.*
7) **s-Di[2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 158° (165°); Sd. 216—218° (*B.* **4**, 985; **12**, 1854, 2301; **17**, 3045; **33**, 2727; *B.* **36**, 3847 *C.* **1904** [1] 89; *C. r.* **139**, 451 *C.* **1904** [2] 1114). — II, *465*; *II, *254.*
8) **s-Di[3-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 111—111,5° (122°; 109 bis 109,5°) (*B.* **8**, 718; *Soc.* **63**, 328; **67**, 559; *C. r.* **139**, 451 *C.* **1904** [2] 1114; *B.* **39**, 4374 *C.* **1907** [1] 337). — II, *479.*
9) **s-Di[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 176° (178—179°) (*J.* **1869**, 637; **1882**, 384; *A.* **126**, 160; *B.* **9**, 815; **15**, 1311; **32**, 2246, 2247; *B.* **36**, 3847 *C.* **1904** [1] 89; *C. r.* **139**, 451 *C.* **1904** [2] 1114; *C.* **1907** [1] 4374 *C.* **1907** [1] 337). — II, *498*; *II, *273.*
10) **s-2-Methylphenyl-4-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 172—173° (*B.* **6**, 445; *Soc.* **67**, 558). — II, *498*; *II, *273.*
11) **s-Benzyl-2-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 138—139° (*Soc.* **59**, 555). — II, *528.*
12) **s-Benzyl-3-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 113—114° (*Soc.* **59**, 555). — II, *528.*
13) **s-Benzyl-4-Methylphenylthioharnstoff.** Sm. 120—121° (*Soc.* **59**, 555). — II, *528.*
14) **s-Phenyl-2,4-Dimethylphenylthioharnstoff.** Sm. 125,5—126° (*Soc.* **67**, 558). — *II, *313.*
15) **s-Phenyl-2,6-Dimethylphenylthioharnstoff.** Sm. 204° (*B.* **32**, 1011). — *II, *310.*
16) **4-Methyldiphenylmethylthioharnstoff** (p-Homobenzhydrylthioharnstoff). Sm. 100—101° (*B.* **24**, 2802). — II, *637.*
17) **isom. 4-Methyldiphenylmethylthioharnstoff.** Sm. 162—163° (*C.* **1902** [2] 789).
18) **αβ-Dimethyl-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 72,5° (*B.* **20**, 1631). — II, *397.*
19) **α-Methyl-α-Phenyl-β-Benzylthioharnstoff.** Sm. 84—85° (*Soc.* **59**, 563). — II, *528.*

$C_{15}H_{16}N_2S$ 20) **α-Methyl-β-Phenyl-α-Benzylthioharnstoff** (Phenylimidomethylbenzylamidomerkaptomethan). Sm. 129—130° (*Soc.* **75**, 373). — *II, *298.*
21) **α-Methyl-β-Phenyl-β-Benzylthioharnstoff.** Sm. 120—121° (*Soc.* **59**, 563). — **II**, *528.*
22) **α-Methyl-α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 121° (*B.* **17**, 3035). — **II**, *465.*
23) **α-Methyl-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 124° (*B.* **17**, 2091, 3035). — **II**, *498.*
24) **α-Methyl-β-Diphenylmethylthioharnstoff.** Sm. 152° (*Am.* **26**, 355).
25) **Methylimidophenylbenzylamidomerkaptomethan.** Sm. 121° (*Soc.* **75**, 374).
26) **Benzylimidomethylphenylamidomerkaptomethan.** Sm. 85° (*Soc.* **75**, 374).
27) **Methyläther d. Methylphenylamidophenylimidomerkaptomethan.** Sd. oberhalb 300°. HJ (*B.* **25**, 57). — **II**, *397.*
28) **Äthyläther d. Phenylamidophenylimidomerkaptomethan.** Sm. 79° (73°). HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), HBr, HJ, HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **14**, 1490, 1777; **15**, 338, 566, 1308). — **II**, *395.*
29) **Äthyläther d. α-Phenyl-β-[4-Merkaptobenzyliden]hydrazin.** Sm. 115° (*Soc.* **89**, 279 *C.* **1906** [1] 1487).
30) **Phenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Merkaptopropan.** Sm. 82,5° (*A.* **260**, 256). — **IV**, *768.*

$C_{15}H_{16}N_2S_2$ 1) **Benzylester d. β-[4-Methylphenyl]hydrazidodithioameisensäure.** Sm. 146° (*J. pr.* [2] **60**, 220). — ***IV**, *533.*
2) **Thiocarbamat d. r-αβ-Diamido-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 132° (*B.* **28**, 3178). — **IV**, *979.*

$C_{15}H_{16}N_2S_3$ 1) **Dimethyläther d. s-Di[2-Merkaptophenyl]thioharnstoff.** Sm. 162° (*B.* **20**, 1794). — **II**, *798.*

$C_{15}H_{16}N_2Se$ 1) **uns-Dibenzylselenharnstoff.** Sm. 150° (*J.* **1877**, 351). — **II**, *529.*

$C_{15}H_{16}N_3Cl$ 1) **2-Chlor-4-Dimethylamidobenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 122° (*B.* **37**, 864 *C.* **1904** [1] 1207).
2) **Äthyläther d. 4-[4-Oxyphenyl]amido-2-Methyl-1-Diazobenzolchlorid** (*A.* **287**, 165). — **IV**, *1548.*
3) **Chlormethylat d. 5-Methyl-1-Benzyl-1,2,3-Benztriazol.** $2 + PtCl_4$ (*A.* **249**, 351). — **IV**, *1146.*

$C_{15}H_{16}N_3Br$ 1) **4-Bromphenyl-4-Dimethylamidobenzylidenhydrazin.** Sm. 181° (*M.* **29**, 902 *C.* **1908** [2] 1925).

$C_{15}H_{16}N_3J$ 1) **Äthyläther d. 4-[4-Oxyphenyl]amido-2-Methyl-1-Diazobenzoljodid** (*A.* **287**, 165). — **IV**, *1548.*
2) **Jodmethylat d. 5-Methyl-1-Benzyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 190 bis 192° (*A.* **249**, 351). — **IV**, *1146.*

$C_{15}H_{16}N_4S$ 1) **α-[2-Methylphenyl]imido-β-[2-Methylphenyl]amidothioharnstoff.** Sm. 168° u. Zers. (*B.* **24**, 4201). — **IV**, *802.*
2) **α-[4-Methylphenyl]imido-β-[4-Methylphenyl]amidothioharnstoff.** Sm. 105° u. Zers. (*B.* **24**, 4195). — **IV**, *806.*
3) **α-Imido-α-Phenylamido-α'-Merkapto-α'-[4-Methylphenyl]imidodimethylamin** (Phenylguanido-p-Tolylthioharnstoff). Sm. 182°. HCl (*A.* **361**, 305 *C.* **1908** [2] 880).
4) **α-Imido-α'-Phenylamido-α-Merkapto-α'-[4-Methylphenyl]imidodimethylamin** (Phenyl-p-Tolylguanidothioharnstoff). $HCl + H_2O$ (*A.* **361**, 306 *C.* **1908** [2] 880).

$C_{15}H_{16}N_4S_4$ 1) **Methylenester d. β-Phenylhydrazidodithioameisensäure.** Sm. 167° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 475 *C.* **1902** [2] 28). — ***IV**, *439.*
2) **Verbindung** (aus Benzenylamidoxim). Sm. 134—136° u. Zers. (*B.* **24**, 385). — **II**, *1202.*

$C_{15}H_{16}ClJ$ 1) **2-Methyl-4'-Äthyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 165°. $2 + PtCl_4$ (*A.* **327**, 294 *C.* **1903** [2] 352).
2) **2,4,6-Trimethyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 94°. $2 + HgCl_2$, $2 + PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **61**, 428). — ***II**, *43.*
3) **2,4,4'-Trimethyldiphenyljodoniumchlorid.** $2 + HgCl_2$ (*B.* **33**, 849). — ***II**, *43.*

$C_{15}H_{16}ClP$ 1) **2,4,5-Trimethyldiphenylchlorphosphin.** Sd. 356° (*A.* **315**, 72). — ***IV**, *1182.*

$C_{15}H_{16}Cl_3P$ 1) **2,4,5-Trimethyldiphenylphosphortrichlorid** (*A.* **315**, 73). — ***IV**, *1182.*

$C_{15}H_{16}BrJ$ 1) **2-Methyl-4'-Äthyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 150° (*A.* **327**, 294 *C.* **1903** [2] 352).

2) **2,4,4'-Trimethyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 179° (*B.* **33**, 849). — *II, *43.*

$C_{15}H_{17}ON$ C 79,3 — H 7,4 — O 7,1 — N 6,2 — M. G. 227.

1) **α-Oxy-α-[2-Amidophenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 101—102° (*B.* **42**, 3123 *C.* **1909** [2] 1354).

2) **α-Oxy-α-[2-Amidophenyl]-α-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 92—93° (*B.* **42**, 3122 *C.* **1909** [2] 1353).

3) **α-Phenylamido-α-[6-Oxy-3-Methylphenyl]äthan.** Sm. 98° (*B.* **40**, 3472 *C.* **1907** [2] 1332).

4) **α-Oxy-2'-Amido-2,4-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 103° (*B.* **32**, 1263). — *II, *662.*

5) **4'-Dimethylamido-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 108—109° (*A.* **334**, 339 *C.* **1904** [2] 989).

6) **α-Oxy-3-Dimethylamidodiphenylmethan.** Sm. 102° (*A.* **354**, 189 *C.* **1907** [2] 988).

7) **α-Oxy-4-Dimethylamidodiphenylmethan.** Sm. 69—70° (*B.* **21**, 3293; *B.* **37**, 1742 *C.* **1904** [1] 1599). — II, *1078*; *II, *658.*

8) **β-Benzylamido-α-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 104° (corr.) (*B.* **29**, 210). — *II, *649.*

9) **Oxymethyldibenzylamin.** Sm. 96° (*Bl.* [3] **13**, 159). — *II, *301.*

10) **Äthylphenyl-4-Oxybenzylamin.** Sm. 62—63° (*J. pr.* [2] **76**, 497 *C.* **1908** [1] 861).

11) **Äthylbenzyl-3-Oxyphenylamin** (3-Äthylbenzylamido-1-Oxybenzol). Sm. 68°. Na + $2H_2O$, HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (D. R. P. 59996, 98971; *J. pr.* [2] **63**, 423; *B.* **41**, 489 *C.* **1908** [1] 1050). — *II, *395.*

12) **5-Oxy-4-Phenylamidomethyl-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 139—140° (*B.* **35**, 137 *C.* **1902** [1] 467).

13) **6-Oxy-4-Phenylamidomethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 109—110° (*B.* **35**, 136 *C.* **1902** [1] 466, 467).

14) **5-Oxy-2-Phenylamidomethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 203—204° (*B.* **35**, 139 *C.* **1902** [1] 467).

15) **4-[2-Oxybenzyl]amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 114° (*Ar.* **240**, 687 *C.* **1903** [1] 395).

16) **4-Methylphenyl-6-Oxy-3-Methylbenzylamin.** Pikrat (*J. pr.* [2] **71**, 162 *C.* **1905** [1] 929).

17) **Methyläther d. α-Phenylamido-α-[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 46° (*B.* **40**, 3474 *C.* **1907** [2] 1332).

18) **Methyläther d. Methylbenzyl-2-Oxyphenylamin.** Sd. 217—220°$_{65}$. Pikrat (*B.* **39**, 486 *C.* **1906** [1] 921).

19) **Methyläther d. Methylbenzyl-4-Oxyphenylamin.** Sd. 220—222°$_{30}$ (*B.* **40**, 1011 *C.* **1907** [1] 1252).

20) **Methyläther d. 2-Methylphenyl-4-Oxybenzylamin.** Sm. 55° (*A.* **241**, 340; **315**, 142). — II, *754.*

21) **Methyläther d. 4-Methylphenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 110° (*A.* **241**, 347). — II, *742.*

22) **Methyläther d. 4-Methylphenyl-4-Oxybenzylamin.** Sm. 68°. HCl (*A.* **241**, 339). — II, *754.*

23) **Methyläther d. 4-Oxyphenyl-2-Methylbenzylamin.** Sd. 335—336° (*J. pr.* [2] **34**, 59). — II, *718.*

24) **Äthyläther d. α-Amido-2-Oxydiphenylmethan.** (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **16**, 269). — *II, *539.*

25) **Äthyläther d. 4'-Oxy-2-Methyldiphenylamin.** Sm. 81—82°; Sd. 354°$_{760}$ (*A.* **287**, 175). — *II, *400.*

26) **Äthyläther d. 3'-Oxy-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 30° (*J. pr.* [2] **65**, 53 *C.* **1902** [1] 578).

27) **Äthyläther d. Phenyl-4-Oxybenzylamin.** Sm. 65° (*A.* **315**, 142).

28) **Äthyläther d. Benzyl-4-Oxyphenylamin.** Sm. 45—46° (*B.* **28** [2] 991). — *II, *400.*

29) **Phenyläther d. γ-Phenylamido-α-Oxypropan.** Sm. 32°; Sd. oberhalb 300°. HCl (*B.* **24**, 2638; *B.* **42**, 2046 *C.* **1909** [2] 451). — II, *653.*

30) **4-Methylphenyläther d. α-Phenylamido-β-Oxyäthan.** Sm. 55°. HCl (*B.* **24**, 194). — II, *748.*

$C_{15}H_{17}ON$ 31) **Isobutyläther d. 2-Imidooxymethylnaphtalin** (2-Naphtimidoisobutyläther). Sm. 38°. HCl (*B.* **11**, 1486). — **II**, *1454*.

32) **4-Oximido-6-Methyl-2-[β-Phenyläthenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 176—177° (*A.* **281**, 93). — **III**, *177*.

33) **4-Oximido-3-Benzyliden-2,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 133—134° (*A.* **281**, 119; *G.* **23** [1] 572). — **III**, *177*.

34) **1-[α-Oximido-γ-Methylbutyl]naphtalin.** Sd. 200—205°$_{10}$ (*Bl.* [3] **15**, 70). — **III**, *177*.

35) **2-[α-Oximido-γ-Methylbutyl]naphtalin.** Sm. 99°; Sd. 208—210°$_{10}$ (*Bl.* [3] **15**, 71). — **III**, *177*.

36) **1-Benzoylmethylamido-2,3-Dihydro-R-Hepten.** Sm. 65—67° (*A.* **317**, 284).

37) **α-Oxy-α-Phenyl-β-[5-Äthyl-2-Pyridyl]äthan.** Sm. 88°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **34**, 1900). — ***IV**, *228*.

38) **α-Oxy-α-[4-Methylphenyl]-β-[4-Methyl-2-Pyridyl]äthan.** Sm. 64°. (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **38**, 3708 *C.* **1906** [1] 52).

39) **2-[β-Oxy-β-Phenyläthyl]-4,6-Dimethylpyridin.** Fl. HCl + $^1/_2H_2O$, (HCl, $HgCl_2 + H_2O$), (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), (HCl, $AuCl_3 + {}^1/_2H_2O$), HBr, Pikrat (*B.* **27**, 84). — **IV**, *380*.

40) **Methyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-[6-Methyl-2-Pyridyl]äthan.** Sm. 90—91°. HCl (*B.* **42**, 1455 *C.* **1909** [1] 1936).

41) **10-Keto-8-Methyl-9-Äthyl-3,4-Dihydrojulol** ($α_1$-Keto-$γ_1$-Methyl-$β_1$-Äthyljulolin). Sm. 80°. Pikrat (*B.* **25**, 1191). — **IV**, *194*.

42) **Phenylamid d. α-Camphylsäure.** Sm. 111° (111—112°) (*C.* **1897** [1] 101; *Soc.* **83**, 850 *C.* **1903** [2] 572).

43) **Phenylamid d. β-Camphylsäure.** Sm. 103° (*C.* **1897** [1] 102).

44) **1-Naphtylamid d. Valeriansäure.** Sm. 111° (*Soc.* **93**, 1037 *C.* **1908** [2] 504).

45) **1-Naphtylamid d. Isovaleriansäure.** Sm. 125—126° (*B.* **27** [2] 593). — **II**, *607*.

46) **2-Naphtylamid d. Isovaleriansäure.** Sm. 138,5° (*B.* **21**, 404). — **II**, *617*.

47) **Propyl-1-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 93—94°; Sd. 342°$_{771}$ (*B.* **25**, 2324). — **II**, *599*.

$C_{15}H_{17}ON_3$ C 70,6 — H 6,6 — O 6,3 — N 16,5 — M. G. 255.

1) **4-Benzylnitrosamido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 127—128° (*A.* **241**, 362). — **IV**, *586*.

2) **α-[2-Methylphenyl]amido-β-[2-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 249°. — **IV**, *802*.

3) **α-[4-Methylphenyl]-β-[3-Amido-4-Methylphenyl]harnstoff.** HCl (*Bl.* [3] **21**, 664). — ***IV**, *401*.

4) **4-Dimethylamido-2-Oxy-2'-Methylazobenzol.** Sm. 125—127° (*B.* **31**, 491). — **IV**, *1414*.

5) **4-Dimethylamido-2-Oxy-4'-Methylazobenzol.** Sm. 169—170° (*B.* **31**, 493). — **IV**, *1414*.

6) **Methyläther d. 4-Dimethylamido-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 161° (*Soc.* **95**, 1297 *C.* **1909** [2] 979).

$C_{15}H_{17}ON_5$ C 63,6 — H 6,0 — O 5,6 — N 24,7 — M. G. 283.

1) **Phenyl-2-Methoxylphenylbiguanid.** HNO_3 (*B.* **34**, 2603).

2) **Äthyläther d. Phenylazo-4-Oxyphenylazomethylamin.** Sm. 71,5° (*B.* **40**, 2399 *C.* **1907** [2] 317).

3) **2-[α-Semicarbazonäthyl]-2-Methyl-2,3-Dihydro-peri-Naphtimidazol.** Sm. 224—226° (*A.* **365**, 153 *C.* **1909** [1] 1822).

$C_{15}H_{17}OBr$ 1) **γ-Brom-ζ-Keto-?-Benzyliden-β-Methyl-β-Hepten.** Sm. 155° (*A.* **319**, 93). — ***III**, *140*.

$C_{15}H_{17}OJ$ 1) **4-Methylphenyl-2,4-Dimethylphenyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **33**, 849). — ***II**, *43*.

2) **Phenyl-2,4,6-Trimethylphenyljodoniumhydroxyd.** Chlorid, 2 Chlorid + $HgCl_2$, 2 Chlorid + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **61**, 427). — ***II**, *43*.

$C_{15}H_{17}OP$ 1) **Methyldi[4-Methylphenyl]phosphinoxyd.** Sm. 143° (*A.* **315**, 84). — ***IV**, *1178*.

$C_{15}H_{17}O_2N$ C 74,1 — H 7,0 — O 13,2 — N 5,7 — M. G. 243.

1) **4'-Äthylamido-2,4-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 154—155° (*M.* **23**, 995 *C.* **1903** [1] 289).

$C_{15}H_{17}O_2N$ 2) **Phenyl-α,4-Dioxy-2,5-Dimethylbenzylamin.** HCl (*A.* **357**, 325 *C.* **1908** [1] 353).
3) **3-Methyläther d. 4-Methylphenyl-3,4-Dioxybenzylidenamin.** Fl. (*C.* **1900** [2] 458).
4) **Dimethyläther d. α-Amidodi[4-Oxyphenyl]methan** (4,4'-Dimethoxybenzhydrylamin). Fl. HCl (*C.* **1899** [2] 949). — *II, *604.*
5) **4-Äthyläther d. 4-Oxyphenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 145—146° (*Ar.* **240**, 683 *C.* **1903** [1] 395).
6) **4-Äthyläther d. 4-Oxyphenyl-4'-Oxybenzylamin** (1-Äthyläther d. 4-[4-Oxybenzyl]amido-1-Oxybenzol). Sm. 106° (*B.* **39**, 3976 *C.* **1907** [1] 155).
7) **3'-Äthyläther d. 6-Amido-3',4'-Dioxy-3-Methylbiphenyl.** Sm. 139 bis 140° (*A.* **369**, 19 *C.* **1909** [2] 1853).
8) **4-Isovalerylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 204—205° (*B.* **29**, 2954). — *II, *507.*
9) **2-[β-Oxyäthyl]-6-[β-Oxy-β-Phenyläthyl]pyridin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **42**, 135 *C.* **1909** [1] 554).
10) **δ-Amido-α-Phenyl-ε-Methyl-αγε-Heptatriën-ζ-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 113° (142°) (*A.* **306**, 245). — *II, *991.*
11) **5-Diäthylamidonaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 166°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 3130). — II, *1451.*
12) **Äthylester d. α-[1-Naphtyl]amidopropionsäure.** Sm. 65,5° (*B.* **25**, 2310). — II, *614.*
13) **Äthylester d. α-[2-Naphtyl]amidopropionsäure.** Sm. 84° (*B.* **25**, 2311). — II, *621.*
14) **Äthylester d. 2,5-Dimethyl-1-Phenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 43°; Sd. $225°_{40}$ (*B.* **35**, 1547 *C.* **1902** [1] 1226). — *IV, *75.*
15) **Äthylester d. 1,2-Dimethyl-5-Phenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 112° (*B.* **18**, 2594). — IV, *356.*
16) **Äthylester d. 2-Methyl-1-Allylindol-3-Carbonsäure** (*B.* **26**, 2177). — IV, *239.*
17) **Äthylester d. 6-Methyl-2-Äthylchinolin-3-Carbonsäure** + xH_2O. Sm. 170—190° (wasserfrei) (*B.* **18**, 3304). — IV, *359.*
18) **Äthylester d. 1-Äthyliden-2-Methylchinolinammonium-3-Carbonsäure** (*A.* **282**, 114).
19) **Acetat d. 2-Methyläthylamido-1-Oxynaphtalin.** Sd. $212—215°_{40}$ (*C.* **1903** [1] 1419; *Soc.* **83**, 761 *C.* **1903** [2] 448).
20) **Benzoat d. 3-Oximido-2,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 128—129° (*C.* **1898** [2] 1232). — *I, *525.*
21) **Benzoat d. 1-Oximido-3,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 126° (*A.* **281**, 116). — II, *1209.*
22) **Phenylamidoformiat d. β-Oxy-α-Phenylpropan.** Sm. 94° (*C.* **1907** [1] 1579).
23) **1-Naphtylamidoformiat d. α-Oxybutan.** Sm. 71—72° (*C.* **1909** [2] 1379).
24) **1-Naphtylamidoformiat d. β-Oxybutan.** Sm. 97—98° (*C.* **1909** [2] 1379).
25) **1-Naphtylamidoformiat d. α-Oxy-β-Methylpropan.** Sm. 103—105° (*C.* **1909** [2] 1379).
26) **1-Naphtylamidoformiat d. β-Oxy-β-Methylpropan.** Sm. 100—101° (*C.* **1909** [2] 1379).

$C_{15}H_{17}O_2N_3$ C 66,4 — H 6,3 — O 11,8 — N 15,5 — M. G. 271.
1) **β-Nitro-αγ-Di[Phenylamido]propan.** Sm. 157° (*B.* **38**, 2041 *C.* **1905** [2] 301).
2) **Äthyläther d. β-[4-Oxyphenyl]amido-α-Phenylharnstoff.** Sm. 137 bis 138° u. Zers. (*A.* **334**, 181 *C.* **1904** [2] 834).
3) **Dimethyläther d. Di[2-Oxyphenyl]guanidin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 1862). — II, *705.*
4) **Dimethyläther d. Di[4-Oxyphenyl]guanidin.** Sm. 153,5°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4 (D.R.P. 68706). — *II, *406.*
5) **αγ-Dioximido-γ-[4-Amidophenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 178,5—179° (*C.* **1906** [2] 1762).
6) **4-[4-Methylphenyl]hydrazon-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 283°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), + $HgCl_2$ (*A.* **366**, 372 *C.* **1909** [2] 288).

$C_{15}H_{17}O_2N_3$ 7) **Äthylester d. Di[4-Amidophenyl]amidoameisensäure.** Sm. 101° u. Zers. (*B.* **18**, 2576). — **II**, *374*.

8) **Acetat d. α-Phenyl-β-[α-Amido-α-Oxybenzyl]hydrazin.** Sm. 105° (*B.* **34**, 3792 *C.* **1902** [1] 41). — ***IV**, *427*.

9) **Methylamid d. α-Phenylhydrazonphenylessigsäure** + H_2O (*A.* **280**, 293). — **IV**, *694*.

$C_{15}H_{17}O_2N_5$ C 60,2 — H 5,7 — O 10,7 — N 23,4 — M. G. 299.

1) **Dimethyläther d. Di[2-Oxyphenylazo]methylamin.** Sm. 140—141° (*B.* **22**, 938). — **IV**, *1575*.

2) **Dimethyläther d. Di[4-Oxyphenylazo]methylamin.** Sm. 111—112° (*B.* **22**, 939). — **IV**, *1575*.

3) **4′-Nitro-5-Methylamido-2,4-Dimethylazobenzol.** HCl (*Soc.* **91**, 368 *C.* **1907** [1] 1404).

4) **8-Benzylamido-2,6-Diketo-1,3,7-Trimethylpurin** (Benzylamidokaffeïn). Sm. 231° (*B.* **31**, 1141). — ***III**, *706*.

5) **8-[2-Methylphenyl]amido-2,6-Diketo-1,3,7-Trimethylpurin** (2-Methylphenylamidokaffeïn). Sm. 230° (*B.* **27**, 3092). — **III**, *960*.

6) **8-[4-Methylphenyl]amido-2,6-Diketo-1,3,7-Trimethylpurin** (4-Methylphenylamidokaffeïn). Sm. 270—275° (*B.* **27**, 3092). — **III**, *960*.

$C_{15}H_{17}O_2Br$ 1) **α-Bromdihydrosantinsäure.** Sm. 150—151° u. Zers. (*G.* **22** [2] 28). — **II**, *1444*.

$C_{15}H_{17}O_2P$ 1) **Phenyl-2,4,5-Trimethylphenylphosphinsäure.** Sm. 181°. Phenylhydrazinsalz (*A.* **315**, 73). — ***IV**, *1182*.

2) **Methylester d. Dibenzylphosphinsäure.** Sm. 75° (*B.* **22**, 2146). — **IV**, *1664*.

$C_{15}H_{17}O_3N$ C 69,5 — H 6,5 — O 18,5 — N 5,4 — M. G. 259.

1) **3,4-Dimethyläther d. Phenyl-α,3,4-Trioxybenzylamin.** HCl (*A.* **357**, 368 *C.* **1908** [1] 357).

2) **4-Äthyläther d. 4-Oxyphenyl-2′,4′-Dioxybenzylamin?** Sm. 156° (*B.* **39**, 3977 *C.* **1907** [1] 156).

3) **η-Phtalylamido-β-Ketoheptan.** Sm. 71—72° (*B.* **42**, 1254 *C.* **1909** [1] 1694).

4) **5-Keto-2-Benzoyl-3-Amyl-2,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 72—73° (*C. r.* **144**, 1283 *C.* **1907** [2] 595).

5) **3,4-Methylenäther d. γ-Keto-γ-Piperidyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen** (Piperidid d. Methylenätherkaffeesäure). Sm. 80° (*B.* **28**, 1196). — **IV**, *16*.

6) **Oxim d. Verb.** $C_{15}H_{16}O_3$. Sm. 118° (*B.* **37**, 4501 *C.* **1905** [1] 251).

7) **Benzoylscopoleïn.** Sm. 68—70°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HNO_3, Pikrat (*C.* **1895** [1] 435).

8) **Benzoyloscin** (Benzoylscopolin). Sm. 59° (68—70°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3, Pikrat (*A.* **271**, 119; D.R.P. 79864). — **III**, *797*; ***III**, *618*.

9) **Methylester d. γ-Cyan-α-Keto-α-Phenylhexan-γ-Carbonsäure.** Sm. 88° (*Bl.* [3] **17**, 410 Anm.). — ***II**, *1137*.

10) **Äthylester d. β-Oxy-α-Cyan-γ-Phenylpropenäthyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 66° (*Soc.* **91**, 1905 *C.* **1908** [1] 251).

11) **Äthylester d. β-Oxy-α-Cyan-β-Phenylakrylpropyläthersäure.** Sm. 95—96° (*C.* **1900** [2] 173). — ***II**, *1130*.

12) **Äthylester d. γ-Cyan-α-Keto-α-Phenylpentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 64° (*C.* **1895** [2] 918). — ***II**, *1136*.

13) **Äthylester d. γ-Cyan-β-Keto-α-Phenylpentan-γ-Carbonsäure.** Sd. 190—191°$_{20}$ (*Soc.* **91**, 1906 *C.* **1908** [1] 251).

14) **Äthylester d. α-Cyan-δ-Keto-β-Phenylpentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 152—154° (*C.* **1907** [1] 333).

15) **Phenylamidoformiat d. 6-Oxy-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 105—106° (*B.* **37**, 4635 *C.* **1905** [1] 238).

16) **Phenylamid d. 6-Oxy-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 93—94° (*B.* **37**, 4635 *C.* **1905** [1] 238).

$C_{15}H_{17}O_3N_3$ C 62,7 — H 5,9 — O 16,7 — N 14,6 — M. G. 287.

1) **2,4,6-Triketo-5-[4-Diäthylamidobenzyliden]hexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 129° (*B.* **39**, 2170 *C.* **1906** [2] 234).

2) **Methylester d. 3-Methoxyl-5-[β-Phenyläthenyl]-1,2,4-Triazol-1-[Äthyl-α-Carbonsäure].** Fl. (*B.* **33**, 1532). — ***IV**, *819*.

$C_{15}H_{17}O_3N_3$ 3) **1-Amid d. 6-Methyl-3-Phenyl-1,4-Dihydro-1,2-Diazin-1,5-Dicarbonsäure-5-Äthylester.** Sm. 254,5° (*A.* **331**, 312 *C.* **1904** [2] 45).

4) **Verbindung** (aus Acetonylbenzoylessigsäureäthylester). Sm. 224—226° (*B.* **39**, 1929 *C.* **1906** [2] 119).

$C_{15}H_{17}O_3Cl$ 1) **Chlorsantonin** (*Bl.* **5**, 202). — **II**, *1787.*

2) **isom. l-Chlorsantonin** + H_2O. Sm. 235° u. Zers. (*B.* **38**, 434 *C.* **1905** [1] 748; *B.* **38**, 1848 *C.* **1905** [2] 49).

$C_{15}H_{17}O_3Cl_5$ 1) **Oktylester-Pentachlorphenylester d. Kohlensäure.** Fl. (*Bl.* [3] **23**, 821).

$C_{15}H_{17}O_3Br$ 1) **Bromsantonin.** Zers. bei 212—215° (*B.* **25**, 3318; *B.* **40**, 940 *C.* **1907** [1] 1134; *B.* **41**, 364 *C.* **1908** [1] 851). — **II**, *1787.*

2) **Brom-α-Metasantonin.** Sm. 212° (*J.* **1878**, 829). — **II**, *1787.*

3) **Brom-β-Metasantonin.** Sm. 114° (*J.* **1878**, 829). — **II**, *1788.*

$C_{15}H_{17}O_3P$ 1) **ββ'-Diphenylisopropylphosphinsäure** (Dibenzylmethylphosphinsäure). Sm. 142°. Ag_2, Anilinsalz, Phenylhydrazinsalz (*B.* **7**, 1628; **34**, 1291). — **II**, *238*; ***IV**, *1184.*

2) **Di[3-Methylphenylester] d. Methylphosphinsäure.** Sd. 200—205°$_7$ (*B.* **31**, 1052). — ***II**, *429.*

3) **Di[4-Methylphenylester] d. Methylphosphinsäure.** Sd. 220—225°$_{12}$ (*B.* **31**, 1052). — ***II**, *435.*

$C_{15}H_{17}O_4N$ C 65,4 — H 6,2 — O 23,3 — N 5,1 — M. G. 275.

1) **Salicylscopolin.** Sm. 105°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + 2(1)H_2O), (HCl, $AuCl_3$), HBr, H_2SO_4 (*C.* **1895** [1] 61; **1898** [1] 1197). — ***III**, *620.*

2) **Oxim d. Oxydihydrolapachol.** Sm. 165—170° u. Zers. (*Soc.* **65**, 722). — **III**, *403.*

3) **ζ-[1,2-Phtalyl]amidohexan-α-Carbonsäure.** Sm. 115—115,5° (*B.* **42**, 4053 *C.* **1909** [2] 1924).

4) **Cocaylbenzoxylessigsäure.** Sm. 230° u. Zers. HCl + 2H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **21**, 3030; D.R.P. 48274). — **III**, *863*; ***III**, *644.*

5) **Benzaltropinsäure** + H_2O. Sm. 190—191° u. Zers. HCl, (HCl, $AuCl_3$), (2 + HCl, $AuCl_3$), HBr (*B.* **31**, 1590). — ***III**, *615.*

6) **Methylester d. i-α-[1,2-Phtalyl]amidopentan-α-Carbonsäure.** Sm. 65,5—66° (*B.* **37**, 1695 *C.* **1904** [1] 1525).

7) **Dimethylester d. δ-[4-Methylphenyl]amido-αγ-Butadiën-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 130° (*A.* **273**, 179).

8) **Äthylester d. α-Phtalylamidoisovaleriansäure.** Sd. 332—337°$_{762}$ (*B.* **37**, 1694 *C.* **1904** [1] 1525).

9) **γ-Äthylester d. δ-Amido-β-Phenyl-αγ-Pentadiën-αγ-Dicarbonsäure.** NH_4, Ag (*Soc.* **75**, 253).

10) **Diäthylester d. α-Cyan-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 48,5° (*A.* **293**, 342). — ***II**, *1170.*

11) **Diäthylester d. 1-Methylindol-2,3-Dicarbonsäure.** Fl. (*B.* **42**, 3038 *C.* **1909** [2] 1252).

12) **Benzoat d. Nor-d-Ecgonin** (*B.* **26**, 1488). — **III**, *863.*

13) **Phenylamid d. Anhydrocamphoronsäure.** Sm. 202—203° (*B.* **28**, 318; *A.* **299**, 141). — ***II**, *222.*

14) **4-Methoxylphenylmonamid d. 1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-5,6-Dicarbonsäure.** Sm. 150—155° (*B.* **36**, 999 *C.* **1903** [1] 1131).

15) **βγ-Phenylimid d. Propan-αβγ-Tricarbonsäure-α-Propylester.** Sm. 55° (*B.* **38**, 1621 *C.* **1905** [1] 1533).

$C_{15}H_{17}O_4N_3$ C 59,4 — H 5,6 — O 21,1 — N 13,9 — M. G. 303.

1) **3-Nitrobenzoylhydrazon d. Aldehydalkohol $C_8H_{12}O_2$.** Sm. 154° (*C.* **1897** [2] 364). — ***I**, *487.*

2) **Äthylester d. 3-Acetoxyl-5-Phenyl-1,2,4-Triazol-1-[Äthyl-α-Carbonsäure].** Sm. 79° (*B.* **33**, 1528). — ***IV**, *818.*

3) **5-Äthylcarbonat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-[4-Acetylamidophenyl]pyrazol.** Sm. 105° u. Zers. (*C.* **1898** [2] 525). — ***IV**, *328.*

$C_{15}H_{17}O_4P$ 1) **Methyldibenzylester d. Phosphorsäure.** Fl. (*A.* **262**, 217). — **II**, *1051.*

$C_{15}H_{17}O_5N$ C 61,9 — H 5,8 — O 27,5 — N 4,8 — M. G. 291.

1) **Nitrodesmotroposantonin.** Sm. 191° (*C.* **1897** [1] 196; *G.* **38** [2] 45 *C.* **1908** [2] 1035). — ***II**, *1046.*

2) **β-[4,5-Dioxy-2,β-Acetylmethylamidoäthylphenyl]akryl-4,5-Methylenäthersäure.** Sm. 219°. Ba (*A.* **271**, 389). — **II**, *1784.*

$C_{15}H_{17}O_5N$ 3) **Äthylester d. α-[4-Äthoxylphtalyl]amidopropionsäure.** Sm. 78° (*B.* **37**, 1978 *C.* **1904** [2] 237).
4) **Phenylmonamid d. β-Penten-βγε-Tricarbonsäure-ε-Monomethylester.** NH_4 (*H.* **54**, 546 *C.* **1908** [1] 1398).

$C_{15}H_{17}O_5N_3$ C 56,4 — H 5,3 — O 25,1 — N 13,2 — M. G. 319.
1) **Piperidin + 2,4-Dinitro-1-Oxynaphtalin.** Sm. 205° (*Soc.* **73**, 144).
2) **2-Nitrobenzylidenderivat d. 4-Oximido-2-Hydroxylamido-1-Oxy-1,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 239° (*B.* **40**, 2242 *C.* **1907** [2] 590).
3) **3-Nitrobenzylidenderivat d. 4-Oximido-2-Hydroxylamido-1-Oxy-1,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 216,5° (*B.* **40**, 2243 *C.* **1907** [2] 590).
4) **4-Nitrobenzylidenderivat d. 4-Oximido-2-Hydroxylamido-1-Oxy-1,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 207° (*B.* **40**, 2243 *C.* **1907** [2] 590).
5) **Lakton d. N-Phenylglycylglycylglycinäthylester-N-Carbonsäure.** Sm. 182—183° (*B.* **41**, 2590 *C.* **1908** [2] 1020).
6) **Dimethylester d. 5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Amidoessigsäure-4-N-Carbonsäure.** Sm. 135—136° (D. R. P. 189842 *C.* **1908** [1] 427).

$C_{15}H_{17}O_5N_7$ C 48,0 — H 4,5 — O 21,3 — N 26,1 — M. G. 375.
1) **Azid d. Benzoyltri[Amidoacetyl]amidoessigsäure.** Sm. 245—258° (*J. pr.* [2] **70**, 87 *C.* **1904** [2] 1034).

$C_{15}H_{17}O_5P$ 1) **ββ'-Diphenoxylisopropylphosphorigesäure.** Sm. 119—120°. Ca + $2H_2O$, Anilinsalz, p-Toluidinsalz (*Soc.* **79**, 1224; *Soc.* **83**, 1137 *C.* **1903** [2] 1059).

$C_{15}H_{17}O_6N$ C 58,6 — H 5,5 — O 31,3 — N 4,6 — M. G. 307.
1) **Nitrooxydesmotroposantonin.** Sm. 240° u. Zers. (*C.* **1897** [1] 169; *G.* **38** [2] 49 *C.* **1908** [2] 1035). — ***II**, *1046.*
2) **Nitrochinol** (aus l-Desmotroposantonin). Sm. 218—220° (*G.* **38** [2] 51 *C.* **1908** [2] 1035).
3) **Diäthylester d. Benzoylamidooxalessigsäure.** Sm. 73—74°. Na (*B.* **24**, 1257). — **II**, *1193.*

$C_{15}H_{17}O_6P$ 1) **2,2-Diäthylester d. 2-Naphtylphosphorsäure-1-Carbonsäure.** Sm. 113° (*B.* **22**, 393; *A.* **346**, 364 *C.* **1906** [2] 336). — **II**, *1690.*

$C_{15}H_{17}O_7N$ C 55,7 — H 5,3 — O 34,7 — N 4,3 — M. G. 323.
1) **Diäthylester d. α-Oxypropan-4-Nitrophenyläther-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 142° (*B.* **40**, 3150 *C.* **1907** [2] 979).
2) **3,5-Diacetat d. 2-Diacetylamido-1,3,5-Trioxybenzol-1-Methyläther.** Sm. 127—129° (*M.* **23**, 953 *C.* **1903** [1] 285).

$C_{15}H_{17}O_7N_3$ C 51,3 — H 4,8 — O 31,9 — N 12,0 — M. G. 351.
1) **Diäthylester d. α-[4-Nitrophenyl]azo-β-Ketopropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 110° (*B.* **34**, 77). — ***IV**, *1063.*

$C_{15}H_{17}O_7Br$ 1) **Brompikrotoxininsäure + H_2O.** Sm. 245—246° (248° u. Zers.). K + $2H_2O$, Ca + $5H_2O$, Hg (*B.* **31**, 2967; *G.* **39** [1] 296 *C.* **1909** [1] 1482). — ***III**, *472.*

$C_{15}H_{17}O_8N$ C 53,1 — H 5,0 — O 37,8 — N 4,1 — M. G. 339.
1) **2-Oxychinolinglykuronsäure.** K (*H.* **30**, 558). — ***IV**, *183.*
2) **Diäthylester d. 2,6-Diacetoxylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 69 bis 70° (*B.* **26**, 2798). — **IV**, *174.*

$C_{15}H_{17}O_9N$ C 50,7 — H 4,8 — O 40,6 — N 3,9 — M. G. 355.
1) **Diäthylester d. Mono[3-Nitrobenzoyl]weinsäure.** Sm. 113,5° (*Soc.* **83**, 170 *C.* **1903** [1] 389, 628).

$C_{15}H_{17}O_{10}N$ C 48,5 — H 4,6 — O 43,1 — N 3,8 — M. G. 371.
1) **Methylester d. 6-Nitro-3,4-Dioxy-1-Diacetoxylmethylbenzol-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 159—160° (*M.* **29**, 733 *C.* **1908** [2] 1592).

$C_{15}H_{17}O_{10}N_3$ C 45,1 — H 4,2 — O 40,1 — N 10,5 — M. G. 399.
1) **Äthylester d. ββ-Dioxy-α-[2,4,6-Trinitrophenyl]akryldiäthyläthersäure.** Sm. 81° (*B.* **42**, 2128 *C.* **1909** [2] 191).

$C_{15}H_{17}N_2J$ 1) **γ-Jod-αα-Di[Phenylamido]propan** (*A. ch.* [6] **16**, 159). — **II**, *444.*

$C_{15}H_{17}N_2P$ 1) **Phenylhydrazon-2,4,6-Trimethylphenylphosphin.** Sm. 135° (*A.* **294**, 47). — **IV**, *1680.*

$C_{15}H_{17}N_3S$ 1) α-Amido-α-Phenyl-β-[2,4-Dimethylphenyl]thioharnstoff. Sm. 145° (*B.* 32, 1084). — *IV, *443.*
2) α-Äthylamido-αβ-Diphenylthioharnstoff. Sm. 163—164° (*B.* 42, 3529 *C.* 1909 [2] 1461).
3) α-Phenylamido-β-[2,4-Dimethylphenyl]thioharnstoff. Sm. 159° (*B.* 32, 1084). — *IV, *443.*
4) α-Phenylamido-β-[2,6-Dimethylphenyl]thioharnstoff. Sm. 210° u. Zers. (*B.* 32, 1012). — *IV, *443.*
5) β-Äthylphenylamido-α-Phenylthioharnstoff. Sm. 149° (*A.* 252, 273). — IV, *680.*
6) α-Methylphenylamido-β-Methyl-β-Phenylthioharnstoff. Sm. 113° (*B.* 27, 863). — IV, *680.*
7) syn-α-[2-Methylphenyl]amido-α-[2-Methylphenyl]thioharnstoff. Sm. 148—149° u. Zers. (*Soc.* 61, 1017). — IV, *802.*
8) syn-α-[2-Methylphenyl]amido-α-[4-Methylphenyl]thioharnstoff. Sm. 141—142° u. Zers. (*Soc.* 61, 1017). — IV, *802.*
9) α-[4-Methylphenyl]amido-β-[2-Methylphenyl]thioharnstoff. Labile Form Sm. 130—131°; stabile Form Sm. 162—163° (*Soc.* 61, 1018). — IV, *806.*
10) α-[4-Methylphenyl]amido-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff. Labile Form Sm. 120—125°; stabile Form Sm. 153,5—154° (*Soc.* 61, 1018). — IV, *806.*
11) α-[4-Methylphenyl]amido-β-Benzylthioharnstoff. Sm. 120—121° (*Soc.* 61, 1022; *J. pr.* [2] 67, 258 Anm. *C.* 1903 [1] 1265). — IV, *806.*
12) isom. α-[4-Methylphenyl]amido-β-Benzylthioharnstoff. Sm. 156° (*J. pr.* [2] 67, 258 *C.* 1903 [1] 1265). — *IV, *534.*
13) α-[2,4-Dimethylphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff. Sm. 149° (*B.* 32, 1085). — *IV, *544.*
14) α-[2,6-Dimethylphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff. Sm. 181 bis 182° (*B.* 32, 1012). — *IV, *544.*
15) β-[4-Methylbenzyl]amido-α-Phenylthioharnstoff. Sm. 132—133° (*J. pr.* [2] 62, 110). — *IV, *545.*
16) Methyläther d. α-[α-Benzylhydrazido]-α-Phenylimido-α-Merkaptomethan. Fl. (*B.* 37, 2329 *C.* 1904 [2] 313).
17) Methyläther d. α-[β-Benzylhydrazido]-α-Phenylimido-α-Merkaptomethan. Fl. (*B.* 37, 2329 *C.* 1904 [2] 313).
18) Rhodanmethylat d. 4-Phenylamido-2,6-Dimethylpyridin. Sm. 172° (*A.* 354, 98 *C.* 1907 [2] 610).

$C_{15}H_{17}N_5S$ 1) Amidophenylguanido-p-Tolylthioharnstoff. Sm. 168° (*A.* 361, 316 *C.* 1908 [2] 881).

$C_{15}H_{17}Cl_2P$ 1) Dimethylphenyl-α-Chlorbenzylphosphoniumchlorid. 2 + $PtCl_4$ (*B.* 25, 1520). — IV, *1662.*

$C_{15}H_{17}Cl_2As$ 1) Äthylphenyl-4-Methylphenylarsendichlorid. Sm. 148° (*A.* 321, 158 *C.* 1902 [2] 43). — *IV, *1194.*
2) Dimethylphenyl-α-Chlorbenzylarsoniumchlorid. 2 + $PtCl_4$ (*B.* 25, 1521). — IV, *1691.*

$C_{15}H_{17}JS$ 1) Jodäthylat d. Di[2-Methylphenyl]sulfid (*G.* 20, 30). — II, *820.*
2) Methyldibenzylsulfinjodid. + HgJ_2 (*Soc.* 91, 1398 *C.* 1907 [2] 1322).

$C_{15}H_{18}ON_2$ C 74,4 — H 7,4 — O 6,6 — N 11,6 — M. G. 242.
1) βγ-Di[Phenylamido]-α-Oxypropan (Dianilglycerin). Sm. 53—54°; Sd. 290°$_{10}$ u. Zers. (*J.* 1888, 1062). — II, *426.*
2) αγ-Di[Phenylamido]-β-Oxypropan. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 8, 243). — II, *426.*
3) α-Oxydi[4-Amido-3-Methylphenyl]methan. Sm. 135° (*C.* 1903 [2] 442).
4) 4-Amido-4′-Dimethylamido-α-Oxydiphenylmethan. Sm. 165° (*B.* 21, 3295). — II, *1078.*
5) Äthyl-3-Oxyphenyl-2-Amidobenzylamin. Sm. 145° (*B.* 23, 1781). — IV, *629.*
6) 4-Äthylamido-4′-Oxy-3-Methyldiphenylamin. Sm. 105° (D.R.P. 133481 *C.* 1902 [2] 555). — *IV, *403.*
7) 4′-Dimethylamido-4-Oxy-3-Methyldiphenylamin. Sm. 153—154° (D.R.P. 140733 *C.* 1903 [1] 1011). — *IV, *382.*

$C_{15}H_{18}ON_2$ 8) **Äthyläther d. 2'-Amido-5'-Oxy-2-Methyldiphenylamin.** Sm. 82 bis 83° (*B.* **36**, 3860 *C.* **1904** [1] 91).
9) **Äthyläther d. 4'-Amido-4-Oxy-2-Methyldiphenylamin.** Sm. 61° (*A.* **287**, 157). — ***IV**, *382.*
10) **Äthyläther d. 4-Amido-4'-Oxy-2-Methyldiphenylamin.** Sm. 92 bis 93°. HCl (*A.* **287**, 173). — ***IV**, *403.*
11) **Äthyläther d. 4'-Amido-4-Oxy-3-Methyldiphenylamin.** Sm. 110 bis 111° (*A.* **287**, 153). — ***IV**, *382.*
12) **Äthyläther d. 4-Amido-4'-Oxy-3-Methyldiphenylamin.** Sm. 82°. HCl (*A.* **287**, 163). — ***IV**, *403.*
13) **Äthyläther d. 6-Amido-2'-Oxy-3-Methyldiphenylamin.** Sm. 75 bis 77° (*A.* **369**, 17 *C.* **1909** [2] 1853).
14) **Äthyläther d. 6'-Amido-3'-Oxy-3-Methyldiphenylamin.** HCl (*A.* **287**, 170). — ***II**, *414.*
15) **Äthyläther d. 6-Amido-3-Oxy-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 94 bis 95° (*A.* **287**, 149). — ***II**, *427.*
16) **Äthyläther d. 4'-Amido-3'-Oxy-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 75°. HCl (*A.* **369**, 11 *C.* **1909** [2] 1853).
17) **Äthyläther d. 4-Oxyphenyl-2-Amidobenzylamin.** Sm. 78°. H_2SO_4, Oxalat (*J. pr.* [2] **52**, 396). — **IV**, *629.*
18) **Äthyläther d. 4,4'-Diamido-5-Oxy-2-Methylbiphenyl.** Sm. 107° (103—104°) (*B.* **23**, 3263; D.R.P. 42006). — **IV**, *976*; ***II**, *539.*
19) **Äthyläther d. 4,4'-Diamido-3'-Oxy-3-Methylbiphenyl.** Sm. 117,5°. H_2SO_4 (*B.* **20**, 3177). — **II**, *898.*
20) **Äthyläther d. 6,4'-Diamido-3'-Oxy-3-Methylbiphenyl.** Sm. 88 bis 89° (*A.* **369**, 14 *C.* **1909** [2] 1853).
21) **γ-Oximido-β-[1-Naphtyl]amido-β-Methylbutan.** Sm. 173—174° (*A.* **262**, 338). — **II**, *624.*
22) **Äthyläther d. 4-Oxy-2-Methyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 100° (*B.* **36**, 3853 *C.* **1904** [1] 90).
23) **Äthyläther d. 6-Oxy-3-Methyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 105° (*B.* **23**, 3262). — **IV**, *1505.*
24) **Äthyläther d. 4'-Oxy-4-Methyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 96—97° (*B.* **23**, 3258; *B.* **36**, 3850 *C.* **1904** [1] 89). — **IV**, *1505.*
25) **5-Keto-3-Hexahydrophenyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 126° (*Bl.* [4] **3**, 962 *C.* **1908** [2] 1688).
26) **α-Oxy-α-[2-Amidophenyl]-β-[5-Äthyl-2-Piperidyl]äthan.** Sm. 76°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **34**, 1898). — ***IV**, *658.*
27) **6-Oxy-4,5-Dimethyl-2-[4-Isopropylphenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 208° (*B.* **30**, 2008). — **IV**, *985.*
28) **6-Oxy-4-Methyl-2-Propyl-5-Benzyl-1,3-Diazin.** Sm. 167° (PINNER, Imidoäther 228). — **IV**, *984.*
29) **6-Oxy-4-Methyl-2-Isopropyl-5-Benzyl-1,3-Diazin.** Sm. 184° (PINNER, Imidoäther 230). — **IV**, *984.*
30) **6-Oxy-2-Amyl-4-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 164° (PINNER, Imidoäther 232). — **IV**, *984.*
31) **8-Oxy-?-Piperidylmethylchinolin.** Sm. 117° (D.R.P. 92309). — ***IV**, *658.*
32) **Phenylamidomethylentropinon.** Sm. 158° (*B.* **33**, 363). — ***III**, *612.*
33) **Base** (aus 4,4'-Diamido-3,3'-Dimethylbiphenyl). Sm. 216°. H_2SO_4 (*C.* **1898** [1] 1251). — ***IV**, *655.*
34) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{18}H_{18}NCl_2$). Sm. 55°. HCl (*J. pr.* [2] **47**, 108). — **II**, *1195.*

$C_{15}H_{18}ON_4$ C 66,7 — H 6,7 — O 5,9 — N 20,7 — M. G. 270.
1) **s-Di[Methylphenylamido]harnstoff** (s-Di[Methylphenylhydrazid] d. Kohlensäure). Sm. 149—150° (*Bl.* [3] **23**, 53; *M.* **29**, 918 *C.* **1908** [2] 2008). — ***IV**, *430.*
2) **s-Di[3-Methylphenylamido]harnstoff.** Sm. 184° (D. R. P. 160471 *C.* **1905** [1] 1575).
3) **s-Di[4-Methylphenylamido]harnstoff.** Sm. 210° (*B.* **24**, 4197). — **IV**, *805.*
4) **s-Di[4-Amido-2-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 264—265°. 2HCl (*Bl.* [3] **21**, 660). — ***IV**, *404.*
5) **s-Di[5-Amido-2-Methylphenyl]harnstoff** (*Bl.* [3] **21**, 662). — ***IV**, *401.*

$C_{15}H_{18}ON_4$ 6) **s-Di[2-Amido-4-Methylphenyl]harnstoff.** 2HCl (*Soc.* **37**, 700; *Bl.* [3] **21**, 661). — **IV**, *614*; ***IV**, *407*.
7) **4-Methylamido-4′-Dimethylamidoazoxybenzol.** Sm. 144° (*B.* **29**, 1482). — **IV**, *1338*.
8) **Verbindung** (aus 6-Nitroso-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin u. Phenylhydrazin). Sm. 126° (*B.* **21**, 864). — **IV**, *190*.
9) **Verbindung** (aus 4-Nitroso-1-Dimethylamidobenzol u. uns-Methylphenylhydrazin). Sm. 141° (*B.* **22**, 624). — **IV**, *797*.
10) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_9H_{12}O_5N_4$). Sm. oberhalb 275° (*J. pr.* [2] **39**, 280). — **IV**, *1134*.

$C_{15}H_{18}O_2N_2$ C 69,8 — H 7,0 — O 12,4 — N 10,8 — M. G. 258.
1) **ββ-Di[?-Amido-4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 218—219° (*C.* **1904** [2] 1737).
2) **6,6′-Diamido-4,4′-Dioxy-3,3′-Dimethyldiphenylmethan** (*C.* **1901** [1] 1130).
3) **4,4′-Diamido-6,6′-Dioxy-3,3′-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 225° (D.R.P. 75373). — ***II**, *605*.
4) **Di[2-Methylphenylhydroxylamido]methan.** Sm. 116—116,5° (*B.* **35**, 1882 *C.* **1902** [2] 33).
5) **Di[3-Methylphenylhydroxylamido]methan.** Sm. 118° (*B.* **33**, 951, 958). — ***II**, *262*.
6) **Di[4-Methylphenylhydroxylamido]methan.** Sm. 103° (*B.* **33**, 950, 958). — ***II**, *285*.
7) **4′-Dimethylamido-3-Oxy-4-Oxymethyldiphenylamin?** Sm. noch nicht bei 300° (*J. pr.* [2] **69**, 239 *C.* **1904** [1] 1269).
8) **Dimethyläther d. Di[2-Oxyphenylamido]methan.** Sm. 86°; Sd. $160°_{25}$ (*B.* **36**, 48 *C.* **1903** [1] 505; *B.* **39**, 3972 *C.* **1907** [1] 155).
9) **Dimethyläther d. Di[4-Oxyphenylamido]methan.** Sm. 66° (*B.* **36**, 49 *C.* **1903** [1] 505).
10) **Dimethyläther d. 4,4′-Diamido-3,3′-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 100° (*J. pr.* [2] **79**, 495 *C.* **1909** [2] 362).
11) **Dimethyläther d. 3,3′-Diamido-4,4′-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 107° (D.R.P. 140690 *C.* **1903** [1] 1010).
12) **Pyrazolon** (aus ββ-Diacetylpropionsäureäthylester). Sd. $242°_{88}$ (*C.* **1909** [2] 799).
13) **2[4]-Äthyläther d. 6-Oxy-4-Methyl-5-Äthyl-2-[4-Oxyphenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 194° (*B.* **23**, 2955). — **IV**, *977*.
14) **Acetyldihydroharmalin.** Sm. 239° (*B.* **30**, 2485). — ***III**, *569*.
15) **Laktam d. 4-[β-Phenylureïdo]-1-Methylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 184° (*B.* **41**, 2933 *C.* **1908** [2] 1514).
16) **Äthylester d. β-Imido-α-Cyan-γ-Phenylpentan-α-Carbonsäure.** Sm. 60° (*Soc.* **89**, 1926 *C.* **1907** [1] 729).
17) **Äthylester d. α-Cyan-β-[2,4,5-Trimethylphenyl]amidoakrylsäure.** Sm. 195° (*B.* **35**, 2511 *C.* **1902** [2] 439).
18) **Äthylester d. 2,4-Diamido-1-Äthylnaphtalin-3-Carbonsäure.** Sm. 63°. 2HCl (*Soc.* **89**, 1928 *C.* **1907** [1] 729).
19) **Äthylester d. 3,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazol-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 88° (*C. r.* **130**, 1194). — ***IV**, *355*.
20) **Amylester d. α-Cyan-β-Phenylamidoakrylsäure.** Sm. 90° (*Bl.* [3] **25**, 45).
21) **Acetat d. 2-Oximidomethyl-3,3-Diäthylpseudoindol.** Sm. 100° (*G.* **28** [2] 408). — ***IV**, *169*.
22) **Verbindung** (aus Parasantonid). Sm. 171—172° (*C.* **1903** [2] 1377).

$C_{15}H_{18}O_2N_4$ C 62,9 — H 6,3 — O 11,2 — N 19,6 — M. G. 286.
1) **Dimethyläther d. α-Hydrazido-α-[2-Oxyphenyl]imido-α-[2-Oxyphenyl]amidomethan.** Pikrat (*B.* **35**, 1725 *C.* **1902** [2] 31).
2) **4-Methylamido-4′-Dimethylamidoazoperoxybenzol?** Sm. 183° (*B.* **29**, 1483).
3) **Äthylester d. 3-[α-Phenylhydrazonäthyl]-4-Methylpyrazol-5-Carbonsäure.** Sm. 197—198° (*B.* **36**, 1130 *C.* **1903** [1] 1138). — ***IV**, *530*.
4) **Amid d. 5-Keto-1-Phenyl-3-Hexahydrophenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **36**, 1095 *C.* **1903** [1] 1140). — ***IV**, *781*.

$C_{15}H_{18}O_2N_6$ C 57,3 — H 5,7 — O 10,2 — N 26,8 — M. G. 314.
1) **Di[4-Semicarbazidophenyl]methan.** Sm. 250° (*J. pr.* [2] **74**, 156 *C.* **1906** [2] 1125).

$C_{15}H_{18}O_3N_2$ C 65,7 — H 6,6 — O 17,5 — N 10,2 — M. G. 274.

1) **3,3'-Dimethyläther d. 4,4'-Diamido-α,3,3'-Trioxydiphenylmethan.** Sm. 160° (*J. pr.* [2] **79**, 496 *C.* **1909** [2] 362).
2) **Benzylidenderivat d. 4-Oximido-2-Hydroxylamido-1-Oxy-1,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 218° (*B.* **40**, 2241 *C.* **1907** [2] 590).
3) **Base** (aus Acetylharmalin). Sm. 164—165°. (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1901** [1] 959). — ***III**, *658.*
4) **Methylester d. 1-[2,4-Dimethyl-3-Pyrroyl]-2,4-Dimethylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 163—163,5° (*B.* **22**, 36). — **IV**, *86.*
5) **Acetat d. 3-Oxy-5-Keto-4,4-Diäthyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 97° (*B.* **39**, 2286 *C.* **1906** [2] 435).
6) **Äthylphenylamidoimid d. β-Acetylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 195° (*A.* **295**, 123). — **IV**, *715.*

$C_{15}H_{18}O_3N_4$ C 59,6 — H 6,0 — O 15,9 — N 18,5 — M. G. 302.

1) **6,7-Di[Acetylamido]-1-Acetyl-2,4-Dimethylbenzimidazol** + H_2O? Sm. 305° (*B.* **23**, 3219). — **IV**, *1245.*
2) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{28}H_{36}O_6N_8$). Sm. 190—191° u. Zers. (*G.* **23** [1] 410). — **III**, *35.*

$C_{15}H_{18}O_3N_6$ C 54,5 — H 5,4 — O 14,5 — N 25,5 — M. G. 330.

1) **Verbindung** + H_2O (aus Parabansäure u. Phenylhydrazin). Sm. 170° u. Zers. (*Soc.* **53**, 556). — **IV**, *701.*

$C_{15}H_{18}O_3Cl_2$ 1) **Dichlordihydrosantonin.** Sm. 160° u. Zers. (*G.* **31** [2] 311).

$C_{15}H_{18}O_3Br_2$ 1) **Dibromdihydrosantonin.** Zers. bei 103°. + $C_2H_4O_2$ (*B.* **25**, 3317; *B.* **40**, 940 *C.* **1907** [1] 1134; *B.* **41**, 363 *C.* **1908** [1] 851). — **II**, *1787.*

$C_{15}H_{18}O_4N_2$ C 62,1 — H 6,2 — O 22,1 — N 9,6 — M. G. 290.

1) **2-Naphtylhydrazon d. l-Arabinose.** Sm. 176—177° (*B.* **35**, 1843 *C.* **1902** [2] 109). — ***IV**, *616.*
2) **2-Naphtylhydrazon d. l-Xylose.** Sm. 123—124° (*B.* **35**, 4444 *C.* **1903** [1] 392). — ***IV**, *616.*
3) **Pernitrososantonin.** Sm. 190° u. Zers. (*G.* **31** [2] 307; *G.* **33** [1] 195 *C.* **1903** [2] 45).
4) **Diäthylester d. 4-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3,5-Dicarbonsäure** (D. d. Zimtdiazoessigsäure). Sm. 79°. Ag (*B.* **21**, 2643; **26**, 259). — **IV**, *893, 1556.*
5) **2-Amid d. 5-Keto-2-Methyl-1-Phenyltetrahydropyrrol-1⁴,2-Dicarbonsäure-1⁴-Äthylester.** Sm. 149° (*B.* **40**, 4051 *C.* **1907** [2] 1837).
6) **αβ-Imid d. β-[2-Methylphenyl]amidopropan-αβγ-Tricarbonsäure-γ-Äthylester.** Sm. 90,5—91,5° (*B.* **38**, 3189 *C.* **1905** [2] 1323).
7) **αβ-Imid d. β-[3-Methylphenyl]amidopropan-αβγ-Tricarbonsäure-γ-Äthylester.** Sm. 135—136° (*B.* **38**, 3189 *C.* **1905** [2] 1323).
8) **αβ-Imid d. β-[4-Methylphenyl]amidopropan-αβγ-Tricarbonsäure-γ-Äthylester.** Sm. 208—209° (*B.* **38**, 3189 *C.* **1905** [2] 1323).

$C_{15}H_{18}O_4N_4$ C 56,6 — H 5,7 — O 20,1 — N 17,6 — M. G. 318.

1) **ε-[2,4-Dinitrophenyl]imido-α-Diäthylamido-αγ-Pentadiën.** HCl (*A.* **341**, 375 *C.* **1905** [2] 1435).

$C_{15}H_{18}O_4N_6$ C 52,0 — H 5,2 — O 18,5 — N 24,3 — M. G. 346.

1) **Azid d. α-[α-Benzoylamidoacetylamidopropionyl]amidopropionsäure.** Sm. 145° u. Zers. (*J. pr.* [2] **70**, 125 *C.* **1904** [2] 1037).

$C_{15}H_{18}O_4Cl_2$ 1) **Diäthylester d. γγ-Dichlor-α-Phenylpropan-ββ-Dicarbonsäure.** Sd. 207—209°$_{16}$ (*J. pr.* [2] **74**, 447 *C.* **1907** [1] 230).

$C_{15}H_{18}O_4Br_2$ 1) **Dibromparasantonsäure.** Sm. 176—177° u. Zers. (*C.* **1903** [2] 1447).
2) **2-Acetat-5-Isobutyrat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 90—91° (*A.* **301**, 281). — ***II**, *690.*
3) **5-Acetat-2-Isobutyrat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 79—80° (*A.* **301**, 279). — ***II**, *690.*

$C_{15}H_{18}O_5N_2$ C 58,8 — H 5,9 — O 26,1 — N 9,1 — M. G. 306.

1) **Oxim d. Diacetylhydrastinin.** Sm. 121—122° (*B.* **22**, 1156). — **III**, *105.*
2) **1-Nitroso-2,6-Dimethyl-4-Phenylhexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 190° u. Zers. (*B.* **25**, 2789). — **IV**, *215.*
3) **Diäthylester d. β-[2-Methylphenyl]hydrazon-α-Ketoäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 86—87° (*Bl.* [3] **31**, 81 *C.* **1904** [1] 580).
4) **Diäthylester d. isom. β-[2-Methylphenyl]hydrazon-α-Ketoäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 155—156° (*Bl.* [3] **31**, 82 *C.* **1904** [1] 580).

$C_{15}H_{18}O_5Br_2$ 1) **3,6-Diacetat d. 2,5-Dibrom-6-Oxy-3,4-Di[Oxymethyl]-1-Methylbenzol-4-Äthyläther.** Sm. 84—85° (*B.* **32**, 3461). — *II, *697.*
2) **2-Acetat-5-Isobutyrat d. 3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-1,4-Dimethylbenzol-2-Oxymethyläther.** Sm. 55° (*B.* **35**, 440 *C.* **1902** [1] 641).

$C_{15}H_{18}O_6N_2$ C 55,9 — H 5,6 — O 29,8 — N 8,7 — M. G. 322.
1) **Choletelin** (*J.* **1869**, 817; *J. Th.* **1871**, 226; **1881**, 213). — **III**, *662.*
2) **Dimethylester d. α-Benzoylamidoacetylamidoäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 136—137° (*J. pr.* [2] **70**, 173 *C.* **1904** [2] 1396).
3) **Äthylester d. Benzoxylacetylamidoacetylamidoessigsäure.** Sm. 131° (*B.* **39**, 1382 *C.* **1906** [1] 1872).
4) **Äthylester d. Benzoylamidoacetoxylacetylamidoessigsäure.** Sm. 88° (*B.* **39**, 1378 *C.* **1906** [1] 1872).
5) **Diäthylester d. 1-Methylbenzol-2,4-Dioxaminsäure** (Toluylendioxamäthan). Sm. 130° (*A.* **268**, 340). — **IV**, *605.*
6) **αβ-Diacetat d. 3,4-Dioxy-1-[αβ-Dioximidopropyl]benzol-3,4-Dimethyläther.** Sm. 98° (*G.* **24** [2] 14). — **II**, *977.*
7) **αβ-Diacetat d. isom. 3,4-Dioxy-1-[αβ-Dioximidopropyl]benzol-3,4-Dimethyläther.** Sm. 105° (*G.* **24** [2] 16). — **II**, *977.*
8) **Acetylderivat d. Verb.** $C_{13}H_{16}O_5N_2$. Sm. 114° (*Am.* **23**, 511). — *II, *230.*

$C_{15}H_{18}O_6N_4$ C 51,4 — H 5,1 — O 27,4 — N 16,0 — M. G. 350.
1) **Benzoyltri[Amidoacetyl]amidoessigsäure.** Sm. 233° (235°). Ag (*B.* **35**, 3227 *C.* **1902** [2] 1043; *B.* **37**, 1283 *C.* **1904** [1] 1335; *J. pr.* [2] **70**, 84 *C.* **1904** [2] 1034; *B.* **37**, 2505 *C.* **1904** [2] 426).

$C_{15}H_{18}O_6S$ 1) **Santoninsulfonsäure.** Na (*Ar.* **244**, 631 *C.* **1907** [1] 637).

$C_{15}H_{18}O_7N_2$ C 53,3 — H 5,3 — O 33,1 — N 8,3 — M. G. 338.
1) **Noramidokodeïnsäure** (*B.* **42**, 3507 *C.* **1909** [2] 1472).
2) **Methylester d. 2,6-Dinitro-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 127° (*B.* **31**, 1346). — *II, *977.*

$C_{15}H_{18}O_7N_4$ C 49,2 — H 4,9 — O 30,6 — N 15,3 — M. G. 366.
1) **Diäthylester d. α-[4-Nitrophenyl]azo-β-Oximidopropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **34**, 89). — *IV, *1063.*

$C_{15}H_{18}O_8N_2$ C 50,8 — H 5,1 — O 36,2 — N 7,9 — M. G. 354.
1) **αγ-Dimethylester-ββ-Diäthylester d. αγ-Dicyanpropan-αββγ-Tetracarbonsäure.** Sm. 103° (*C. r.* **140**, 1401 *C.* **1905** [2] 120).
2) **ββ-Dimethylester-αγ-Diäthylester d. αγ-Dicyanpropan-αββγ-Tetracarbonsäure.** Sm. 73° (*C.* **1908** [1] 235).

$C_{15}H_{18}NCl$ 1) **Dimethylphenylbenzylammoniumchlorid.** Sm. 110° (*B.* **10**, 2079). — **II**, *517.*
2) **4-[α-Chloräthyl]-1,3-Dimethylbenzol + Pyridin + H_2O.** Sm. 153°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **35**, 2249 *C.* **1902** [2] 273; *B.* **36**, 1637 *C.* **1903** [2] 26). — *IV, *90.*

$C_{15}H_{18}NBr$ 1) **4-[α-Bromäthyl]-1,3-Dimethylbenzol + Pyridin.** Sm. 144—145° (*B.* **36**, 1638 *C.* **1903** [2] 26). — *IV, *90.*

$C_{15}H_{18}NJ$ 1) **Dimethylphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 165° (*Soc.* **83**, 1409 *C.* **1904** [1] 438; *C.* **1905** [2] 1726; *Soc.* **91**, 2088 *C.* **1908** [1] 628).

$C_{15}H_{18}N_2S$ 1) **1-[α-Methyl-β-Phenylthioureïdo]-2,3-Dihydro-R-Hepten.** α-Modif. Sm. 117—118°; β-Modif. Sm. 125° (*A.* **317**, 285).
2) **α-[d-sec. Butyl]-β-[1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 135° (*Ar.* **242**, 63 *C.* **1904** [1] 998).
3) **α-[d-sec. Butyl]-β-[2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 120° (*Ar.* **242**, 63 *C.* **1904** [1] 998).
4) **2-[α-Phenylhydrazonäthyl]-5-Propylthiophen.** Sm. 60° (*B.* **20**, 1744). — **III**, *766.*

$C_{15}H_{18}N_3Cl$ 1) **Chlormethylat d. 4-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 193° (194°). HCl, 2 + $ZnCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **36**, 1487 *C.* **1903** [1] 1350; D.R.P. 88557; *A.* **345**, 307 *C.* **1906** [1] 1536). — *IV, *1010.*

$C_{15}H_{18}N_3Br$ 1) **Brommethylat d. 4-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 189° (*A.* **345**, 307 *C.* **1906** [1] 1536).

$C_{15}H_{18}N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 185° (173°) (*B.* **17**, 1402; *B.* **36**, 1486 *C.* **1903** [1] 1350; *A.* **327**, 113 *C.* **1903** [1] 1213; D.R.P. 88557; *A.* **345**, 303 *C.* **1906** [1] 1536). — **IV**, *1356*; *IV, *1010.*

$C_{15}H_{18}N_4S$ 1) **s-Di[Methylphenylamido]thioharnstoff** (Dimethyldiphenylsulfocarbazid). Sm. 176° u. Zers. (168°) (*A.* **258**, 250; *B.* **27**, 863). — **IV**, *685.*

$C_{15}H_{18}N_4S$ 2) **s-Di[2-Methylphenylamido]thioharnstoff.** Sm. 129—130° u. Zers. (*B.* **24**, 4201). — **IV**, *802.*

3) **s-Di[4-Methylphenylamido]thioharnstoff.** Sm. 121° (*B.* **24**, 4194). — **IV**, *806.*

$C_{15}H_{18}ClP$ 1) **Methyläthyldiphenylphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **207**, 212). — **IV**, *1658.*

$C_{15}H_{18}ClAs$ 1) **Methyläthyldiphenylarsoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **207**, 198). — **IV**, *1688.*

$C_{15}H_{18}JP$ 1) **Methyläthyldiphenylphosphoniumjodid.** Sm. 181° (*A.* **207**, 212, 215). — **IV**, *1658.*

$C_{15}H_{18}JAs$ 1) **Methyläthyldiphenylarsoniumjodid.** Sm. 170° (*A.* **207**, 196). — **IV**, *1688.*

$C_{15}H_{19}ON$ C 78,6 — H 8,3 — O 7,0 — N 6,1 — M. G. 229.

1) **3-[4-Methylphenyl]amido-5-Oxy-1,1-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 200° (202°). HCl (*A.* **294**, 315; *Soc.* **89**, 196 *C.* **1906** [1] 1420). — ***II**, *284.*

2) **2-Oxy-1-[α-Amidoamyl]naphtalin.** Sm. 114°. HCl, Pikrat (*G.* **33** [1] 11 *C.* **1903** [1] 925).

3) **α-Phenylamido-γ-Keto-η-Methyl-αζ-Oktadiën.** Sd. 210—212°$_{20}$ (*C.* **1899** [1] 683).

4) **6-[2-Methylphenyl]amido-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 135°. HCl (*C.* **1906** [1] 34).

5) **6-[4-Methylphenyl]amido-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 202°. HCl (*C.* **1906** [1] 34).

6) **Dimethylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** Fl. Chlorid, Jodid, d-Camphersulfonat (*B.* **10**, 2079; *Soc.* **83**, 1409 *C.* **1904** [1] 438). — **II**, *517*, *518.*

7) **Furfuroamidopinen.** Sm. 80—81° (*A.* **268**, 205). — **IV**, *79.*

8) **4-[α-Oxyäthyl]-1,3-Dimethylbenzol + Pyridin.** Chlorid, Bromid, Pikrat (*B.* **36**, 1638 *C.* **1903** [2] 26). — ***IV**, *90.*

9) **4-Keto-5-Benzyliden-2,2,6-Trimethylhexahydropyridin.** HCl + H_2O (*B.* **41**, 465 *C.* **1908** [1] 1052).

10) **4-Keto-2,2-Dimethyl-6-[β-Phenyläthenyl]hexahydropyridin** (Cinnamaldiacetonamin). Sm. 49° (*A.* **227**, 371). — **III**, *61.*

11) **Acetylderivat d. 2-Methylen-1,3-Dimethyl-3-Äthyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 85—86° (*G.* **32** [2] 411 *C.* **1903** [1] 838).

12) **Benzoylinfracampholen.** Sm. 105° (*Soc.* **79**, 119). — ***II**, *729.*

13) **Benzoylgranatanin.** Sm. 111° (*B.* **27**, 2852). — **IV**, *52.*

14) **1-Acetyl-2-Methylen-3,3-Diäthyl-2,3-Dihydroindol?** Sd. 185—187°$_{25}$ (*G.* **28** [2] 357). — ***IV**, *170.*

15) **2-[β-Ketopropyl]-3,3-Diäthylpseudoindol.** Sm. 113—114° (*G.* **28** [2] 360). — ***IV**, *175.*

16) **Isoamyläther d. 2-Oxy-4-Methylchinolin.** Sm. 120—140°; Sd. bei 360° (*C.* **1909** [1] 1937).

17) **1-Acetyl-1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-α-Naphtochinolin.** Sm. 68—69° (*B.* **24**, 2489). — **IV**, *231.*

18) **4-Acetyl-1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 68,5 bis 69° (*B.* **24**, 2660). — **IV**, *232.*

19) **isom-4-Acetyloktohydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 110,5° (*B.* **24**, 2656). — **IV**, *232.*

20) **Diäthylamid d. α-Phenyl-αγ-Butadiën-δ-Carbonsäure.** Sm. 106° (*A.* **361**, 104 *C.* **1908** [2] 34).

21) **Butylamid d. α-Phenyl-αγ-Butadiën-δ-Carbonsäure.** Sm. 119—120° (*A.* **361**, 103 *C.* **1908** [2] 34).

22) **Phenylamid d. 1,3-Dimethyl-?-Tetrahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 131—132° (*Soc.* **79**, 354). — ***II**, *710.*

23) **Phenylamid d. Isolauronolsäure.** Sm. 103° (*C.* **1897** [1] 102; *Bl.* [3] **15**, 1198). — ***II**, *179.*

24) **2-Methylphenylamid d. α-Heptin-α-Carbonsäure.** Sm. 59,5—60,5° (*C.* **1901** [1] 1149).

25) **4-Methylphenylamid d. α-Heptin-α-Carbonsäure.** Sm. 68° (*C.* **1901** [1] 1149).

$C_{15}H_{19}ON_3$ C 70,0 — H 7,4 — O 6,2 — N 16,3 — M. G. 257.

1) **9-Semicarbazon-1,2,3,4,9,10-Hexahydroanthracen.** Sm. 250° (*C. r.* **140**, 251 *C.* **1905** [1] 679).

$C_{15}H_{19}ON_3$ 2) **Äthyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-α-[2-Amidobenzyl]hydrazin.** Sm. 98°. Oxalat (*B.* **27**, 2903). — **IV**, *1130.*

3) **Methylhydroxyd d. 4-Dimethylamidoazobenzol.** Salze, siehe (*B.* **17**, 1402; *A.* **345**, 303 *C.* **1906** [1] 1536). — **IV**, *1356.*

$C_{15}H_{19}OCl$ 1) **Chlorid d. 2-Phenyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure.** Sm. bei 60° (*Bl.* [3] **21**, 839). — ***II**, *861.*

$C_{15}H_{19}OP$ 1) **Methyläthyldiphenylphosphoniumhydroxyd.** Fl. 2 Chlorid + $PtCl_4$, Jodid, Pikrat (*A.* **207**, 212). — **IV**, *1658.*

$C_{15}H_{19}OAs$ 1) **Methyläthyldiphenylarsoniumhydroxyd.** 2 Chlorid + $PtCl_4$, Jodid, Pikrat (*A.* **207**, 198). — **IV**, *1688.*

$C_{15}H_{19}O_2N$ C 73,5 — H 7,7 — O 13,1 — N 5,7 — M. G. 245.

1) **5-Keto-2-Propionyl-2-Methyl-1-Benzyltetrahydropyrrol.** Sm. 66 bis 67° (*B.* **42**, 3955 *C.* **1909** [2] 1811).

2) **1,3-Diketo-2,4,4-Triäthyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 50°; Sd. 308—309° (*B.* **20**, 2493). — **II**, *1859.*

3) **Benzoyltropeïn** + $2H_2O$. Sm. 58°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), HNO_3, Pikrat (*B.* **13**, 1083; *C.* **1900** [1] 1082; *A.* **217**, 96; **317**, 295; *Soc.* **95**, 1028 *C.* **1909** [2] 544). — **III**, *787*; ***III**, *606.*

4) **Benzoylpseudotropin** (Tropacocaïn). Sm. 49°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr (*B.* **24**, 2336, 2337; **29**, 943; *C.* **1899** [1] 705; *A.* **271**, 208). — **III**, *795*; ***III**, *617.*

5) **Parasantonimid.** Sm. 216—217° (*C.* **1903** [2] 1067).

6) **Mandragorin.** Fl. (HCl, $AuCl_3$) (*J. pr.* [2] **64**, 283). — ***III**, *666.*

7) **Äthylester d. δ-Cyan-γ-Phenyl-β-Methylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 176° u. Zers. (*Am.* **33**, 355 *C.* **1905** [1] 1392).

8) **Äthylester d. 6-Phenylamido-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 29° (*J. pr.* [2] **79**, 122 *C.* **1909** [1] 856).

9) **Benzoat d. 3-Oximido-1,1-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 69° (*Soc.* **91**, 82 *C.* **1907** [1] 1039).

10) **Benzoat d. Oxygranatanin.** Sm. 69—70° (*B.* **29**, 483; *G.* **26** [2] 145). — **IV**, *52.*

11) **4-Methoxylphenylamid d. α-Heptin-α-Carbonsäure.** Sm. 44° (*C.* **1901** [1] 1149).

12) **4-Methylphenylimid d. mal. Hexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 92 bis 93° (*A.* **309**, 340). — ***II**, *279.*

13) **4-Methylphenylimid d. β-Methylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 104 bis 108° (*B.* **32**, 529). — ***II**, *279.*

14) **4-Methylphenylimid d. βγ-Dimethylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 90° (*A.* **292**, 176). — ***II**, *279.*

$C_{15}H_{19}O_2N_3$ C 65,9 — H 7,0 — O 11,7 — N 15,4 — M. G. 273.

1) **4-[3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-4-Pyrazolyl]tetrahydro-1,4-Oxazin.** Sm. 157°. Pikrat (*B.* **38**, 4047 *C.* **1906** [1] 469).

2) **6-[2-Methylphenyl]imido-2,4-Diketo-5,5-Diäthylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 230° (D.R.P. 172979 *C.* **1906** [2] 984).

3) **6-[4-Methylphenyl]imido-2,4-Diketo-5,5-Diäthylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 239—240° (D.R.P. 172979 *C.* **1906** [2] 984).

4) **5-Hexyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 126° u. ger. Zers. Cu + H_2O, HCl (*B.* **25**, 186). — **IV**, *1118.*

$C_{15}H_{19}O_2N_5$ C 59,8 — H 6,3 — O 10,6 — N 23,2 — M. G. 301.

1) **Isopropylidenhydrazid d. 3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol-4-Amidoameisensäure.** Sm. 209—210° (*Bl.* [3] **33**, 504 *C.* **1905** [1] 1650).

$C_{15}H_{19}O_3N$ C 68,9 — H 7,3 — O 18,4 — N 5,4 — M. G. 261.

1) **2-Oxybenzoyltropeïn.** Sm. 58—60° (61—63°). HCl + $^1/_2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4 (*B.* **13**, 106, 1083; *A.* **217**, 89; *Soc.* **95**, 1031 *C.* **1909** [2] 544). — **III**, *787.*

2) **3-Oxybenzoyltropeïn.** Sm. 226° (233—234°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, H_2SO_4 + $4H_2O$ (*B.* **13**, 1081; *A.* **217**, 91; *Soc.* **95**, 1032 *C.* **1909** [2] 544). — **III**, *788.*

3) **4-Oxybenzoyltropeïn** + $2H_2O$. Sm. 227° (232—233°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3, Pikrat (*B.* **13**, 1082; *A.* **217**, 93; *Soc.* **95**, 1032 *C.* **1909** [2] 544). — **III**, *788.*

4) **Santoninoxim** + H_2O. Sm. 216—217° (207—209°) (*B.* **18**, 2746; **26**, 412; **32**, 1413; *G.* **19**, 369). — **II**, *1786*; ***II**, *1044.*

$C_{15}H_{19}O_3N$ 5) **Chromosantoninoxim.** Sm. 214—216° (*G.* **32** [1] 335 *C.* **1902** [1] 1406).
6) **Isosantoninoxim** + H_2O (Metasantoninoxim). Sm. 220° (*G.* **25** [2] 465). — *II, *1044.*
7) **Parasantoninoximid** (*C.* **1903** [2] 1377).
8) **Oxyparasantoninimid?** Sm. 256° (*C.* **1903** [2] 1377).
9) **α-1-Benzoylamidomethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 177 bis 178° u. Zers. (*A.* **310**, 200). — *II, *748.*
10) **Lakton d. β-[β-Oxyisobutyryl-2-Methylphenyl]amidoisobuttersäure?** Sm. 95° (*B.* **25**, 2337; *Ph. Ch.* **10**, 663). — II, *472.*
11) **Lakton d. β-[β-Oxyisobutyryl-4-Methylphenyl]amidoisobuttersäure?** Sm. 170° (*B.* **25**, 2342; *Ph. Ch.* **10**, 663). — II, *509.*
12) **Methylester d. 5-Keto-2-Methyl-1-[2,3-Dimethylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **38**, 1228 *C.* **1905** [1] 1258).
13) **Methylester d. 5-Keto-2-Methyl-1-[2,4-Dimethylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 97,5° (*B.* **38**, 1226 *C.* **1905** [1] 1257).
14) **Methylester d. 5-Keto-2-Methyl-1-[3,4-Dimethylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure** (*B.* **38**, 1227 *C.* **1905** [1] 1258).
15) **2-Benzoat d. 2-Oximido-1-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol-1-Methyläther.** Sm. 97—98° (*A.* **359**, 301 *C.* **1908** [1] 2158).
16) **Phenylmonamid d. cis-1,1-Dimethyl-R-Pentamethylen-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 211° (212°) (*B.* **34**, 2474; *Soc.* **69**, 83; *A.* **315**, 292). — *II, *218.*
17) **Piperidid d. α-Acetoxylphenylessigsäure.** Sm. 98° (*A.* **368**, 62 *C.* **1909** [2] 1444).
18) **α-Piperidid d. α-Phenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 165° (*A.* **354**, 145 *C.* **1907** [2] 694).
19) **β-Piperidid d. α-Phenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 95°. Ag (*A.* **354**, 144 *C.* **1907** [2] 694).
20) **4-Äthoxylphenylimid d. β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure** (Trimethylpyrantin). Sm. 87—88° (*C.* **1901** [1] 377; *Soc.* **81**, 799 *C.* **1902** [2] 108).
21) **4-Äthoxylphenylimid d. β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure** (Isopropylpyrantin). Sm. 98—99° (*C.* **1901** [1] 377; *Soc.* **81**, 801 *C.* **1902** [2] 108).
22) **Anhydrid d. Verb.** $C_{15}H_{21}O_4N$. Sm. 171—172° (*C.* **1904** [1] 1447).
23) **Verbindung** (aus Oxysantoninoxim). Zers. bei 250° (*G.* **39** [2] 122 *C.* **1909** [2] 1341).

$C_{15}H_{19}O_3Cl$ 1) **Chlorid d. Santonsäure.** Sm. 170—171° (*J.* **1877**, 810; **1878**, 822; *G.* **29** [2] 202; *B.* **13**, 2210). — II, *1789*; *II, *1045.*
2) **Chlorid d. Metasantonsäure.** Sm. 139° (*J.* **1876**, 824; *G.* **8**, 325). — II, *1789.*

$C_{15}H_{19}O_3Br$ 1) **d-?-Brom-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (d-Bromsantonige Säure). α-Modif. Sm. 116°; β-Modif. Sm. 159—160° (*B.* **28** [2] 394; *G.* **25** [1] 502). — II, *1672*; *II, *977.*
2) **l-?-Brom-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (l-Bromsantonige Säure). Sm. 116° (*B.* **28** [2] 394; *G.* **25** [1] 519). — II, *1672*; *II, *978.*
3) **i-?-Brom-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (Bromisosantonige Säure). Sm. 193—195° (*B.* **28** [2] 394; *G.* **25** [1] 528). — II, *1672*; *II, *978.*
4) **Bromdesmotroposantonige Säure.** Sm. 92° (*G.* **25** [1] 537). — *II, *979.*
5) **Acetat d. 7-Brom-2-Oxy-2,5,6,8-Tetramethyl-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyran.** Sm. 86—87° (*A.* **353**, 379 *C.* **1907** [2] 402).
6) **Bromid d. Santonsäure.** Sm. 145,5° (*J.* **1878**, 823; *B.* **13**, 2210). — II, *1789.*

$C_{15}H_{19}O_3J$ 1) **Jodid d. Santonsäure.** Sm. 136° (*J.* **1878**, 823; *B.* **13**, 2210). — II, *1789.*

$C_{15}H_{19}O_4N$ C 65,0 — H 6,8 — O 23,1 — N 5,1 — M. G. 277.
1) **Anhydrocotarninaceton.** Sm. 83°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **37**, 212 *C.* **1904** [1] 590).
2) **Protokatechyltropeïn.** Sm. 253—254°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*Soc.* **89**, 364 *C.* **1906** [1] 1618).
3) **Oxim d. Artemisin.** Sm. 233—234° (*C.* **1901** [2] 938). — *III, *456.*

$C_{15}H_{19}O_4N$ 4) **2-Phenylamidoformoxyl-1-Methylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 193—194° (*B.* **28**, 2144). — *II, *181.*

5) **α-[1-Piperidyl]-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Na_2, K_2 (*B.* **29**, 815). — **IV**, *21.*

6) **2,6-Dimethyl-4-Phenylhexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** HCl, Hg (*B.* **25**, 2789). — **IV**, *215.*

7) **Diäthylester d. β-Phenylamidopropen-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 97 bis 98° (87°) (*B.* **33**, 3442). — *II, *232.*

8) **Diäthylester d. β-Benzylamidoäthen-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 73 bis 74° (*B.* **30**, 2024). — *II, *300.*

9) **Acetat d. 4-Diacetylamido-3-Oxy-1-Isopropylbenzol.** Sm. 138 bis 139° (*Bl.* [3] **9**, 38). — **II**, *762.*

$C_{15}H_{19}O_4N_3$ C 59,0 — H 6,2 — O 21,0 — N 13,8 — M. G. 305.

1) **2,5-Diketo-4,4-Dimethyl-1-Phenyltetrahydroimidazol-3-α-Amidoisobuttersäure.** Sm. 205° (*C.* **1904** [2] 1029).

2) **Äthylester d. α-Cinnamoylsemicarbazidopropionsäure.** Sm. 178 bis 179° (*B.* **33**, 1530). — *II, *852.*

$C_{15}H_{19}O_4N_5$ C 54,0 — H 5,7 — O 19,2 — N 21,0 — M. G. 333.

1) **Äthylester d. Antipyrylsemicarbazidoameisensäure.** Sm. 207° (*Bl.* [3] **33**, 505 *C.* **1905** [1] 1650).

$C_{15}H_{19}O_4Cl$ 1) **Diäthylester d. 1-Methylbenzol-3-β-Chloräthyl-ββ-Dicarbonsäure.** Sd. $260°_{150}$ (*B.* **23**, 112). — **II**, *1856.*

$C_{15}H_{19}O_4Br$ 1) **5-Acetat-2-Isobutyrat d. 6-Brom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 49—50° (*A.* **302**, 129). — *II, *687.*

2) **2-Acetat-5-Isobutyrat d. 6-Brom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 39—40° (*A.* **302**, 130). — *II, *687.*

$C_{15}H_{19}O_5N$ C 61,4 — H 6,5 — O 27,3 — N 4,8 — M. G. 293.

1) **Oxim d. Mekoninmethylpropylketon.** Sm. 153—157° (*M.* **25**, 1056 *C.* **1904** [2] 1644).

2) **Oxim d. Mekoninmethylisopropylketon.** Sm. 110° (*M.* **25**, 1057 *C.* **1904** [2] 1644).

3) **isom. Oxim d. Mekoninmethylisopropylketon.** Sm. 223° (*M.* **25**, 1059 *C.* **1904** [2] 1644).

4) **Methylester d. Hydrocotarninessigsäure.** Sm. 63°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **38**, 2874 *C.* **1905** [2] 1103).

5) **Dimethylester d. β-[4-Acetylamidophenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 103° (*B.* **35**, 2075 *C.* **1902** [2] 206).

6) **Diäthylester d. α-Benzoylamidoäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 97 bis 98° (*A.* **369**, 284 *C.* **1909** [2] 2140).

7) **Diäthylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Acetylamidoessigsäure.** Sm. 61° (63—64°); Sd. $214—218°_{15}$ (*B.* **33**, 556, 3184; *B.* **35**, 1686 *C.* **1902** [1] 1362). — *II, *785.*

8) **Phenylmonamid d. d-Camphoronsäure** (d-Camphoronanilsäure). Sm. 147—148° (*Soc.* **71**, 1192 Anm.). — *II, *222.*

9) **Phenylmonamid d. i-Camphoronsäure** (i-Camphoronanilsäure). Sm. 149° u. Zers. (*Soc.* **71**, 1192). — *II, *222.*

10) **α-Phenylamid d. Butan-ααδ-Tricarbonsäure-α-Äthylester.** Sm. 148 bis 150° (*A.* **317**, 61).

$C_{15}H_{19}O_5N_3$ C 56,1 — H 5,9 — O 24,9 — N 13,1 — M. G. 321.

1) **α-[α-Benzoylamidoacetylamidopropionyl]amidopropionsäure.** Sm. 120—130°. Ag (*J. pr.* [2] **70**, 122 *C.* **1904** [2] 1037).

2) **Äthylester d. Benzoylbis[Amidoacetyl]amidoessigsäure.** Sm. 173° (*B.* **35**, 3227 *C.* **1902** [2] 1043; *J. pr.* [2] **70**, 82, 94 *C.* **1904** [2] 1033; *B.* **38**, 614 *C.* **1905** [1] 811).

3) **Verbindung** (aus Biuret, Benzaldehyd u. Acetessigäthylester). Sm. 184 bis 185° (*G.* **24** [1] 291). — **III**, *35.*

$C_{15}H_{19}O_5Cl$ 1) **Chlorhydrin d. Dehydrodioxyparasantonsäure.** Sm. 204—205° (*C.* **1903** [2] 1447).

$C_{15}H_{19}O_6N$ C 58,2 — H 6,1 — O 31,1 — N 4,5 — M. G. 309.

1) **Diäthylester d. Phenylamidoformyläpfelsäure.** Sm. 48° (*C.* **1908** [2] 2006).

2) **Diäthylester d. α-[4-Nitrophenyl]propan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 59 bis 60,5° (*C.* **1905** [2] 324; *G.* **35** [1] 117 *C.* **1905** [1] 1384).

$C_{15}H_{19}O_6N$ 3) **Diäthylester d. 1-Acetyl-4-Keto-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 65° (*B.* **20**, 155). — **II**, *2005.*
4) **Urethan** (aus Phenylglycincarbonsäurediäthylester u. Chlorameisensäuremethylester). Sm. 60—61° (D.R.P. 126962 *C.* **1902** [1] 83).
5) **6-Acetat d. 5-Diacetylamido-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol-2,4-Dimethyläther.** Sm. 152—155° (*M.* **22**, 1007 *C.* **1902** [1] 186).
6) **Triacetat d. 2-[$\beta\beta'\beta''$-Trioxypseudobutyl]pyridin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **39**, 1050 *C.* **1906** [1] 1355).
7) **Verbindung** (aus Santonin). Sm. 120—140° (*C.* **1897** [1] 169).

$C_{15}H_{19}O_6N_3$ C 53,4 — H 5,6 — O 28,5 — N 12,5 — M. G. 337.
1) **N-Carbäthoxyl-N-Phenylglycylglycylglycin.** Sm. 145—146° (*B.* **41**, 2589 *C.* **1908** [2] 1020).
2) **Äthylester d. 2-[2,4-Dinitrophenyl]hexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 136—137° (*A.* **295**, 205). — ***II**, *705.*

$C_{15}H_{19}O_7N$ C 55,4 — H 5,8 — O 34,5 — N 4,3 — M. G. 325.
1) **Glykocumaraldoxim** + $2H_2O$. Sm. 230°(wasserfrei) (*B.* **18**, 1961). — **III**, *94.*
2) **Diäthylester d. α-Oxypropan-3-Nitrophenyläther-αα-Dicarbonsäure.** Sd. $218°_{25}$ (*B.* **40**, 3144 *C.* **1907** [2] 978).

$C_{15}H_{19}O_8N$ C 52,8 — H 5,6 — O 37,5 — N 4,1 — M. G. 341.
1) **4-Dimethylamidobenzolglykuronsäure.** Sm. 205—206°. Ca + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$, Ag (*H.* **43**, 378 *C.* **1905** [1] 548; *C.* **1906** [1] 450).

$C_{15}H_{19}O_8N_5$ C 45,3 — H 4,8 — O 32,2 — N 17,6 — M. G. 397.
1) **Verbindung** (aus Blutserum). Ca_2 + $12H_2O$ (*H.* **53**, 88 *C.* **1907** [2] 1538).

$C_{15}H_{19}O_9N$ C 50,4 — H 5,3 — O 40,3 — N 3,9 — M. G. 357.
1) **Lithursäure.** Sm. 204,5—205°. Mg (*A.* **165**, 104). — **II**, *2110.*

$C_{15}H_{19}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Methylphenylamido-2,6-Dimethylpyridin.** Sm. 166° (*A.* **354**, 98 *C.* **1907** [2] 610).

$C_{15}H_{20}ON_2$ C 73,8 — H 8,2 — O 6,5 — N 11,5 — M. G. 244.
1) **Phenylureïdoinfracampholen.** Sm. 180° (*Soc.* **79**, 120).
2) **3-Keto-5-Hexyl-1-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 270° (*C. r.* **142**, 1535 *C.* **1906** [2] 434).
3) **3-Keto-5-Hexyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 84—85° (*C. r.* **142**, 1535 *C.* **1906** [2] 434).
4) **1-Benzoyl-4,4-Dimethyl-5-Isopropyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 70° (*M.* **20**, 864). — ***IV**, *309.*
5) **Phenylhydrazid d. Isolauronolsäure.** Sm. 130° (*Bl.* [3] **15**, 1198; *A. ch.* [7] **18**, 233). — **IV**, *667*; ***IV**, *426.*

$C_{15}H_{20}ON_4$ C 66,2 — H 7,3 — O 5,9 — N 20,6 — M. G. 272.
1) **Amid d. 5-Hexyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 82 bis 82,5° (*B.* **25**, 187). — **IV**, *1118.*

$C_{15}H_{20}O_2N_2$ C 69,2 — H 7,7 — O 12,2 — N 10,8 — M. G. 260.
1) **Furylidenpinennitrolamin.** Sm. 164° (*Soc.* **91**, 8 *C.* **1907** [1] 1040).
2) **5-Keto-2-[α-Oximidopropyl]-2-Methyl-1-Benzyltetrahydropyrrol.** Sm. 135—136° (*B.* **42**, 3955 *C.* **1909** [2] 1811).
3) **3-Oxy-5-Keto-4,4-Dipropyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 103 bis 105° (*B.* **39**, 2286 *C.* **1906** [2] 435).
4) **2-Keto-3-[γ-Benzoylamidopropyl]hexahydropyridin.** Sm. 151° (*B.* **27**, 981). — ***IV**, *491.*
5) **N-Nitroso-α-Methylacetylcamphenpyrrol.** Sm. 119° (*A.* **313**, 36). — ***IV**, *155.*
6) **Phenylamidoformyltropeïn** (Uretropin). Sm. 170° (171—172°). HCl, (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4 + $4H_2O$, Pikrat (*Bl.* [3] **9**, 1017; *Soc.* **95**, 1027 *C.* **1909** [2] 544). — **III**, *787.*
7) **Anagyrinoxyd.** Sm. 195°. (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$) (*C.* **1900** [1] 1163). — ***III**, *601.*
8) **Phenylhydrazoncamphononsäure.** Sm. 174° (*Soc.* **75**, 1001). — ***IV**, *454.*

$C_{15}H_{20}O_3N_2$ C 65,2 — H 7,2 — O 17,4 — N 10,1 — M. G. 276.
1) **3,6-Diketo-2-Isobutyl-5-[4-Oxybenzyl]hexahydro-1,4-Diazin** + H_2O (Anhydrid d. Leucyl-l-Tyrosin). Sm. 310° u. Zers. (*B.* **37**, 2498 *C.* **1904** [2] 426).
2) **Isosafrolnitrolpiperidid.** Sm. 134° (*G.* **22** [2] 467; **26** [1] 9). — **IV**, *20*; ***IV**, *15.*
3) **4-[β-Phenylureïdo]-1-Methylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 190° (*B.* **41**, 2932 *C.* **1908** [2] 1514).

$C_{15}H_{20}O_3N_2$ 4) **Äthylester d. β-[β-Phenylpropionyl]hydrazonbuttersäure.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **64**, 303).

$C_{15}H_{20}O_3N_4$ C 59,2 — H 6,6 — O 15,8 — N 18,4 — M. G. 304.

1) **Isopropylidenhydrazid d. α-Benzoylamidopropionylamidoessigsäure.** Sm. 177° (*J. pr.* [2] **70**, 155 *C.* **1904** [2] 1395).

$C_{15}H_{20}O_3Br_2$ 1) **5-Isobutyrat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol-2-Äthyläther.** Sm. 74—75° (*B.* **32**, 3328). — ***II**, *690.*

$C_{15}H_{20}O_4N_2$ C 61,6 — H 6,8 — O 21,9 — N 9,6 — M. G. 292.

1) **α-Safrolnitrosit + Piperidin.** Sm. 83° (*G.* **23** [2] 127). — **II**, *980.*
2) **Isosafrolnitrosit + Piperidin.** Sm. 134° (*G.* **26** [1] 9). — **IV**, *4.*
3) **α-Benzoylamidoisocapronylamidoessigsäure.** Sm. 167° corr. (*A.* **340**, 148 *C.* **1905** [2] 225).
4) **δ-Phenylhydrazonheptan-αη-Dicarbonsäure.** Sm. 151° u. Zers. (*B.* **37**, 3819 *C.* **1904** [2] 1606).
5) **Dimethylester d. γ-Phenylhydrazonpentan-αε-Dicarbonsäure.** Sm. 88—90° (*A.* **253**, 223). — **IV**, *714.*
6) **Dimethylester d. γ-Phenylhydrazonbutan-α-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Sm. 83° (*A.* **295**, 107). — **IV**, *714.*
7) **Äthylester d. β-Benzoylamidoacetylamidobuttersäure.** Sm. 80° (*J. pr.* [2] **70**, 207 *C.* **1904** [2] 1459).
8) **Äthylester d. γ-Benzoylamidoacetylamidobuttersäure.** Sm. 94° (*J. pr.* [2] **70**, 226 *C.* **1904** [2] 1461).
9) **Äthylester d. α-[α-Benzoylamidopropionyl]amidopropionsäure.** Sm. 148—149° (*J. pr.* [2] **70**, 149 *C.* **1904** [2] 1394).
10) **Äthylester d. isom. α-[α-Benzoylamidopropionyl]amidopropionsäure.** Sm. 114—116° (*B.* **38**, 2379 *C.* **1905** [2] 543).
11) **Monoäthylester d. γ-Phenylhydrazonpentan-αε-Dicarbonsäure.** Sm. 112° (*B.* **21**, 1402). — **IV**, *714.*
12) **Diäthylester d. β-[6-Amido-3-Methylphenyl]amidoäthen-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 145—146° (*B.* **30**, 2027). — **IV**, *617.*
13) **Diäthylester d. γ-Phenylallylidendi[amidoameisensäure]** (Cinnamolurethan). Sm. 135—143° (*B.* **7**, 1079). — **III**, *61.*
14) **Diäthylester d. β-Phenylhydrazonpropan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 119—121° (*Am.* **14**, 497).
15) **Diäthylester d. α-Phenylhydrazonpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 99—100° (*A.* **246**, 330). — **IV**, *713.*
16) **Diäthylester d. 4-Phenyltetrahydropyrazol-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 91°; Sd. 280° (*B.* **36**, 3779 *C.* **1904** [1] 41).
17) **β-Diäthylamidoäthylester d. β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 165° (D.R.P. 187593 *C.* **1907** [2] 1131).
18) **β-Diäthylamidoäthylester d. β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 44°. HCl (D.R.P. 187593 *C.* **1907** [2] 1131).
19) **Acetat d. 4,6-Di[Acetylamido]-2-Oxy-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 204—205° (*M.* **19**, 254). — ***II**, *457.*
20) **4-Nitrobenzoat d. 1-[β-Oxypropyl]hexahydropyridin.** Fl. HCl (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364).
21) **Verbindung** (aus Cyanessigsäureäthylester u. 4-Keto-1-Methylhexahydrobenzol). Sm. 186° (*Soc.* **93**, 1965 *C.* **1909** [1] 289).

$C_{15}H_{20}O_4Br_2$ 1) **Verbindung** (aus Oxypipitzahoïnsäure) (*A.* **237**, 124). — **II**, *1674.*

$C_{15}H_{20}O_4S_2$ 1) **Diäthylester d. Merkaptoessigbenzylidenäthersäure.** Fl. (*A.* **353**, 129 *C.* **1907** [1] 1617).

$C_{15}H_{20}O_5N_2$ C 58,4 — H 6,5 — O 26,0 — N 9,1 — M. G. 308.

1) **Diäthylester d. α-Oxy-β-[N-Carboxylphenylamido]äthylidenamidoessigsäure.** Sm. 105—106° (*B.* **40**, 3249 *C.* **1907** [2] 974).
2) **Diäthylester d. Amidoacetylphenylamidoessigsäure-N-Carbonsäure.** Sm. 58—59° (*B.* **40**, 3239 *C.* **1907** [2] 973).
3) **Diäthylester d. N-Carboxylphenylamidoacetylamidoessigsäure.** Sm. 62—63° (*B.* **40**, 3244 *C.* **1907** [2] 974).
4) **4-Nitrobenzoat d. 1-[βγ-Dioxypropyl]hexahydropyridin.** Fl. HCl (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364).
5) **Verbindung** (aus Santoninhydroxylaminoxim). Zers. bei 200° (*G.* **39** [2] 117 *C.* **1909** [2] 1341).

$C_{15}H_{20}O_5N_4$ C 53,6 — H 5,9 — O 23,8 — N 16,7 — M. G. 336.

1) **Äthylester d. β-Phenylureïdoacetylamidoacetylamidoessigsäure.** Sm. 203° u. Zers. (*J. pr.* [2] **70**, 259 *C.* **1904** [2] 1464).

$C_{15}H_{20}O_5N_6$ C 49,4 — H 5,5 — O 22,0 — N 23,1 — M. G. 364.

1) **Hydrazid d. Benzoyltri[Amidoacetyl]amidoessigsäure.** Sm. 268° (*J. pr.* [2] **70**, 86 *C.* **1904** [2] 1034).

$C_{15}H_{20}O_5S_3$ 1) **Diäthylester d. 2,6-Dimerkapto-4-Keto-1,4-Thiopyran-2,6-Diäthyläther-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 47—49° (*B.* **41**, 4033 *C.* **1909** [1] 82).

$C_{15}H_{20}O_6N_2$ C 55,6 — H 6,2 — O 29,6 — N 8,6 — M. G. 324.

1) **Äthylester d. α-[4-Nitrobenzoxyl]-β-Dimethylamidoisobuttersäure.** Fl. HCl (D.R.P. 202167 *C.* **1908** [2] 1220; *Bl.* [4] **5**, 240 *C.* **1909** [1] 1319).

2) **4-Äthylcarbonat d. l-α-Amido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäureamid-N-Carbonsäureäthylester.** Sm. 185° (*B.* **41**, 4441 *C.* **1909** [1] 440).

$C_{15}H_{20}O_6N_4$ C 51,1 — H 5,7 — O 27,3 — N 15,9 — M. G. 352.

1) **1-[2,4,6-Trinitrophenyl]-2,2,6,6-Tetramethylhexahydropyridin.** Sm. 225° (*R.* **24**, 414 *C.* **1905** [2] 1186).

$C_{15}H_{20}O_7N_2$ C 52,9 — H 5,9 — O 32,9 — N 8,3 — M. G. 340.

1) **Amidokodeïnsäure.** HCl (*B.* **42**, 3507 *C.* **1909** [2] 1472).

$C_{15}H_{20}O_8N_2$ C 50,6 — H 5,6 — O 36,0 — N 7,8 — M. G. 356.

1) **Dinitrolaserpitin.** Sm. 100—115° (*J.* **1883**, 1361). — **III**, *635*.

$C_{15}H_{20}O_8S_2$ 1) **4-Methyl-1,3-Phenylendi[α-Sulfonbuttersäure].** Fl. Ba (*J. pr.* [2] **68**, 338 *C.* **1903** [2] 1172).

2) **Diäthylester d. 4-Methyl-1,3-Phenylendi[Sulfonessigsäure].** Fl. (*J. pr.* [2] **68**, 337 *C.* **1903** [2] 1172).

$C_{15}H_{20}NCl$ 1) **Chlormethylat d. 3-Äthyl-2-Propylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **18**, 3364). — **IV**, *342*.

2) **Chloräthylat d. 3,6-Dimethyl-2-Äthylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ + H_2O (*B.* **18**, 3387). — **IV**, *340*.

$C_{15}H_{20}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 3-Äthyl-2-Propylchinolin** + H_2O. Sm. 172° (*B.* **18**, 3364). — **IV**, *342*.

2) **Jodmethylat d. 3,6,8-Trimethyl-2-Äthylchinolin** (*B.* **23**, 2271). — **IV**, *343*.

3) **Jodäthylat d. 3,6-Dimethyl-2-Äthylchinolin** + $^1/_2H_2O$. Sm. 112 bis 114° (*B.* **18**, 3387). — **IV**, *340*.

4) **Jodisoamylat d. 2-Methylchinolin.** Sm. 175° (*A.* **242**, 308). — **IV**, *308*.

5) **Jodisoamylat d. 3-Methylchinolin.** Sm. 215° (*B.* **18**, 1643). — **IV**, *314*.

6) **Jodisoamylat d. 4-Methylchinolin.** Sm. 158—160° (*R.* **3**, 352; *J.* **1855**, 551). — **IV**, *314*.

$C_{15}H_{20}N_2S$ 1) **4-[β-Phenylthioureïdo]-2,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 172° (*A.* **281**, 126). — **IV**, *52*.

$C_{15}H_{20}N_4S$ 1) **Amid d. 5-Hexyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Thiocarbonsäure.** Sm. 76—77° (*B.* **25**, 188). — **IV**, *1118*.

$C_{15}H_{20}N_4S_2$ 1) **2,3-Di[β-Allylthioureïdo]-1-Methylbenzol.** Sm. 152° (*A.* **228**, 246). — **IV**, *600*.

2) **2,4-Di[β-Allylthioureïdo]-1-Methylbenzol.** Sm. 150,5° (*A.* **228**, 205). — **IV**, *604*.

3) **2,5-Di[β-Allylthioureïdo]-1-Methylbenzol.** Sm. 175,5° (*A.* **228**, 209). — **IV**, *609*.

4) **3,4-Di[β-Allylthioureïdo]-1-Methylbenzol.** Sm. 150° (*A.* **221**, 24). — **IV**, *615*.

$C_{15}H_{21}ON$ C 77,9 — H 9,1 — O 6,9 — N 6,1 — M. G. 231.

1) **3-[α-Oximidobenzyl]-1-Isopropyl-R-Pentamethylen.** Sm. 128° (*C. r.* **148**, 1400 *C.* **1909** [2] 126).

2) **Furfurolfencholenamin.** Sd. 167°$_{18}$ (*A.* **269**, 373). — **IV**, *59*.

3) **1-Benzoyl-2,2,5,5-Tetramethyltetrahydropyrrol.** Sm. 67,5—68° (*C.* **1905** [2] 830).

4) **1-[3-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtyl]piperidin.** Sm. 46—48°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **26**, 1837; *A.* **288**, 123). — **II**, *855*; **IV**, *20*.

5) **1-[4-Isopropylbenzoyl]hexahydropyridin (1-Cuminylhexahydropyridin)** (*A. ch.* [3] **38**, 88). — **IV**, *15*.

6) **1-Benzoyl-2-Propylhexahydropyridin (Benzoylconiin).** Sd. 203—204°$_{16}$ (*B.* **17**, 2549; **19**, 512; **26**, 860; *B.* **38**, 3108 *C.* **1905** [2] 1261). — **IV**, *34*.

7) **1-Benzoyl-2-Methyl-5-Äthylhexahydropyridin.** Fl. (*B.* **34**, 2429). — ***IV**, *32*.

$C_{15}H_{21}ON$ 8) isom. **1-Benzoyl-2-Methyl-5-Äthylhexahydropyridin.** Fl. (*B.* **34**, 2429).
9) **α-Methylacetylcamphenpyrrol.** Sm. 231°; Sd. 325° (*A.* **313**, 34). — *IV, *155.*
10) **β-Methylacetylcamphenpyrrol.** Sm. 134—135° (*A.* **313**, 37). — *IV, *156.*
11) **Base** (aus Coniceïn u. Benzaldehyd). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **38**, 3104 *C.* **1905** [2] 1260).
12) **Amid d. Säure** $C_{15}H_{20}O_2$ (aus Camphersäureanhydrid). Sm. 77° (*C.* **1895** [2] 1082).
13) **Phenylamid d. 1,2-Dimethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 115° (*Soc.* **71**, 171). — *II, *707.*
14) **Phenylamid d. trans-1,3-Dimethylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 180° (*Soc.* **71**, 174). — *II, *708.*
15) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. d. Base $C_8H_{15}N$). Sm. 99—100° (*A.* **319**, 105). — *IV, *57.*

$C_{15}H_{21}ON_3$ C 69,5 — H 8,1 — O 6,2 — N 16,2 — M. G. 259.
1) **γ-Semicarbazon-α-[4-Isopropylphenyl]-α-Penten.** Sm. 193° (*A.* **330**, 258 *C.* **1904** [1] 946).
2) **γ-Semicarbazon-α-[4-Isopropyl]-β-Methyl-α-Buten.** Sm. 177,5° (*A.* **330**, 261 *C.* **1904** [1] 947).
3) **3-Semicarbazon-4-Benzyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 172° (*A.* **348**, 103 *C.* **1906** [2] 783).
4) **4-Diäthylamido-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 95° (D.R.P. 91504; *C.* **1897** [1] 1140; D.R.P. 144393 *C.* **1903** [2] 777). — *IV, *758.*

$C_{15}H_{21}ON_5$ C 62,7 — H 7,3 — O 5,6 — N 24,4 — M. G. 287.
1) **Diazoantipyrindiäthylamin.** Sm. 111—112° (*B.* **41**, 3853 *C.* **1909** [1] 27).

$C_{15}H_{21}O_2N$ C 72,9 — H 8,5 — O 12,9 — N 5,7 — M. G. 247.
1) **ϑ-Benzoylamido-β-Ketooktan.** Sm. 69° (*B.* **42**, 4051 *C.* **1909** [2] 1924).
2) **ϑ-Benzoylamido-δ-Ketooktan** (Propyl-δ-Benzoylamidobutylketon) (*B.* **38**, 3096 *C.* **1905** [2] 1259).
3) **Santoninamin.** Sm. 96°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $H_2SO_4 + H_2O$ (*G.* **22** [1] 3; **29** [2] 204). — II, *1786*; *II, *1044.*
4) **Äthylester d. β-Diäthylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sd. 188°$_{14}$ (*Soc.* **75**, 956). — *II, *857.*
5) **β-Diäthylamidoäthylester d. β-Phenylakrylsäure.** (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **14**, 1879; **15**, 1144). — II, *1406.*
6) **Phenylester d. d-2-Propylhexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sd. 325° (*Bl.* [3] **19**, 188). — *IV, *30.*
7) **Benzoat d. 3-Oxy-2,2,5,5-Tetramethyltetrahydropyrrol.** Fl. HCl (*A.* **322**, 126 *C.* **1902** [2] 127). — *IV, *32.*
8) **Benzoat d. 1-[γ-Oxypropyl]hexahydropyridin.** (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **17**, 681). — IV, *19.*
9) **Benzoat d. 4-Oxy-2,2,6-Trimethylhexahydropyridin** (β-Eucaïn). Sm. 91° (78°). HCl (*C.* **1897** [2] 597; **1902** [1] 478; *Am. Soc.* **23**, 885; D.R.P. 97672). — *IV, *33.*
10) **Benzoat d. Conhydrin.** Sm. 132° (*B.* **15**, 2315). — IV, *35.*
11) **Phenylacetat d. 1-[β-Oxyäthyl]hexahydropyridin.** HCl, (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, (HJ, J_2), Pikrat (*B.* **14**, 1878; **15**, 1144). — IV, *18.*
12) **Cinnamylat d. α-Dimethylamido-β-Oxy-β-Methylpropan.** HCl (D.R.P. 169787 *C.* **1906** [1] 1683).
13) **Phenylamidoformiat d. 1-Oxy-1-Äthylhexahydrobenzol.** Sm. 83° (*C. r.* **138**, 1324 *C.* **1904** [2] 219).
14) **Phenylamidoformiat d. 4-Oxy-1,2-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 119° (*C. r.* **142**, 554 *C.* **1906** [1] 1248).
15) **Phenylamidoformiat d. 1-Oxy-1,3-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 93° (*C. r.* **141**, 21 *C.* **1905** [2] 483).
16) **Phenylamidoformiat d. 4-Oxy-1,3-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 96° (*C. r.* **142**, 554 *C.* **1906** [1] 1248).
17) **Phenylamidoformiat d. cis-5-Oxy-1,3-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 110° (*A.* **297**, 162). — *II, *180.*
18) **Phenylamidoformiat d. trans-5-Oxy-1,3-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 107° (*A.* **289**, 145).

$C_{15}H_{21}O_2N$ 19) **Phenylamidoformiat d. 1-Oxy-1,4-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 103° (*C. r.* **141**, 21 *C.* **1905** [2] 483).

20) **Phenylamidoformiat d. 2-Oxy-1,4-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 115° (*C. r.* **142**, 555 *C.* **1906** [1] 1249).

21) **Amid d. β-Oxy-α-Oktenphenyläther-α-Carbonsäure.** Fl. (*C. r.* **142**, 895 *C.* **1906** [1] 1551; *Bl.* [3] **35**, 537 *C.* **1906** [2] 760).

22) **Amid d. β-Oxy-α-Hepten-2-Methylphenyläther-α-Carbonsäure.** Fl. (*C. r.* **142**, 895 *C.* **1906** [1] 1551; *Bl.* [3] **35**, 536 *C.* **1906** [2] 760).

23) **Amid d. γ-Keto-ε-Phenyl-ββ-Dimethylhexan-ζ-Carbonsäure.** Sm. 133° (*B.* **30**, 2270). — ***II**, *979.*

24) **Verbindung** (aus d. Base $C_8H_{15}N$ u. Benzoylchlorid). Sm. 86° (*A.* **319**, 106). — ***IV**, *57.*

$C_{15}H_{21}O_2N_3$ C 65,4 — H 7,6 — O 11,6 — N 15,3 — M. G. 275.

1) **1-[2,4-Diacetyldiamidophenyl]hexahydropyridin.** Sm. 183°. HCl (*B.* **39**, 2634 *C.* **1906** [2] 1201).

2) **Eserin** (Physostigmin). Sm. 105—106°. (HJ, HgJ_2), H_2SO_3, Benzoat, m-Kresotinat (*J.* **1865**, 456; **1889**, 1970; *M.* **18**, 389; *Fr.* **28**, 134; *A.* **129**, 115; **141**, 82; *Bl.* [3] **9**, 753, 1008; D.R.P. 166310 *C.* **1905** [2] 1111; **1906** [1] 619). — **III**, *882*; ***III**, *657.*

$C_{15}H_{21}O_2N_5$ C 59,4 — H 6,9 — O 10,6 — N 23,1 — M. G. 303.

1) **Di[Isopropylidenhydrazid] d. 2,6-Dimethylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 298° (*B.* **33**, 1117). — ***IV**, *126.*

$C_{15}H_{21}O_2Cl$ 1) **Lakton d. Chlordihydroalantolsäure.** Sm. 117° (*A.* **285**, 366). — **II**, *1595.*

2) **Lakton d. Chlordihydroisoalantolsäure.** Sm. 153° (*B.* **34**, 780). — ***II**, *939.*

$C_{15}H_{21}O_2Br$ 1) **Lakton d. Bromdihydroalantolsäure.** Sm. 106° (*A.* **285**, 367). — **II**, *1595.*

2) **2-Methyl-5-Isopropylester d. α-Bromisovaleriansäure.** Sd. 172,5°$_{18}$ (*B.* **39**, 3841 *C.* **1907** [1] 93).

3) **3-Methyl-6-Isopropylphenylester d. α-Bromisovaleriansäure.** Sd. 166°$_{12}$ (*B.* **39**, 3844 *C.* **1907** [1] 93).

$C_{15}H_{21}O_3N$ C 68,4 — H 8,0 — O 18,2 — N 5,3 — M. G. 263.

1) **Methyläther d. 5-Diacetylamido-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 104° (*B.* **28**, 1662). — ***II**, *460.*

2) **6,7-Methylenäther-8-Methyläther d. 6,7,8-Trioxy-2-Methyl-1-Propyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin** (Propylhydrocotarnin). Sm. 66—67°. HJ (*B.* **39**, 2227 *C.* **1906** [2] 440).

3) **6,7-Methylenäther-8-Methyläther d. 6,7,8-Trioxy-2-Methyl-1-Isopropyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin** (Isopropylhydrocotarnin). Fl. HJ (*B.* **39**, 2228 *C.* **1906** [2] 440).

4) **Dihydrometasantoninoxim.** Sm. 196° u. Zers. (*G.* **25** [2] 466). — ***II**, *1038.*

5) **γ-Oximido-ε-Phenyl-ββ-Dimethylhexan-ζ-Carbonsäure.** Sm. 131° (*B.* **30**, 2271). — ***II**, *979.*

6) **d-Amidodesmotroposantonige Säure.** Sm. 206°. HCl (*H.* **43**, 242 *C.* **1905** [1] 372).

7) **Amidopipitzahoïnsäure** (Perezonoxim). Sm. 153—154° u. Zers. (*B.* **18**, 938; *A.* **237**, 106). — **II**, *1673.*

8) **Benzoylhomoconiinsäure.** Sm. 142—143°. Cu, Ag (*B.* **17**, 2549; **19**, 500). — **IV**, *34.*

9) **Methylester d. 4-Oxy-2,2-Dimethyl-6-Phenylhexahydropyridin-4-Carbonsäure** (D.R.P. 90245). — ***IV**, *155.*

10) **Methylester d. d-Cyancampher-α-Propionsäure.** Sm. 44° (*C. r.* **140**, 1433 *C.* **1905** [2] 135).

11) **Methylester d. l-Cyancampher-α-Propionsäure.** Sm. 80—81° (*C. r.* **140**, 1433 *C.* **1905** [2] 135).

12) **Äthylester d. α-Benzoylamidoisocapronsäure.** Sm. 73—75° (*A.* **369**, 280 *C.* **1909** [2] 2140).

13) **Äthylester d. α-Benzoylamido-β-Methylbutan-α-Carbonsäure.** Sm. 52°; Sd. 213—214°$_{12}$ (*C. r.* **141**, 116 *C.* **1905** [2] 615; *Bl.* [3] **35**, 968 *C.* **1906** [2] 1829).

14) **Äthylester d. Dihydrocarvonylcyanessigsäure.** Sd. 150—151° (i. V.) (*B.* **37**, 4466 *C.* **1905** [1] 245).

$C_{15}H_{21}O_3N$ 15) **Äthylester d. Cyancampheressigsäure.** Sd. 190—200°$_{15}$ (*C. r.* **140**, 1431 *C.* **1905** [2] 135).

16) **Amid d. γ-Keto-ε-[4-Methoxylphenyl]-β-Methylhexan-ζ-Carbonsäure.** Sm. 158—159° (*A.* **294**, 335). — *II, *1043.*

17) **Phenylmonamid d. Heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 133—134° (*A.* **292**, 209). — *II, *215.*

18) **Phenylmonamid d. β-Methylhexan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 166 bis 167° (*Soc.* **77**, 1306).

19) **Phenylmonamid d. β-Methylhexan-βε-Dicarbonsäure.** Sm. 176 bis 178° (*A.* **329**, 93 *C.* **1903** [2] 1071).

20) **ζ-Phenylmonamid d. β-Methylhexan-γζ-Dicarbonsäure.** Sm. 117 bis 118° (*Bl.* [4] **3**, 453 *C.* **1908** [1] 1928).

21) **Phenylmonamid d. cis-β-Methylhexan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 94 bis 96° (*Soc.* **77**, 1303).

22) **Phenylmonamid d. trans-β-Methylhexan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 132 bis 133° (*Soc.* **77**, 1303).

23) **Phenylmonamid d. βδ-Dimethylpentan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 197 bis 199° (*Soc.* **77**, 1306).

24) **4-Methylphenylmonamid d. fum. Hexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 189 bis 190° (*A.* **309**, 339). — *II, *279.*

25) **4-Methylphenylmonamid d. mal. Hexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 148 bis 149° (*A.* **309**, 339). — *II, *279.*

26) **4-Methylphenylmonamid d. β-Methylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 135—136° (*B.* **32**, 529). — *II, *279.*

$C_{15}H_{21}O_3N_3$ C 61,9 — H 7,2 — O 16,5 — N 14,4 — M. G. 291.

1) **γ-Semicarbazon-ε-Phenyl-β-Methylhexan-ζ-Carbonsäure.** Sm. 165° (*B.* **41**, 1274 *C.* **1908** [1] 1878).

2) **Benzoat d. 4-Benzoylamido-3-Oxy-4-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 193° (*A.* **350**, 316 *C.* **1907** [1] 736).

$C_{15}H_{21}O_4N$ C 64,5 — H 7,5 — O 22,9 — N 5,0 — M. G. 279.

1) **2,6-Dimethyl-4-Hexylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Pb + $1^1/_2 H_2O$ (*A.* **246**, 39). — **IV**, *171.*

2) **α-Oxysantoninoxim.** Sm. 199—200° (*G.* **39** [2] 121 *C.* **1909** [1] 1342).

3) **β-Oxysantoninoxim.** Sm. 175° (*G.* **39** [2] 119 *C.* **1909** [2] 1342).

4) **Santonsäureoxim.** Sm. 186—187° (*G.* **22** [1] 186; **29** [2] 192). — II, *1789*; *II, *1045.*

5) **Metasantonsäureoxim** (*G.* **25** [2] 470).

6) **Parasantoninhydroxamsäure?** Sm. 180° (*C.* **1903** [2] 1377).

7) **Oxim d. Isophotosantonsäurelakton.** Sm. 220° u. Zers. (*G.* **32** [1] 315 *C.* **1902** [1] 1405).

8) **Anhydrid d. Hydroxamsantolsäure.** Sm. 226—227°. Ba + H_2O (*G.* **33** [1] 199 *C.* **1903** [1] 45).

9) **Methylester d. α-Oxy-β-Keto-α-[4-Diäthylamidophenyl]propan-α-Carbonsäure.** Sm. 56° (*C. r.* **148**, 848 *C.* **1909** [1] 1759).

10) **Äthylester d. γ-Phenylamidoformoxylpentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 68° (*Bl.* [3] **27**, 871 *C.* **1902** [2] 934).

11) **Äthylester d. γ-Phenylamidoformoxyl-β-Methylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 86° (*Bl.* [3] **35**, 117 *C.* **1906** [1] 999).

12) **Äthylester d. β-Dimethylamido-α-Benzoxylisobuttersäure.** HCl (D.R.P. 198306 *C.* **1908** [1] 1957; D.R.P. 202167 *C.* **1908** [2] 1219; *Bl.* [4] **5**, 240 *C.* **1909** [1] 1319).

13) **Monäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Isobutylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 135°. Ca + $4H_2O$, Ba + $5H_2O$, HCl + $2H_2O$ (*A.* **231**, 60). — **IV**, *171.*

14) **Diäthylester d. Phenylmethyläthylamin-αα'-Dicarbonsäure.** Sd. 182 bis 183°$_{13}$ (*C.* **1909** [2] 1989).

15) **Diäthylester d. β-Phenylimidopropionsäureessigsäure.** Sd. 210 bis 211°$_{16}$ (*Soc.* **87**, 442 *C.* **1905** [1] 1639).

16) **Diäthylester d. 2-Methylphenylimidodiessigsäure.** Sm. 59—60°; Sd. 205—207°$_{16}$ (*Soc.* **87**, 440 *C.* **1905** [1] 1639).

17) **Diäthylester d. α-Methyl-α'-Phenyldimethylamin-αα'-Dicarbonsäure.** Sd. 182—183°$_{13}$ (*B.* **41**, 4368 *C.* **1909** [1] 370).

18) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Äthylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sd. 305—308°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **231**, 40). — **IV**, *170.*

$C_{15}H_{21}O_4N$ 19) **4-Äthoxylphenylmonamid d. β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 128—129° (*C.* **1901** [1] 376; *Soc.* **81**, 792 *C.* **1902** [2] 108).

20) **4-Äthoxylphenylmonamid d. β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 151—152° (*C.* **1901** [1] 376; *Soc.* **81**, 792 *C.* **1902** [2] 108).

21) **Verbindung** (aus Parasantonsäure). Sm. 239—240° u. Zers. (*C.* **1903** [2] 1446).

$C_{15}H_{21}O_4N_3$ C 58,6 — H 6,8 — O 20,8 — N 13,7 — M. G. 307.

1) **Äthylester d. β-Benzoylamidoacetylamidopropylamidoameisensäure.** Sm. 151° (*J. pr.* [2] **70**, 215 *C.* **1904** [2] 1460).

$C_{15}H_{21}O_4N_5$ C 53,8 — H 6,2 — O 19,1 — N 20,9 — M. G. 335.

1) **Amid d. α-[α-Benzoylamidoacetylamidopropionyl]amidoäthylamidoameisensäure.** Sm. 199° (*J. pr.* [2] **70**, 126 *C.* **1904** [2] 1037).

2) **Hydrazid d. α-[α-Benzoylamidoacetylamidopropionyl]amidopropionsäure.** Sm. 213° (*J. pr.* [2] **70**, 124 *C.* **1904** [2] 1037).

$C_{15}H_{21}O_4J$ 1) **Diacetat d. 4-Jodoso-1-Isoamylbenzol.** Sm. 78° u. Zers. (*B.* **34**, 3682).

$C_{15}H_{21}O_5N$ C 61,0 — H 7,1 — O 27,1 — N 4,8 — M. G. 295.

1) **4,5-Methylenäther-3-Methyläther-αα-Diäthyläther d. αα-Dioxy-β-[3,4,5-Trioxybenzyliden]amidoäthan.** Sd. 244°$_{25}$ (*Soc.* **95**, 1211 *C.* **1909** [2] 813).

2) **Dimethylester d. 4-Diäthylamidophenyloxymalonsäure.** Sm. 103° (*C. r.* **148**, 230 *C.* **1909** [1] 920).

3) **Diäthylester d. 4-Dimethylamidophenyloxymalonsäure.** Sm. 76,5° (*C. r.* **148**, 230 *C.* **1909** [1] 920).

4) **Äthylester d. Benzylaminoxalessigsäure.** Sm. 88° (*A.* **295**, 362). — *II, *286.*

5) **Amid d. 3,4-Dioxy-1-[α-Oxy-γ-Ketoisohexyl]benzol-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 141—143° (*M.* **25**, 1061 *C.* **1904** [2] 1644).

6) **l-α-Phenyläthylamid d. l-Chinasäure.** Sm. 220° (*B.* **38**, 805 *C.* **1905** [1] 871).

7) **Verbindung** (aus Diacetyl u. 4-Methylphenylhydroxylamin). Sm. 106° (*A.* **357**, 45 *C.* **1907** [2] 1969).

8) **isom. Verbindung** (aus Diacetyl u. 4-Methylphenylhydroxylamin). Sm. 132° (*A.* **357**, 45 *C.* **1907** [2] 1969).

$C_{15}H_{21}O_5N_3$ C 55,7 — H 6,5 — O 24,8 — N 13,0 — M. G. 323.

1) **Nitrosohydroxylaminsantonin-α-Oxim.** Zers. bei 164° (*G.* **39** [2] 120 *C.* **1909** [2] 1342).

2) **Nitrosohydroxylaminsantonin-β-Oxim.** Zers. bei 172° (*G.* **39** [2] 118 *C.* **1909** [2] 1341).

$C_{15}H_{21}O_5N_5$ C 51,3 — H 6,0 — O 22,8 — N 19,9 — M. G. 351.

1) **Äthylester d. β-Phenylureïdoacetylamidoacetylamidomethylamidoameisensäure.** Sm. 244° u. Zers. (*J. pr.* [2] **70**, 262 *C.* **1904** [2] 1465).

$C_{15}H_{21}O_6N$ C 57,9 — H 6,7 — O 30,9 — N 4,5 — M. G. 311.

1) **Diäthylester d. 6-Oxy-2-Keto-1-Äthyl-1,2-Dihydropyridinäthyläther-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 56° (*A.* **285**, 66, 95). — *IV, *130.*

2) **Triäthylester d. δ-Cyan-β-Penten-βγδ-Tricarbonsäure.** Sd. 205 bis 207°$_{25}$ (*Soc.* **89**, 646 *C.* **1906** [2] 22).

$C_{15}H_{21}O_6N_3$ C 53,1 — H 6,2 — O 28,3 — N 12,4 — M. G. 339.

1) **?-Trinitro-?-[tert.]Dibutyl-1-Methylbenzol.** Sm. 152—153° (*B.* **27**, 1608). — *II, *65.*

$C_{15}H_{21}O_8N$ C 52,5 — H 6,1 — O 37,3 — N 4,1 — M. G. 343.

1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{21}H_{26}O_8N_2$) (*B.* **13**, 2135). — IV, *1641.*

$C_{15}H_{21}O_9N_3$ C 46,5 — H 5,4 — O 37,2 — N 10,9 — M. G. 387.

1) **Tripropyläther d. 2,4,6-Trinitro-1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 109 bis 110° (*Am.* **15**, 629). — II, *1022.*

2) **Triisopropyläther d. 2,4,6-Trinitro-1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 130° (*Am.* **15**, 631). — II, *1022.*

3) **Triäthylester d. 2,4,6-Trioximidohexahydrobenzol-1,3,5-Tricarbonsäure.** Zers. bei 169—171° (*B.* **21**, 1768). — II, *2089.*

$C_{15}H_{21}O_{11}N_4$ 1) **Verbindung** (aus Guttapercha) (*C.* **1906** [1] 561).

$C_{15}H_{21}NS$ 1) **Phenyläther d. 4-Merkapto-2,2,6,6-Tetramethyl-1,2,3,6-Tetrahydropyridin** + H_2O. HCl (*B.* **31**, 3150). — *IV, *35.*

$C_{15}H_{21}N_3S$ 1) **s-Phenyltropylthioharnstoff.** Sm. 142—143° (*B.* **31**, 1212, 2664 Anm.). — *III, *614.*

$C_{15}H_{21}N_3S$ 2) s-Phenylisotropylthioharnstoff. Sm. 138—139° (*B.* **31**, 2663). — *III, *614.*

3) s-Phenylpseudotropylthioharnstoff. Sm. 172° (*B.* **31**, 1210). — *III, *614.*

$C_{15}H_{22}ON_2$ C 73,2 — H 8,9 — O 6,5 — N 11,4 — M. G. 246.

1) 4-Benzyl-3-Methylhexahydrophenylharnstoff. Sm. 185° (*B.* **29**, 2961). — *II, *329.*

2) α-Äthyl-α-Hexahydrophenyl-β-Phenylharnstoff. Sm. 125° (*C. r.* **138**, 1258 *C.* **1904** [2] 105).

3) sec. Butylcytisin. (2HCl, $PtCl_4 + 3H_2O$) (*C.* **1900** [1] 1163). — *III, *653.*

4) Isobutylcytisin. (2HCl, $PtCl_4 + 1^1/_2H_2O$) (*C.* **1900** [1] 1163). — *III, *653.*

5) 6-Oxy-4,5-Dimethyl-2-Camphryl-1,3-Diazin. Sm. 133° (Pinner, Imidoäther 290). — IV, *889.*

6) α-[3-Oxyphenyl]-αα-Di[2-Methyl-3-Indenyl]methan. Sm. 222° (*B.* **38**, 2649 *C.* **1905** [2] 630).

7) Dicyklopentadiënnitrolpiperidin. Sm. 157°. HCl, Pikrat (*Soc.* **89**, 1343 *C.* **1906** [2] 1403).

8) Anagyrin (siehe auch $C_{14}H_{18}O_2N_2$). HCl + H_2O, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4 + 1^1/_2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), HBr + H_2O, HJ + H_2O, HJ + J, HJ + J_2 (*G.* **17**, 325; *Bl.* **50**, 626; *C.* **1896** [1] 375; **1899** [1] 1130; **1900** [1] 1162, 1163). — III, *777*; *III, *600.*

9) Phenylamid d. 2-Methyl-5-Äthylhexahydropyridin-1-Carbonsäure. Sm. 97—98° (*B.* **34**, 2430). — *IV, *31.*

10) Phenylamid d. isom. 2-Methyl-5-Äthylhexahydropyridin-1-Carbonsäure. Sm. 232—233° (*B.* **34**, 2429). — *IV, *32.*

11) Verbindung (aus Anagyris foetida). Sd. $245°_{30}$ (*Ar.* **244**, 23 *C.* **1906** [1] 1365).

$C_{15}H_{22}O_2N$ 1) Emetin = $(C_{15}H_{22}O_2N)x$. Sm. 68° (*C.* **1895** [1] 802).

$C_{15}H_{22}O_2N_2$ C 68,7 — H 8,4 — O 12,2 — N 10,7 — M. G. 262.

1) α-[γ-Ketoamyl]-n-Propyl-β-Phenylharnstoff. Sm. 115° (*Bl.* [4] **3**, 550 *C.* **1908** [1] 2086).

2) Piperidinverbindung d. Anetholnitrosochlorid. Sm. 107° (*C.* **1904** [2] 1038).

3) prim. 1-Phenylamidoformyl-4-Oxy-2,2,6-Trimethylhexahydropyridin. Sm. 136°. HCl (*B.* **34**, 2977).

4) sec. 1-Phenylamidoformyl-4-Oxy-2,2,6-Trimethylhexahydropyridin. Sm. 147°. HCl (*B.* **34**, 2978).

5) Äthylester d. β-[2,4,5-Trimethylphenyl]hydrazonbuttersäure. Sm. 77—78° (*B.* **18**, 707). — IV, *813.*

6) β-Diäthylamidoäthylester d. β-[2-Amidophenyl]akrylsäure. Fl. HCl (D.R.P. 187593 *C.* **1907** [2] 1131).

7) β-Diäthylamidoäthylester d. β-[3-Amidophenyl]akrylsäure. Fl. HCl (D.R.P. 187593 *C.* **1907** [2] 1131).

8) β-Diäthylamidoäthylester d. β-[4-Amidophenyl]akrylsäure. Sm. 89° (D.R.P. 187593 *C.* **1907** [2] 1131).

9) 4-Amidobenzoat d. 1-[β-Oxypropyl]hexahydropyridin. Sm. 82° (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364; D.R.P. 194748 *C.* **1908** [1] 1005).

10) 4-Methylamidobenzoat d. 1-[β-Oxyäthyl]hexahydropyridin. Fl. HCl (D.R.P. 180291 *C.* **1907** [1] 1365).

11) Benzylidenamid d. Buttersäure (*A.* **154**, 76). — III, *33.*

$C_{15}H_{22}O_2Cl_2$ 1) Lakton d. Dichlortetrahydroalantolsäure. Sm. 127—134° u. Zers. (*A.* **285**, 368). — II, *1595.*

2) Lakton d. Dichlortetrahydroisoalantolsäure. Fl. (*B.* **34**, 780). — *II, *939.*

$C_{15}H_{22}O_2Br_2$ 1) Lakton d. Dibromtetrahydroalantolsäure. Sm. bei 117° u. Zers. (*A.* **285**, 371). — II, *1595.*

$C_{15}H_{22}O_3N_2$ C 64,7 — H 7,9 — O 17,3 — N 10,1 — M. G. 278.

1) Hexyl-?-Nitro-4[?]-Dimethylamidophenylketon. Sm. 65° (*Bl.* **47**, 47). — III, *156.*

2) α-[α-Amido-β-Phenylpropionyl]amidoisocapronsäure. Sm. 224,5° (*A.* **354**, 9 *C.* **1907** [2] 458).

3) isom. α-[α-Amido-β-Phenylpropionyl]amidoisocapronsäure. Sm. 196° corr. (*A.* **354**, 10 *C.* **1907** [2] 458).

$C_{15}H_{22}O_3N_2$ 4) α-[α-Amidoisocapronyl]amido-β-Phenylpropionsäure + H_2O. Sm. 220—223° (*B.* **37**, 3308 *C.* **1904** [2] 1306).
5) isom. α-[α-Amidoisocapronyl]amido-β-Phenylpropionsäure. Sm. 259° u. Zers. (*B.* **37**, 3308 *C.* **1904** [2] 1306).
6) Oxim d. Dihydrocarvonylcyanessigsäure. Sm. 119—121° (*B.* **37**, 4466 *C.* **1905** [1] 245).
7) 4-Amidobenzoat d. 1-[βγ-Dioxypropyl]hexahydropyridin. Fl. HCl (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364).
8) Phenylmonohydrazid d. Heptan-δδ-Dicarbonsäure. Sm. 148° (*B.* **39**, 2287 *C.* **1906** [2] 435).

$C_{15}H_{22}O_3S$ 1) γ-Keto-ε-Äthylsulfon-ε-Phenyl-β-Methylpentan. Sm. 122—124° (*B.* **37**, 506 *C.* **1904** [1] 883).

$C_{15}H_{22}O_4N_2$ C 61,2 — H 7,5 — O 21,8 — N 9,5 — M. G. 294.
1) ?-Dinitro-4-Oktyl-1-Methylbenzol. Fl. (*B.* **31**, 941). — *II, *65.*
2) d-Caryophyllennitrosat. Sm. 131—131,5° (*A.* **356**, 19 *C.* **1907** [2] 1793; *A.* **359**, 250 *C.* **1908** [1] 1933; *A.* **369**, 42, 44 *C.* **1909** [2] 1999).
3) 4-Methyläther-6-Butyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di[α-Oximidoäthyl]-benzol. Sm. 189° (*C.* **1905** [1] 815).
4) 4-Methyläther-6-Isobutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di[α-Oximidoäthyl]-benzol. Sm. 210° (*C.* **1905** [1] 815).
5) 4-Äthyläther-6-Propyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di[α-Oximidoäthyl]-benzol. Sm. 218° (*C.* **1905** [1] 815).
6) 4-Äthyläther-6-Isopropyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di[α-Oximidoäthyl]-benzol. Sm. 235° (*C.* **1905** [1] 815).
7) Allylphenylhydrazon d. Rhamnose. Sm. 135° (*R.* **15**, 226). — *IV, *518.*
8) Bisdiäthylmalonylmethylendiamin. Sm. 138° (*A.* **343**, 309 *C.* **1906** [1] 929).
9) α-Santoninhydroxylaminoxim. Zers. bei 229—230°. HCl (*G.* **19**, 367; *C.* **1908** [1] 957; *G.* **39** [2] 111 *C.* **1909** [2] 1341).
10) β-Santoninhydroxylaminoxim. Zers. bei 232—233°. HCl (*C.* **1908** [1] 957; *G.* **39** [2] 113 *C.* **1909** [2] 1341).
11) Santonsäuredioxim. Sm. 120—125°. Ba (*G.* **29** [2] 227). — *II, *1045.*
12) Metasantonsäuredioxim. Sm. 115—120° (*G.* **29** [2] 234). — *II, *1045.*
13) d-α-[α-Amidoisocapronyl]amido-l-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure. Sm. 264—265° u. Zers. (*B.* **41**, 2847 *C.* **1908** [2] 1734).
14) l-α-[α-Amidoisocapronyl]amido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure (Leucyl-l-Tyrosin) (*B.* **37**, 2498 *C.* **1904** [2] 426).
15) Äthylester d. 5-Diäthylamidoacetylamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure. Fl. HCl (*A.* **311**, 177). — *II, *899.*
16) Diäthylester d. βζ-Dicyanheptan-βζ-Dicarbonsäure. Sd. 220—240°$_{40-50}$ (*B.* **24**, 4004). — I, *1226.*
17) Diäthylester d. 4-Methyl-1,3-Phenylendi[amidoessigsäure]. Sm. 70° (*B.* **16**, 516). — IV, *602.*
18) Diäthylester d. 1-Isopropylidenamido-2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure. Sd. 247—253°$_{60}$ (*B.* **40**, 4755 *C.* **1908** [1] 260).
19) Dipropylester d. Benzylidendi[amidoameisensäure]. Sm. 143° (*B.* **7**, 1082). — III, *33.*
20) 4-Nitrobenzoat d. α-Diäthylamido-β-Oxy-β-Methylpropan. Sm. 47 bis 48° (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364).
21) 4-Nitrobenzoat d. β-Diisopropylamido-α-Oxyäthan. Fl. (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364).

$C_{15}H_{22}O_5N_2$ C 58,1 — H 7,1 — O 25,8 — N 9,0 — M. G. 310.
1) Allylphenylhydrazon d. Galaktose. Sm. 157° (*R.* **15**, 226). — *IV, *521.*
2) Allylphenylhydrazon d. Glykose. Sm. 155° (*R.* **15**, 226). — *IV, *522.*
3) Allylphenylhydrazon d. Mannose. Sm. 142° (*R.* **15**, 226). — *IV, *523.*

$C_{15}H_{22}O_7N_2$ C 52,6 — H 6,4 — O 32,7 — N 8,2 — M. G. 342.
1) Triäthylester d. δε-Diimido-β-Ketohexan-γζζ-Tricarbonsäure. Sm. 93° (*B.* **31**, 2943; *A.* **332**, 144 *C.* **1904** [2] 191). — *I, *448.*

$C_{15}H_{22}O_8N_4$ C 46,6 — H 5,7 — O 33,2 — N 14,5 — M. G. 386.
1) Helicinharnstoff (*B.* **16**, 800; *G.* **12**, 464). — III, *69.*

$C_{15}H_{22}O_8Br_2$ 1) Tetraäthylester d. αγ-Dibrompropan-ααγγ-Tetracarbonsäure. Sm. 54—55° (*Soc.* **83**, 782 *C.* **1903** [2] 201, 439).

$C_{15}H_{22}NCl$ 1) Chlormethylat d. 1,3,3-Trimethyl-2-Isopropyliden-2,3-Dihydroindol. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (Sm. 144—146°) (*G.* **21** [2] 329; **28** [2] 49). — IV, *230*; *IV, *170.*

$C_{15}H_{22}NCl$ 2) isom. **Chlormethylat d. 1,3,3-Trimethyl-2-Isopropyliden-2,3-Dihydroindol.** + $AuCl_3$ (Sm. 164—165°) (*G.* **28** [2] 50). — *IV, *170.*

$C_{15}H_{22}NBr$ 1) **Bromallylat d. 1-Benzylhexahydropyridin.** Zers. bei 161° (*B.* **35,** 182 *C.* **1902** [1] 429). — *IV, *8.*

$C_{15}H_{22}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 1,3,3-Trimethyl-2-Isopropyliden-2,3-Dihydroindol.** Sm. 180° (174—175°) (*G.* **21** [2] 328; **28** [2] 48). — *IV, *170.*

$C_{15}H_{22}N_2S$ 1) **α-Äthyl-α-Hexahydrophenyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 126° (*C. r.* **138,** 1258 *C.* **1904** [2] 105).

2) **Phenylamid d. d-2-Propylhexahydropyridin-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 88° (*B.* **17,** 3041). — IV, *34.*

3) **Phenylamid d. 3-Propylhexahydropyridin-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 90,5° (*B.* **30,** 1061). — *IV, *30.*

$C_{15}H_{23}ON$ C 77,3 — H 9,9 — O 6,8 — N 6,0 — M. G. 233.

1) **α-Nitrosocaryophyllen.** Sm. 128—129° (*A.* **369,** 48 *C.* **1909** [2] 1999).

2) **β-Nitrosocaryophyllen.** Sm. 120—121° (*A.* **356,** 12 *C.* **1907** [2] 1793).

3) **Isonitrosohumulen.** Sd. 185—195°$_{13}$ (*B.* **32,** 3184). — *III, *403.*

4) **α-Oxy-4-Dimethylamidophenylhexahydrophenylmethan.** Sm. 85 bis 86° (*B.* **41,** 449 *C.* **1908** [1] 846).

5) **Hexyl-4[?]-Dimethylamidophenylketon.** Sm. 48,5°; Sd. 190°$_{20}$ (*Bl.* **47,** 47). — III, *156.*

6) **ζ-Oximido-δ-Phenyl-γ-Methyloktan.** Sd. 185° (*Am.* **38,** 533 *C.* **1908** [1] 227).

7) **γ-Oximido-ε-Phenyl-ββ-Dimethylheptan.** Sm. 36° (*Am.* **38,** 539 *C.* **1908** [1] 227).

8) isom. **γ-Oximido-ε-Phenyl-ββ-Dimethylheptan.** Sm. 83° (*Am.* **38,** 539 *C.* **1908** [1] 227).

9) **2-[α-Oximidoisoamyl]-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Fl. (*J. pr.* [2] **46,** 489). — III, *157.*

10) **Oxim d. Cedron.** Sd. 175—180°$_{7,5}$ (*Bl.* [3] **17,** 487; *B.* **40,** 3527 *C.* **1907** [2] 1694). — *III, *403.*

11) **Oxim d. d-Santalal.** Sm. 104—105°; Sd. 182—185°$_{10}$ (*B.* **40,** 1129 *C.* **1907** [1] 1327).

12) **Phenyläther d. 1-[ε-Oxyamyl]tetrahydropyrrol.** Sd. 317—318°$_{760}$. HCl, (HCl, $AuCl_3$), HJ, Pikrat (*B.* **42,** 552 *C.* **1909** [1] 860).

13) **1-[6-Oxy-2,3,5-Trimethylbenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 69—70° (*A.* **344,** 287 *C.* **1906** [1] 1612).

14) **Phenyläther d. 1-[δ-Oxybutyl]hexahydropyridin.** HCl, (HCl, $HgCl_2$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, Pikrat (*B.* **42,** 549 *C.* **1909** [1] 860).

15) **Methylhydroxyd d. 1,3,3-Trimethyl-2-Isopropyliden-2,3-Dihydroindol.** Fl. 2 Chlorid + $PtCl_4$, Chlorid + $AuCl_3$ (Sm. 142—145°), Jodid, Pikrat (Sm. 159—160°) (*G.* **21** [2] 328; **28** [2] 48). — IV, *230*; *IV, *170.*

16) isom. **Methylhydroxyd d. 1,3,3-Trimethyl-2-Isopropyliden-2,3-Dihydroindol.** Sm. 73—74°. Chlorid + $AuCl_3$ (Sm. 164—165°), Pikrat (121—122°) (*G.* **28** [2] 50). — *IV, *170.*

17) **α-Methylacetylcamphendihydropyrrol.** Sd. 226—228°$_{120}$. HCl, Pikrat (*A.* **313,** 39). — *IV, *134.*

18) **δ-Benzoylamidomethylheptan.** Sm. 66—67° (*G.* **26** [2] 247). — *II, *728.*

19) **Diisobutylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 65° (*Am.* **24,** 207).

20) **Phenylamid d. Oktan-α-Carbonsäure.** Sm. 57° (*Soc.* **93,** 1037 *C.* **1908** [2] 503).

21) **4-Methylphenylamid d. Heptan-α-Carbonsäure.** Sm. 67° (*Soc.* **93,** 1037 *C.* **1908** [2] 503).

22) **2,4,5-Trimethyl-3,6-Diäthylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 182° (*B.* **19,** 2384). — II, *565.*

23) **4-[norm.]Oktylphenylamid d. Ameisensäure.** Sm. 56° (*B.* **18,** 135). — II, *566.*

$C_{15}H_{23}ON_3$ C 69,0 — H 8,8 — O 6,1 — N 16,1 — M. G. 261.

1) **γ-Semicarbazon-α-[4-Isopropylphenyl]pentan.** Sm. 214,5° (*A.* **330,** 260 *C.* **1904** [1] 947).

2) **γ-Semicarbazon-α-[4-Isopropylphenyl]-β-Methylbutan.** Sm. 148,5° (*A.* **330,** 263 *C.* **1904** [1] 947).

3) **ζ-Phenylhydrazon-η-Oximido-β-Methyloktan.** Sm. 115—116° (*G.* **28** [2] 278; *J. pr.* [2] **58,** 400). — *IV, *509.*

$C_{15}H_{23}OCl$ 1) **Verbindung** (aus Santelöl). Sm. 119—120,5° (*J. r.* **24**, 688). — **III**, *549*.

$C_{15}H_{23}OBr$ 1) **3-Methyl-6-Isopropylphenyläther d. ε-Brom-α-Oxypentan.** Sd. 190°$_6$ (D.R.P. 184968 *C.* **1907** [2] 862).

$C_{15}H_{23}O_2N$ C 72,3 — H 9,2 — O 12,8 — N 5,6 — M. G. 249.

1) **2[oder 3]-Nitro-4-Oktyl-1-Methylbenzol.** Sm. 19—20° (*B.* **31**, 941). — ***II**, *65*.
2) **Anhydroacetylacetonamidocampher.** Sm. 88° (*A.* **313**, 32). — ***III**, *361*.
3) **2-Methoxylphenyläther d. 1-[γ-Oxypropyl]hexahydropyridin.** Sd. 170—173°$_{10}$. HCl (D.R.P. 184968 *C.* **1907** [2] 861).
4) **Benzoat d. β-Äthylamido-δ-Oxy-β-Methylpentan.** Fl. HCl (D.R.P. 181287 *C.* **1907** [1] 1650).
5) **Benzoat d. γ-Oxy-γ-Dimethylamidomethylpentan.** HCl (D.R.P. 169746 *C.* **1906** [1] 1584).
6) **Benzoat d. α-Dimethylamido-β-Oxy-β-Methylpentan.** HCl (*C. r.* **138**, 767 *C.* **1904** [1] 1196; D.R.P. 169746 *C.* **1906** [1] 1585).
7) **Benzoat d. β-Dimethylamido-δ-Oxy-β-Methylpentan.** Fl. HCl (D.R.P. 181287 *C.* **1907** [1] 1650).
8) **Phenylamidoformiat d. α-Oxyoktan.** Sm. 69° (74°) (*Bl.* [3] **31**, 50 *C.* **1904** [1] 507; *C. r.* **136**, 1677 *C.* **1903** [2] 419).
9) **Phenylamidoformiat d. β-Oxyoktan.** Fl. (*Bl.* [3] **31**, 51 *C.* **1904** [1] 507).
10) **Amid d. Alantolsäure.** Sm. 194—197° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **9**, 156; *A.* **285**, 362). — **II**, *1595*.
11) **Amid d. Isoalantolsäure.** Sm. 237—239° (*B.* **34**, 779). — ***II**, *939*.
12) **Phenylamid d. α-Oxyoktan-α-Carbonsäure.** Sm. 69—70° (*C. r.* **138**, 698 *C.* **1904** [1] 1066).
13) **Verbindung** (aus Anhydroacetylacetonamidocampher) (*A.* **313**, 33). — ***III**, *361*.
14) **Verbindung** (aus Caryophyllen). Sm. 162,5—163,5° (164°) (*A.* **356**, 7 *C.* **1907** [2] 1792; *A.* **369**, 46 *C.* **1909** [2] 1999).
15) **isom. Verbindung** (aus Caryophyllen). Sm. 125—125,5° (*A.* **369**, 46 *C.* **1909** [2] 1999).
16) **isom. Verbindung** (aus Caryophyllennitrosit). Sm. 162—163° (*A.* **356**, 16 *C.* **1907** [2] 1793; *A.* **369**, 43 *C.* **1909** [2] 1999).

$C_{15}H_{23}O_2N_3$ C 65,0 — H 8,3 — O 11,6 — N 15,1 — M. G. 277.

1) **4-Acetylbenzylamid d. Diäthylamidoessigsäure.** Sm. 116—117° (*A.* **343**, 300 *C.* **1906** [1] 928).

$C_{15}H_{23}O_2Cl$ 1) **Lakton d. Chlortetrahydroalantolsäure.** Sm. 120° u. Zers. (*A.* **285**, 375). — **II**, *1595*.

$C_{15}H_{23}O_3N$ C 67,9 — H 8,7 — O 18,1 — N 5,3 — M. G. 265.

1) **Triäthyläther d. β-[3-Oxybenzyliden]amido-αα-Dioxyäthan.** Sd. 228,5°$_{50}$ (*A.* **286**, 7; D.R.P. 85566). — **III**, *79*; ***III**, *58*.
2) **Heptylamidomethyl-3,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 125° (*C.* **1905** [2] 1459).
3) **Methylhydroxyd d. 6-Keto-2,4-Dimethyl-2-Äthyl-5-Phenyltetrahydro-1,4-Oxazin.** Sm. 163° (*Bl.* [4] **3**, 1143 *C.* **1909** [1] 192).
4) **Cantharidinisoamylimid.** Sm. 46° (*G.* **21** [1] 464). — **III**, *623*.
5) **Hydrosantonamid.** Sm. 190° u. Zers. (*J.* **1876**, 620). — **II**, *1770*.
6) **α-Jononoximessigsäure.** Sm. 98—99° (*B.* **31**, 877). — ***III**, *89*.
7) **β-Jononoximessigsäure.** Sm. 103° (*B.* **31**, 872). — ***III**, *89*.

$C_{15}H_{23}O_3N_3$ C 61,4 — H 7,8 — O 16,4 — N 14,3 — M. G. 293.

1) **αα-Dibutyl-β-[2-Nitrophenyl]harnstoff.** Fl. (*Am.* **19**, 317).

$C_{15}H_{23}O_4N$ C 64,0 — H 8,2 — O 22,8 — N 5,0 — M. G. 281.

1) **Terebyltropeïn.** Sm. 66—67°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, Pikrat (*Soc.* **89**, 362 *C.* **1906** [1] 1618).
2) **Diäthylester d. Dihydroparvolindicarbonsäure.** Sm. 110° (*A.* **231**, 38). — **IV**, *95*.
3) **Diäthylester d. Säure $C_{11}H_{15}O_4N$** (aus β-Methylamido-β-Oxybuttersäureäthylester). Sm. 86° (*B.* **18**, 620, 2580). — **IV**, *95*.

$C_{15}H_{23}O_4N_3$ C 58,3 — H 7,4 — O 20,7 — N 13,6 — M. G. 309.

1) **Äthylester d. 3-Semicarbazon-4,5-Dimethyl-1-Isopropyl-R-Penten-2-Carbonsäure.** Sm. 168—169° (*A.* **348**, 116 *C.* **1906** [2] 783).
2) **Äthylester d. 2-Semicarbazon-4,5-Methylen-1-Methyl-4-Isopropyl-R-Pentamethylen-3-Ketocarbonsäure.** Sm. 156—157° (*A.* **348**, 116 *C.* **1906** [2] 783).

$C_{15}H_{23}O_4N_3$ 3) **Äthylester d. Semicarbazidocamphoformancarbonsäure.** Sm. 202° (191°) (*Am.* **23**, 227; *Am.* **36**, 261 *C.* **1906** [2] 1425). — *I, *825.*
4) **3-Nitro-4-Dimethylamidobenzoat d. β-Diäthylamido-α-Oxyäthan.** Fl. HCl (D. R. P. 194365 *C.* **1908** [1] 1004).

$C_{15}H_{23}O_5N$ C 60,6 — H 7,7 — O 26,9 — N 4,7 — M. G. 297.
1) **4,5-Methylenäther-3-Methyläther-αα-Diäthyläther d. αα-Dioxy-β-[3,4,5-Trioxybenzyl]amidoäthan.** Sd. 240°$_{27}$. HCl (*Soc.* **95**, 1212 *C.* **1909** [2] 813).
2) **Oxim d. Isophotosantonsäure.** Sm. 151° (*G.* **32** [1] 313 *C.* **1902** [1] 1404).
3) **Oxim d. Santolsäure.** Sm. 202—205° u. Zers. (*G.* **33** [1] 205 *C.* **1903** [2] 45).
4) **Semicarbazon d. Dimethylester d. Ketonsäure $C_{12}H_{16}O_5$.** Sm. 168° (*C.* **1896** [2] 1115).

$C_{15}H_{23}O_5N_3$ C 55,4 — H 7,1 — O 24,6 — N 12,9 — M. G. 325.
1) **Semicarbazon d. Keto-β-Santorsäuredimethylester.** Sm. 168° (*C.* **1896** [2] 1114). — *II, *1115.*

$C_{15}H_{23}O_6N$ C 57,5 — H 7,3 — O 30,7 — N 4,5 — M. G. 313.
1) **Triäthylester d. β-Cyanpentan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 208°$_{21}$ (*Soc.* **79**, 1348 *C.* **1902** [1] 51).
2) **Triäthylester d. γ-Cyanpentan-αγδ-Tricarbonsäure.** Sd. 212°$_{25}$ (*Soc.* **93**, 581 *C.* **1908** [1] 1782).
3) **Triäthylester d. γ-Cyanpentan-αγε-Tricarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **85**, 422 *C.* **1904** [1] 1439).
4) **Triäthylester d. γ-Cyanpentan-βγδ-Tricarbonsäure.** Sd. 204—210°$_{25}$ (*A. ch.* [6] **27**, 280; *B.* **29**, 333; *Soc.* **81**, 32 *C.* **1902** [1] 409). — I, *1227*; *I, *688.*
5) **Triäthylester d. γ-Cyan-β-Methylbutan-βγδ-Tricarbonsäure.** Sd. 233—235°$_{25}$ (*Bl.* [3] **17**, 1037; *C.* **1900** [2] 316; *Soc.* **81**, 33 *C.* **1902** [1] 409). — *I, *688.*

$C_{15}H_{23}O_6N_5$ C 48,8 — H 6,2 — O 26,0 — N 19,0 — M. G. 369.
1) **Fibroïn** (*Berz. J.* **17**, 380; *H.* **26**, 541; **33**, 179; **35**, 221; *A.* **111**, 12; *Z.* **1866**, 23; *J.* **1853**, 616; **1875**, 883; *Bl.* [3] **7**, 799; *J. pr.* [2] **44**, 345; *B.* **21**, 1529). — IV, *1631*; *IV, *1165.*
2) **Hautfibroïn** (*J.* **1872**, 1017; *J. pr.* [2] **44**, 345). — IV, *1632.*

$C_{15}H_{23}O_7N_3$ C 50,4 — H 6,4 — O 31,4 — N 11,8 — M. G. 357.
1) **Acetat d. trim. βγ-Diketobutansemicarbazon.** Sm. 206° (*B.* **35**, 3297 *C.* **1902** [2] 1247).
2) **Verbindung** (aus Caryophyllennitrosit). Sm. 159° u. Zers. (*A.* **356**, 18 *C.* **1907** [2] 1793).

$C_{15}H_{23}O_8N$ C 52,2 — H 6,6 — O 37,1 — N 4,1 — M. G. 345.
1) **Verbindung** (aus δε-Diimido-β-Ketohexan-γζζ-Tricarbonsäuretriäthylester). Sm. 110° (*A.* **332**, 144 *C.* **1904** [2] 191).

$C_{15}H_{23}O_8N_5$ C 44,9 — H 5,7 — O 31,9 — N 17,5 — M. G. 401.
1) **Pepton** (aus Leim) (*H.* **38**, 322 *C.* **1903** [2] 213).
2) **Dimethylester d. Semicarbazonglyoximperoxyddihydrotetramethyldimalonsäure.** Sm. 170—172° (*Soc.* **83**, 1261 *C.* **1903** [2] 1423).

$C_{15}H_{23}O_8Br$ 1) **Tetraäthylester d. ?-Brompropan-ααβγ-Tetracarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **73**, 1008).
2) **Tetraäthylester d. α-Brompropan-ααγγ-Tetracarbonsäure** (*J. pr.* [2] **75**, 476 *C.* **1907** [2] 450).

$C_{15}H_{23}NBr_2$ 1) **r-Methylallylisoamyl-4-Bromphenylammoniumbromid.** Sm. 161 bis 162° (*Soc.* **93**, 304 *C.* **1908** [1] 1618).

$C_{15}H_{23}N_4J$ 1) **Propyljodid + 2 Molec. Phenylhydrazin.** Sm. 122° (*C.* **1899** [2] 378). — *IV, *423.*

$C_{15}H_{24}ON_2$ C 72,6 — H 9,7 — O 6,4 — N 11,3 — M. G. 248.
1) **α-Oximido-α-[4(?)-Dimethylamidophenyl]heptan.** Sm. 99° (*Bl.* **47**, 47). — III, *156.*
2) **α-Oxy-α-[2-Amidophenyl]-β-[5-Äthyl-2-Hexahydropyridyl]äthan.** Fl. (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **34**, 1900). — *IV, *577.*
3) **2-[Dipiperidyl]methylfuran** (Furaldipiperidin). Sd. 157—158°$_{14}$ (*A.* **271**, 14). — IV, *22.*

$C_{15}H_{24}ON_2$ 4) d-Lupanin. Sm. 44°. $HCl + 2H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4 + 4H_2O$), HCl, $AuCl_3$), $HBr + 2H_2O$, HJ, $CHNS + H_2O$ (*G.* **23** [1] 149; **25** [1] 352; *A.* **230**, 367; *C.* **1896** [1] 709; **1897** [1] 1232, 1233; **1897** [2] 554; **1900** [1] 138; **1903** [1] 930; *G.* **33** [1] 428 *C.* **1903** [2] 839; *Ar.* **242**, 415 *C.* **1904** [2] 781; *Ar.* **242**, 432 *C.* **1904** [2] 783). — **III**, *891*; ***III**, *661.*

5) **l-Lupanin.** Sm. 44°. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*C.* **1896** [1] 709; **1897** [1] 1233). — ***III**, *662.*

6) **i-Lupanin.** Sm. 99°. $HCl + H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), $HJ + 2H_2O$, $CHNS + H_2O$ (*G.* **23** [1] 145; **25** [1] 365; *C.* **1896** [1] 709; **1897** [1] 1232; **1906** [2] 669). — **III**, *891*; ***III**, *662.*

7) **Matrin.** Sm. 80° (*C.* **1895** [2] 827).

8) **Oxyspartеïn.** Sm. 83—84° (87,5°); Sd. $209°_{12,5}$. $HCl + 4H_2O$, ($2HCl$, $HgCl_2$), ($2HCl$, $PtCl_4 + 4H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), $HBr + 2^1/_2H_2O$, $HJ + H_2O$, $HNO_3 + H_2O$, Pikrat (*B.* **24**, 1095; **25**, 3607; **30**, 197; *Bl.* [3] **33**, 1237 *C.* **1906** [1] 245; *B.* **38**, 1779 *C.* **1905** [1] 1652; *B.* **38**, 3268 *C.* **1905** [2] 1497). — **III**, *932.*

9) **Pillijanin.** Sm. 64—65°. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), $H_2SO_4 + 2^1/_2H_2O$ (*G.* **22** [1] 149). — **III**, *924.*

$C_{15}H_{24}ON_4$ C 65,2 — H 8,7 — O 5,8 — N 20,3 — M. G. 276.

1) **Diisoamylhypoxanthin.** HCl (*H.* **18**, 444).

$C_{15}H_{24}O_2N_2$ C 68,2 — H 9,1 — O 12,1 — N 10,6 — M. G. 264.

1) **Oxylupanin** $+ 2H_2O$. Sm. 76—77° (172—174° wasserfrei). $HCl + 2H_2O$, $2HCl + H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4 + H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), $CHNS + H_2O$ (*Ar.* **242**, 419 *C.* **1904** [2] 782).

2) **Base** (aus Oxysparteïnhydrochlorid u. H_2O_2). $HCl + 3^1/_2H_2O$, ($2HCl + 3^1/_2H_2O$), ($2HCl$, $PtCl_4 + 6H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), $HBr + 4H_2O$ (*B.* **26**, 3035). — **III**, *933.*

3) **4-Amidobenzoat d. α-Diäthylamido-β-Oxy-β-Methylpropan.** Fl. HCl (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364).

4) **4-Amidobenzoat d. β-Diisopropylamido-α-Oxyäthan.** Sm. 48°. HCl (D. R. P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364).

5) **2-Dimethylamidobenzoat d. β-Diäthylamido-α-Oxyäthan.** Fl. HCl (D.R.P. 172447 *C.* **1906** [2] 473).

6) **3-Dimethylamidobenzoat d. β-Diäthylamido-α-Oxyäthan.** HCl (D.R.P. 172447 *C.* **1906** [2] 473).

7) **4-Äthylamidobenzoat d. β-Diäthylamido-α-Oxyäthan.** Fl. HCl (D.R.P. 180291 *C.* **1907** [1] 1365).

$C_{15}H_{24}O_2N_4$ C 61,6 — H 8,2 — O 10,9 — N 19,2 — M. G. 292.

1) **Amid d. 2,4-Di[β-Carboxypropylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 200° (*B.* **39**, 1002 *C.* **1906** [1] 1342).

2) **Verbindung** (aus Acetonoxim u. 2,4,5-Trimethyldiazobenzol). Sm. 98° (*B.* **39**, 878 *C.* **1906** [1] 1242).

$C_{15}H_{24}O_3N_2$ C 64,3 — H 8,6 — O 17,1 — N 10,0 — M. G. 280.

1) **Caryophyllennitrosit.** Sm. 113—114° (*C.* **1899** [1] 108; **1899** [2] 943; *A.* **369**, 42 *C.* **1909** [2] 1999). — ***III**, *402.*

2) **isom. Caryophyllennitrosit.** Sm. 146—148° (139—139,5°) (*C.* **1899** [2] 944; *A.* **356**, 14 *C.* **1907** [2] 1793). — ***III**, *402.*

3) **Caryophyllenisonitrosit.** Sm. 53—54° (*C.* **1899** [2] 944). — ***III**, *402.*

4) **Humulennitrosit.** α-Derivat Sm. 120—121° (127°); β-Derivat Sm. 166 bis 168° u. Zers. (172°) (*Soc.* **67**, 782; *B.* **32**, 3184). — **III**, *538*; ***III**, *403.*

5) **Zingiberennitrosit.** Sm. 97—98° (*C.* **1901** [2] 544, 1007; **1902** [1] 41). — ***III**, *404.*

6) **Trioxysparteïn.** ($2HCl$, $PtCl_4 + 3^1/_2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **25**, 3611). — **III**, *933.*

$C_{15}H_{24}O_3N_6$ C 53,6 — H 7,1 — O 14,3 — N 25,0 — M. G. 336.

1) **Bis-2-Keto-4,5,6-Trimethylpyrimidinharnstoff.** Sm. 209—210° u. Zers. (*R.* **27**, 181 *C.* **1908** [2] 35).

2) **Tri[Carbonylpiperazin]** (*J. pr.* [2] **53**, 21). — ***I**, *730.*

$C_{15}H_{24}O_3S$ 1) **4-Oktyl-1-Methylbenzol-2[oder 3]-Sulfonsäure.** $Ba + H_2O$, $Pb + 4H_2O$, $Cu + 2^1/_2H_2O$ (*B.* **31**, 940). — ***II**, *83.*

2) **1,3,5-Triisopropylbenzol-2-Sulfonsäure.** $Na + 6H_2O$, $Mg + 7H_2O$, $Ba + 6H_2O$ (*C. r.* **140**, 940 *C.* **1905** [1] 1379; *J. pr.* [2] **72**, 63 *C.* **1905** [2] 818).

$C_{15}H_{24}O_4N_2$ C 60,8 — H 8,1 — O 21,6 — N 9,4 — M. G. 296.
1) **α-Caryophyllennitrosat.** Sm. 148—149° (152°; 162°) (*A.* **279**, 391; *C.* **1899** [1] 108; *Ar.* **241**, 38 *C.* **1903** [1] 712; *A.* **369**, 41 *C.* **1909** [2] 1999). — **III**, *538*; ***III**, *402*.
2) **Humulennitrosat.** Sm. 162—163° u. Zers. (*Soc.* **67**, 781; *B.* **32**, 3184; *C.* **1899** [1] 108). — **III**, *538*.
3) **Zingiberennitrosat.** Sm. 86—88° u. Zers. (*C.* **1901** [2] 1007; **1902** [1] 41). — ***III**, *404*.
4) **Metasantonsäuredioxim.** Sm. 115—120° (*G.* **29** [2] 234).
5) **Phenylhydrazon d. Trimethylrhamnose.** Sm. 126—128° u. Zers. (*Soc.* **89**, 1203 *C.* **1906** [2] 1046).
6) **Säure** (aus Oxyspartеïn). Ba (*B.* **30**, 198).
7) **Verbindung** + H_2O (aus Sparteïn). Sm. 158° u. Zers. (*B.* **38**, 1779 *C.* **1905** [1] 1653).

$C_{15}H_{24}O_4Br_2$ 1) **?-Dibrom-βκ-Dimethyl-δ-[oder η]-Undeken-εη-Dicarbonsäure.** Sm. 185—186° u. Zers. (*A.* **282**, 361). — ***I**, *347*.

$C_{15}H_{24}O_4Br_4$ 1) **δεηϑ-Tetrabrom-βκ-Dimethylundekan-εη-Dicarbonsäure.** Sm. 172° (*A.* **282**, 361). — ***I**, *315*.

$C_{15}H_{24}O_4S$ 1) **3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzolisoamyläther-6-Sulfonsäure.** K, Ba + $3H_2O$, Pb (*Z.* **1869**, 49). — **II**, *847*.
2) **3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzolisoamyläther-?-Sulfonsäure** (*Z.* **1869**, 49). — **II**, *848*.

$C_{15}H_{24}O_4S_2$ 1) **2,4-Di[Butylsulfon]-1-Methylbenzol.** Fl. (*J. pr.* [2] **68**, 336 *C.* **1903** [2] 1172).

$C_{15}H_{24}O_5N_2$ C 57,7 — H 7,7 — O 25,6 — N 9,0 — M. G. 312.
1) **Santoninsäure.** Zers. bei 140° (*C.* **1908** [1] 1461).
2) **Äthylester d. 6-Keto-2,4-Dioxy-5-Cyan-2-Methyl-5-Propylhexahydropyridin-4-Äthyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 260° (*G.* **33** [2] 165 *C.* **1903** [2] 1283).
3) **Diäthylester d. Isopilocarpoësäure.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **38**, 1521 *C.* **1905** [1] 1567).
4) **α-Verbindung** (aus Cyklogallipharsäure). Sm. 63,5° (*Ar.* **242**, 266 *C.* **1904** [1] 1654).
5) **β-Verbindung** (aus Cyklogallipharsäure). Sm. 59,5° (*Ar.* **242**, 267 *C.* **1904** [1] 1654).

$C_{15}H_{24}O_6N_2$ C 54,9 — H 7,3 — O 29,3 — N 8,5 — M. G. 328.
1) **5-Äthylester d. 2-Äthylamido-2,6-Dioxy-1-Äthyl-1,2-Dihydropyridin-6-Äthyläther-3,5-Dicarbonsäure.** Äthylaminsalz (*A.* **285**, 67).

$C_{15}H_{24}O_6N_4$ C 50,6 — H 6,7 — O 26,9 — N 15,7 — M. G. 356.
1) **Diäthylester d. ββ'-Malonyldi[Hydrazonbuttersäure].** Sm. 96—96,5° (*B.* **41**, 643 *C.* **1908** [1] 1262).
2) **Verbindung** (aus Caryophyllennitrosit). Sm. 159° (*A.* **369**, 45 *C.* **1909** [2] 1999).

$C_{15}H_{24}O_6S_3$ 1) **Trimethyltriallyltrimethylentrisulfon.** Sm. 267° (*B.* **27**, 1675). — ***I**, *515*.

$C_{15}H_{24}O_8N_2$ C 50,0 — H 6,7 — O 35,6 — N 7,7 — M. G. 360.
1) **Phenylhydrazon d. Glykononose.** Sm. 195—200° u. Zers. (*A.* **270**, 105). — **IV**, *793*.
2) **Phenylhydrazon d. d-Mannononose.** Sm. bei 223° u. Zers. (*B.* **23**, 2237). — **IV**, *794*.
3) **Phenylhydrazid d. Rhamnooktonsäure.** Sm. 220° u. Zers. (*B.* **23**, 3110). — **IV**, *732*.

$C_{15}H_{24}O_9N_2$ C 47,9 — H 6,4 — O 38,3 — N 7,4 — M. G. 376.
1) **Phenylhydrazid d. Glykonononsäure.** Sm. 234° u. Zers. (*A.* **270**, 104). — **IV**, *732*.

$C_{15}H_{24}O_9N_4$ C 44,6 — H 5,9 — O 35,6 — N 13,9 — M. G. 404.
1) **Phenylhydrazid d. d-Mannonononsäure.** Sm. 254° u. Zers. (*B.* **22**, 2236). — **IV**, *732*.

$C_{15}H_{24}O_{12}N_6$ C 37,5 — H 5,0 — O 40,0 — N 17,5 — M. G. 480.
1) **Cyanursaures Oxamäthan.** Sm. 155—160° (*Bl.* **21**, 154). — **I**, *1362*.

$C_{15}H_{24}O_{15}N_3$ 1) **Karakin.** Sm. 100° (*C.* **1903** [2] 379).

$C_{15}H_{24}O_{19}N_{12}$ C 26,6 — H 3,6 — O 45,0 — N 24,8 — M. G. 676.
1) **Verbindung** (aus Guanidin u. Glyoxylsäure). Sm. 207° (*B.* **35**, 3605 *C.* **1902** [2] 1412).

$C_{15}H_{24}NCl$ 1) **Triäthyl-γ-Phenylallylammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*Ar.* **247**, 343 *C.* **1909** [2] 1439; *Ar.* **247**, 370 *C.* **1909** [2] 1441).

$C_{15}H_{24}NBr$ 1) **Bromäthylat d. d-2-Methyl-1-Benzylhexahydropyridin.** Sm. 237° (*B.* **41**, 2008 *C.* **1908** [2] 329).
2) **Bromäthylat d. i-2-Methyl-1-Benzylhexahydropyridin.** Sm. 204° (*B.* **41**, 2008 *C.* **1908** [2] 329).

$C_{15}H_{24}NJ$ 1) **α-Methylallyl-l-Amylphenylammoniumjodid.** Sm. 156—157° (*C.* **1904** [2] 952; **1905** [1] 675; *Soc.* **87**, 140 *C.* **1905** [1] 1009).
2) **β-Methylallyl-l-Amylphenylammoniumjodid** (*Soc.* **87**, 140 *C.* **1905** [1] 1009).
3) **isom. Methylallyl-l-Amylphenylammoniumjodid** (*C.* **1905** [1] 675).
4) **i-Methylallylisoamylphenylammoniumjodid.** Sm. 135° (*C.* **1906** [1] 1152; *Soc.* **89**, 303 *C.* **1906** [1] 1543).
5) **Jodmethylat d. α-[4-Dimethylamidophenyl]-δ-Methyl-α-Penten.** Sm. 180° (*B.* **40**, 4365 *C.* **1908** [1] 34).
6) **Jodmethylat d. 1-Methyl-?-Diäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 192° u. Zers. (*B.* **29**, 2481). — **IV**, *210.*
7) **Jodäthylat d. l-2-Methyl-1-Benzylhexahydropyridin.** Sm. 230° (*B.* **41**, 2007 *C.* **1908** [2] 329).
8) **Jodäthylat d. l-3-Methyl-1-Benzylhexahydropyridin.** Sm. 174° (*B.* **41**, 2009 *C.* **1908** [2] 329).

$C_{15}H_{24}N_2S$ 1) **s-Phenyloktylthioharnstoff.** Sm. 52—53° (*B.* **8**, 805). — **II**, *392.*

$C_{15}H_{25}ON$ C 76,6 — H 10,6 — O 6,8 — N 6,0 — M. G. 235.
1) **3-Oxy-?-Diäthylamidomethyl-1-Methyl-4-Isopropylbenzol.** Sm. 86° (*C.* **1906** [1] 255).
2) **l-Methylallylisoamylphenylammoniumhydroxyd.** d-Camphersulfonat (*C.* **1906** [1] 1152; *Soc.* **89**, 303 *C.* **1906** [1] 1543).
3) **4-Önanthylidenamido-1,3-Dimethylbenzol.** Fl. (*B.* **16**, 287). — **II**, *545.*

$C_{15}H_{25}ON_3$ C 68,4 — H 9,5 — O 6,1 — N 16,0 — M. G. 263.
1) **Semicarbazon d. α-Methyljonon.** Sm. 144° (D.R.P. 150827 *C.* **1904** [1] 1379).
2) **Semicarbazon d. isom. α-Methyljonon.** Sm. 202° (D.R.P. 150827 *C.* **1904** [1] 1379).
3) **Semicarbazon d. β-Methyljonon.** Sm. 138—139° (D. R. P. 150827 *C.* **1904** [1] 1379).
4) **Semicarbazon d. isom. β-Methyljonon.** Sm. 175—176° (D.R.P. 150827 *C.* **1904** [1] 1379).

$C_{15}H_{25}O_2N$ C 71,7 — H 10,0 — O 12,7 — N 5,6 — M. G. 251.
1) **Äthylhydroxyd d. 8-Oxy-1-Äthyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-8-Äthyläther.** Jodid (*B.* **19**, 1045). — **IV**, *200.*
2) **γ-Keto-β-Benzoyl-α-[4-Dimethylamidophenyl]-α-Phenylbutan.** Sm. 157—158° (*C. r.* **145**, 1291 *C.* **1908** [1] 643).
3) **Äthylester d. 6-[1-Piperidyl]-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 123° (*J. pr.* [2] **79**, 118 *C.* **1909** [1] 855).
4) **Amid d. Dihydroisoalantolsäure.** Sm. 176° (*B.* **34**, 780). — ***II**, *940.*
5) **Amid d. Dihydroalantolsäure.** Zers. bei 186° (*A.* **285**, 375). — **II**, *1595.*
6) **Diäthylamid d. Camphocarbonsäure.** Sm. 60—61° (*A.* **361**, 161 *C.* **1908** [2] 399).
7) **Verbindung** (aus α-Caryophyllennitrosochlorid). Sm. 116° (*A.* **356**, 11 *C.* **1907** [2] 1792; *A.* **369**, 47 *C.* **1909** [2] 1999).

$C_{15}H_{25}O_2N_3$ C 64,5 — H 9,0 — O 11,5 — N 15,0 — M. G. 279.
1) **3-Amido-4-Dimethylamidobenzoat d. β-Diäthylamido-α-Oxyäthan.** Fl. HCl (D.R.P. 194365 *C.* **1908** [1] 1004).

$C_{15}H_{25}O_2Br$ 1) **Borneolester d. α-Bromisovaleriansäure.** Sd. 175—178° u. Zers. ($163°_{10}$) (*C.* **1908** [2] 1027; D.R.P. 205263 *C.* **1909** [1] 414; D.R.P. 205264 *C.* **1909** [1] 415).
2) **Isoborneolester d. α-Bromisovaleriansäure.** Sd. $160°_{3}$ (D.R.P. 205263 *C.* **1909** [1] 414; D.R.P. 205264 *C.* **1909** [1] 415).

$C_{15}H_{25}O_2B$ 1) **Diisobutylester d. Benzylborsäure.** Sd. $189—196°_{86}$ (*B.* **42**, 3094 *C.* **1909** [2] 1210).
2) **Diisobutylester d. 3-Methylphenylborsäure.** Sd. $195—207°_{66}$ (*B.* **42**, 3093 *C.* **1909** [2] 1210).

$C_{15}H_{25}O_3N$ C 67,4 — H 9,4 — O 18,0 — N 5,2 — M. G. 267.
1) **Oxim d. Cedrenketosäure.** Sm. 60° (*B.* **40**, 3524 *C.* **1907** [2] 1694).
2) **Nitrat d. Caryophyllenhydrat.** Sm. 96° (*A.* **271**, 291). — **III**, *513*.
3) **l-Menthylester d.** α-**Cyan**-β-**Oxybuttersäure** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 73° (*B.* **33**, 734). — ***III**, *335*.

$C_{15}H_{25}O_4N$ C 63,6 — H 8,8 — O 22,6 — N 4,9 — M. G. 283.
1) **Methylpellotinmethylammoniumhydroxyd.** Sm. 185°. Salze, siehe diese (*B.* **29**, 219). — **III**, *778*.
2) **Diäthylester d.** δ-**Cyanoktan**-δε-**Dicarbonsäure.** Sd. 176—178°$_{19-21}$ (*Soc.* **77**, 659).
3) **Diäthylester d.** γ-**Cyan**-β-**Methylheptan**-γδ-**Dicarbonsäure.** Sd. 175 bis 177°$_{19-21}$ (*Soc.* **77**, 659).
4) **Diäthylester d.** δ-**Cyan**-β-**Methylheptan**-δζ-**Dicarbonsäure.** Sd. 196°$_{25}$ (*C.* **1900** [2] 369).
5) **Diäthylester d.** ε-**Cyan**-β-**Methylheptan**-εζ-**Dicarbonsäure.** Sd. 182°$_{30}$ (*C.* **1899** [2] 254). — ***I**, *687*.
6) **Diäthylester d.** ζ-**Cyan**-β-**Methylheptan**-εζ-**Dicarbonsäure.** Sd. 185°$_{30}$ (*C.* **1899** [2] 254). — ***I**, *687*.
7) **Diäthylester d.** γ-**Cyan**-βε-**Dimethylhexan**-βγ-**Dicarbonsäure.** Sd. 180°$_{20}$ (*C.* **1900** [2] 369).
8) **Diäthylester d.** γ-**Cyan**-βε-**Dimethylhexan**-γδ-**Dicarbonsäure.** Sd. 173—175°$_{19-21}$ (*Soc.* **77**, 659).
9) **Isovalerianat d. d-Ecgoninmethylester.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3 (*B.* **24**, 10; D.R.P. 47713). — **III**, *866*; ***III**, *644*.
10) **Isovalerianat d. l-Ecgoninmethylester.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 3337). — **III**, *864*.
11) **Monopiperidid d. Cineolsäure.** Sm. 151—152°. Ag (*A.* **271**, 21). — **IV**, *15*.

$C_{15}H_{25}O_4Cl$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{15}H_{24}O$) (*C.* **1904** [2] 1227).

$C_{15}H_{25}O_4P$ 1) **Diäthylester d. Oxymethylencampherphosphinsäure.** Sd. 195—205°$_{20}$ (*B.* **34**, 1299). — ***IV**, *1185*.

$C_{15}H_{25}O_5N$ C 60,2 — H 8,3 — O 26,7 — N 4,7 — M. G. 299.
1) **Diäthylester d.** β-**Methylamido**-ζ-**Keto**-δ-**Methyl**-β-**Hepten**-γε-**Dicarbonsäure.** Sm. 103—104° (*B.* **32**, 420). — ***I**, *670*.

$C_{15}H_{25}O_5N_3$ C 55,0 — H 7,6 — O 24,5 — N 12,8 — M. G. 327.
1) **Diäthylester d. 3-Semicarbazon-1-Methylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 126—127° (*A.* **350**, 243 *C.* **1907** [1] 252).

$C_{15}H_{25}O_5N_5$ C 50,7 — H 7,0 — O 22,5 — N 19,7 — M. G. 355.
1) **Amid d. Oxypentinsäure.** Sm. 203—204° (*A. ch.* [5] **20**, 487).

$C_{15}H_{25}O_8N_5$ C 44,6 — H 6,2 — O 31,8 — N 17,4 — M. G. 403.
1) **Sericin** (Seidenleim) (*Berz. J.* **17**, 380; *H.* **35**, 221; *Z.* **1866**, 24; *J.* **1869**, 1146). — **IV**, *1632*; ***IV**, *1165*.

$C_{15}H_{25}N_2Cl$ 1) **Verbindung** (aus 2,4-Dinitrophenylpyridiniumchlorid u. Piperidin). + $HgCl_2$ (*A.* **341**, 378 *C.* **1905** [2] 1436).

$C_{15}H_{25}N_2S$ 1) α-**sec. Oktylamido**-β-**Phenylthioharnstoff.** Sm. 116° (*C.* **1900** [1] 653; *J. pr.* [2] **64**, 119). — ***II**, *201*.

$C_{15}H_{26}ON_2$ C 72,0 — H 10,4 — O 6,4 — N 11,2 — M. G. 250.
1) α-**Dipentennitrolpiperidin.** Sm. 154° (*A.* **245**, 269; **252**, 125). — **IV**, *23*.
2) β-**Dipentennitrolpiperidin.** Sm. 152° (*A.* **252**, 125). — **IV**, *23*.
3) α-**Limonennitrolpiperidin.** Sm. 93—94° (*A.* **252**, 115). — **IV**, *23*.
4) β-**Limonennitrolpiperidin.** Sm. 110—111° (*A.* **252**, 116). — **IV**, *23*.
5) **Origanennitrolpiperidin.** Sm. 198° (*Soc.* **93**, 869 *C.* **1908** [2] 249).
6) **l-Pinennitrolpiperidin.** Sm. 118—119°. HCl (*A.* **245**, 253; *C.* **1908** [2] 1866). — **IV**, *23*.
7) **Terpinennitrolpiperidin.** Sm. 153—154° (*A.* **241**, 320). — **IV**, *23*.
8) **Terpennitrolpiperidin** (aus Cascarillöl). Sm. 112° (*C.* **1900** [2] 575). — ***III**, *409*.
9) **Retamin.** Sm. 162°. HBr, 2HBr, 2HJ, H_2SO_4 + 2(5)H_2O (*C.* **1897** [2] 593; *Bl.* [3] **17**, 958). — ***III**, *690*.
10) **Base** (aus Sparteïn). Fl. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, 2$AuCl_3$), HJ (*B.* **26**, 3036). — **III**, *933*.
11) **isom. Base** (aus Sparteïn). Harz. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, 2$AuCl_3$) (*B.* **26**, 3037). — **III**, *933*.

$C_{15}H_{26}ON_2$ 12) **Isoamylamid d. 1-Isoamylpyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 77° (*B.* **10**, 1866). — **IV**, *80.*

$C_{15}H_{26}O_2N_2$ C 67,7 — H 9,8 — O 12,0 — N 10,5 — M. G. 266.
1) **Dioxyspartein (Sparteïnoxyd).** Sm. 128—129° u. Zers. (127—128°). (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, Pikrat (*B.* **20**, 2220; **25**, 3610; *B.* **37**, 3240 *C.* **1904** [2] 1154; *Bl.* [3] **33**, 1236 *C.* **1906** [1] 245). — **III**, *933.*
2) **Pinolnitrolpiperidin.** Sm. 154°. HCl (*A.* **253**, 263). — **IV**, *23.*

$C_{15}H_{26}O_2N_4$ C 61,2 — H 8,8 — O 10,9 — N 19,0 — M. G. 294.
1) **$\beta\zeta$-Di[Hydroxylamido]-δ-Phenylhydrazon-$\beta\zeta$-Dimethylheptan.** Sm. 152° (*B.* **36**, 657 *C.* **1903** [1] 762). — ***IV**, *501.*

$C_{15}H_{26}O_2N_6$ C 55,9 — H 8,1 — O 9.9 — N 26,1 — M. G. 322.
1) **Disemicarbazon d. Acetonylisocampher.** Sm. 215° (*B.* **34**, 3060).

$C_{15}H_{26}O_3N_2$ C 63,8 — H 9,2 — O 17,0 — N 9,9 — M. G. 282.
1) **Amidoderivat** + H_2O (aus d. Verb. $C_{15}H_{24}O_5N_2$). Sm. 47° (*Ar.* **242**, 270 *C.* **1904** [1] 1654).

$C_{15}H_{26}O_4N_2$ C 60,4 — H 8,7 — O 21,5 — N 9,4 — M. G. 298.
1) **Diäthylester d. $\alpha\gamma$-Propylendi[β-Amidopropen-α-Carbonsäure].** Fl. (*B.* **21**, 2362). — **I**, *1348.*

$C_{15}H_{26}O_4Br_2$ 1) **?-Dibrom-$\beta\varkappa$-Dimethylundekan-$\varepsilon\eta$-Dicarbonsäure.** Sm. 174° (*A.* **282**, 362). — ***I**, *315.*

$C_{15}H_{26}O_4S$ 1) **Sulfonsäure** (aus Kohlengasen). NH_4 + $2H_2O$, Na + $6H_2O$, Ca + $2^1/_2H_2O$, Fe + $7H_2O$, Cu + $6H_2O$ (*J. pr.* [2] **56**, 262). — ***I**, *138.*

$C_{15}H_{26}O_5N_2$ C 57,3 — H 8,3 — O 25,5 — N 8,9 — M. G. 314.
1) **l-α-[l-β-Menthylureïdo]äthan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 182° (*C.* **1908** [2] 2007).
2) **i-α-[l-β-Menthylureïdo]äthan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 170—171° (*C.* **1908** [2] 2007).

$C_{15}H_{26}O_6N_2$ C 54,5 — H 7,9 — O 29,1 — N 8,5 — M. G. 330.
1) **Diäthylester d. Dipropylmalonyldi[Amidoameisensäure]** (D. R. P. 179946 *C.* **1907** [1] 433).
2) **sec. Methylenamid d. Pentan-$\gamma\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 189—190° (*A.* **343**, 310 *C.* **1906** [1] 929).

$C_{15}H_{26}O_6N_6$ C 46,6 — H 6,7 — O 24,9 — N 21,8 — M. G. 386.
1) **Disemicarbazon d. α-Ketononan-α-Carbonsäure-γ-Methylketocarbonsäure** + $2H_2O$ (*Bl.* [4] **1**, 93 *C.* **1907** [1] 1184).
2) **Di[β-Semicarbazonpropylester] d. Pentan-$\alpha\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 157—160° u. Zers. (*C. r.* **146**, 139 *C.* **1908** [1] 1169).

$C_{15}H_{26}O_{10}N_2$ C 45,7 — H 6,6 — O 40,6 — N 7,1 — M. G. 394.
1) **Chitin** (*A.* **54**, 298; **98**, 99, 115; *H.* **2**, 214; **5**, 384; *Berz. J.* **4**, 247; *J.* **1858**, 482; *Bl.* [3] **4**, 231; *B.* **28**, 821; *J. pr.* [2] **44**, 345; *M.* **23**, 123 *C.* **1902** [1] 1092; *C.* **1909** [1] 1945; *Ar.* **247**, 282 *C.* **1909** [2] 1135). — **III**, *576*; ***III**, *434.*

$C_{15}H_{26}NJ$ 1) **Trimethyl-?-Hexylphenylammoniumjodid** + H_2O. Sm. 154—155° u. Zers. (*A.* **242**, 344). — **II**, *565.*

$C_{15}H_{27}ON$ C 75,9 — H 11,4 — O 6,7 — N 5,9 — M. G. 237.
1) **ε-Oximido-$\delta\zeta$-Dimethyl-$\gamma\eta$-Diäthyl-$\gamma\zeta$-Nonadiën?** Sm. 52° (*M.* **28**, 743 *C.* **1907** [2] 1155).
2) **Methyloxyäthylcamphandihydropyrrol.** Sm. 130—131°. Pikrat (*A.* **313**, 45). — ***IV**, *74.*
3) **isom. Methyloxyäthylcamphandihydropyrrol.** Sm. 222°. Pikrat (*A.* **313**, 45). — ***IV**, *74.*

$C_{15}H_{27}OCl$ 1) **Chlorid d. Cimicinsäure** (*A.* **114**, 154). — **I**, *524.*

$C_{15}H_{27}O_2N$ C 71,2 — H 10,7 — O 12,6 — N 5,5 — M. G. 253.
1) **Methylcarpaïn.** Sm. 71°. (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1897** [1] 985; **1897** [2] 554). — ***III**, *623.*

$C_{15}H_{27}O_2N_3$ C 64,0 — H 9,6 — O 11,4 — N 14,9 — M. G. 281.
1) **β-[1-Piperidyl]methyläther d. γ-Oximido-β-Oxy-δ-[1-Piperidyl]-α-Buten?** Sm. 165° (*B.* **38**, 2043 *C.* **1905** [2] 302).

$C_{15}H_{27}O_2Cl$ 1) **Calameonhydrochlorid.** Sm. 119° (*B.* **35**, 3199 *C.* **1902** [2] 1256).

$C_{15}H_{27}O_2Br$ 1) **Menthylester d. α-Bromisovaleriansäure.** Sd. 205—208°$_{760}$ (D. R. P. 208789 *C.* **1909** [1] 1521).

$C_{15}H_{27}O_3N_3$ C 60,6 — H 9,1 — O 16,2 — N 14,1 — M. G. 297.
1) **polym. γ-Oximido-β-Methyl-α-Buten.** Sm. 111° (*A.* **262**, 340). — **I**, *1032.*

$C_{15}H_{27}O_3N_3$ 2) **l-Menthylester d. β-Semicarbazidocrotonsäure.** Sm. 143—144° (*C.* **1902** [2] 208; *Soc.* **81**, 1504 *C.* **1903** [1] 138). — *III, *334.*

$C_{15}H_{27}O_6N$ C 56,8 — H 8,5 — O 30,3 — N 4,4 — M. G. 317.
1) **Äthyldiisoamylester d. Stickstofftricarbonsäure.** Sd. 184—186°$_{13}$ (*B.* **37**, 3676 *C.* **1904** [2] 1495).

$C_{15}H_{27}O_6N_3$ C 52,2 — H 7,8 — O 27,8 — N 12,2 — M. G. 345.
1) **Santoninhydroxylammoniumhydroxylaminoxim.** Zers. bei 230° (*C.* **1908** [1] 957).
2) **Carboxäthyldiglycylleucinester.** Sm. 109,5° (*B.* **35**, 1100 *C.* **1902** [1] 910).

$C_{15}H_{27}O_6B$ 1) **Gem. Anhydrid d. Isovaleriansäure u. Borsäure.** Fl. (*B.* **36**, 2223 *C.* **1903** [2] 421).

$C_{15}H_{28}ON_2$ C 71,4 — H 11,1 — O 6,3 — N 11,1 — M. G. 252.
1) **Terpinennitrolisoamylamin.** Sm. 118—119°. HCl (*A.* **241**, 320; *J.* **1888**, 683). — **III**, *532.*
2) **Isoamylpinennitrolamin.** Sm. 105—106° (*A.* **268**, 217). — **IV**, *57.*
3) **Nitrolpiperidid d. l-1-Methyl-3-Propylidenhexahydrobenzol.** Sm. 96° (*A.* **360**, 61 *C.* **1908** [1] 2162).
4) **Fenchelamid d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sm. 96° (*A.* **369**, 81 *C.* **1909** [2] 2002).

$C_{15}H_{28}O_2N_2$ C 67,2 — H 10,4 — O 11,9 — N 10,4 — M. G. 268.
1) **d-Terpineolnitrolpiperidid.** Sm. 154—155° (*J. pr.* [2] **62**, 531). — ***IV**, *19.*
2) **l-Terpineolnitrolpiperidid.** Sm. 150° (*A.* **360**, 90 *C.* **1908** [1] 2164).
3) **i-Terpineolnitrolpiperidid.** Sm. 159—160° (*A.* **277**, 121). — **IV**, *23.*

$C_{15}H_{28}O_2Cl_2$ 1) **Laurat d. βγ-Dichlor-α-Oxypropan.** Fl. (*B.* **42**, 3754 *C.* **1909** [2] 1794).

$C_{15}H_{28}O_3S$ 1) **l-Menthylester d. Dimethylthetinhydroxyd.** Fl. Chlorid, Bromid (*Soc.* **87**, 455 *C.* **1905** [1] 1217, 1587).

$C_{15}H_{28}O_5N_2$ C 57,0 — H 8,8 — O 25,3 — N 8,8 — M. G. 316.
1) **α-[α-Carbäthoxylamidoisocapronyl]amidoisocapronsäure.** Sm. 149 bis 150° (corr.) (*B.* **39**, 2920 *C.* **1906** [2] 1400).

$C_{15}H_{28}N_2S$ 1) **α-Methyl-α-Hexyl-β-[3-Methylhexahydrophenyl]thioharnstoff.** Sm. 119° (*B.* **35**, 831 *C.* **1902** [1] 713).

$C_{15}H_{29}ON$ C 75,3 — H 12,1 — O 6,7 — N 5,9 — M. G. 239.
1) **Nitril d. α-Oxytetradekan-α-Carbonsäure.** Sm. 50,5° (*Soc.* **87**, 1901 *C.* **1906** [1] 653).

$C_{15}H_{29}OBr$ 1) **Menthyläther d. ε-Brom-α-Oxypentan.** Sd. 158—160°$_8$ (D.R.P. 184968 *C.* **1907** [2] 862).

$C_{15}H_{29}O_2N$ C 70,6 — H 11,4 — O 12,6 — N 5,4 — M. G. 255.
1) **Äthylester d. β-Diäthylamido-α-Okten-α-Carbonsäure.** Sd. 185 bis 195°$_{24}$ (*C. r.* **143**, 597 *C.* **1907** [1] 25; *Bl.* [3] **35**, 1194 *C.* **1907** [1] 562).
2) **Butylester d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 37° (*Soc.* **89**, 95 *C.* **1906** [1] 1019).
3) **Isobutylester d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 38—40° (*Soc.* **89**, 96 *C.* **1906** [1] 1019).
4) **l-Menthylamidoformiat d. β-Oxy-β-Methylpropan.** Sm. 112° (*C.* **1908** [2] 2007).

$C_{15}H_{29}O_2Cl$ 1) **Verbindung** (aus Convolvulinolsäure). Fl. (*C.* **1897** [1] 419).

$C_{15}H_{29}O_2Br$ 1) **α-Bromtetradekan-α-Carbonsäure.** Sm. 42,5° (*Soc.* **87**, 1899 *C.* **1906** [1] 653).
2) **?-Bromtetradekan-?-Carbonsäure.** Sm. 65° (*B.* **29**, 1815). — ***I**, *178.*
3) **Verbindung** (aus Convolvulinolsäure). Fl. (*C.* **1897** [1] 419).

$C_{15}H_{29}O_2J$ 1) **? - Jodtetradekan - ? - Carbonsäure.** Sm. 78—79° (*B.* **29**, 1815). — ***I**, *180.*

$C_{15}H_{29}O_3N$ C 66,4 — H 10,7 — O 17,7 — N 5,2 — M. G. 271.
1) **α-Laurylamidopropionsäure** (Laurylalanin). Sm. 103—104°. Na (*C.* **1909** [2] 269).
2) **Isovalerat d. α-Isovaleryl-β-Oxy-β-Methylbutan.** Sm. 50°; Sd. 190°$_{32}$ (D.R.P. 189481 *C.* **1907** [2] 2004; D.R.P. 194051 *C.* **1908** [1] 1222).

$C_{15}H_{29}O_3N_3$ C 60,2 — H 9,7 — O 16,0 — N 14,0 — M. G. 299.
1) **β-Nitro-β-[β-Oxyäthyl]-αγ-Di[1-Hexahydropyridyl]propan.** Sm. 70 bis 71° (*C.* **1897** [2] 337). — ***IV**, *15.*

$C_{15}H_{29}O_3Cl$ 1) **α-Laurat d. γ-Chlor-αβ-Dioxypropan.** Fl. (*B.* **42**, 3753 *C.* **1909** [2] 1794).

$C_{15}H_{30}ON_2$ C 70,9 — H 11,8 — O 6,3 — N 11,0 — M. G. 254.
1) **β-Oxy-α-Piperidyl-β-Piperidylmethylbutan.** Sd. 174°$_{16}$ (D.R.P. 173610 *C.* **1906** [2] 932).
2) **Diäthylamid d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 142° (*Soc.* **91**, 305 *C.* **1907** [1] 1331).
3) **Butylamid d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 61° (*Soc.* **91**, 304 *C.* **1907** [1] 1331).
4) **Isobutylamid d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 80° (*Soc.* **91**, 304 *C.* **1907** [1] 1331).
5) **tert. Butylamid d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 223° (*Soc.* **91**, 304 *C.* **1907** [1] 1331).

$C_{15}H_{30}OS_2$ 1) **Diamyläther d. ββ-Dimerkapto-γ-Ketopentan.** Fl. (*B.* **35**, 500 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{15}H_{30}O_2N_6$ C 55,2 — H 9,2 — O 9,8 — N 25,8 — M. G. 326.
1) **Semicarbazidsemicarbazon d. Citronellidenaceton.** Sm. 167° (*B.* **36**, 2802 *C.* **1903** [2] 878; *B.* **36**, 4378 *C.* **1904** [1] 454).

$C_{15}H_{30}O_2S_2$ 1) **γγ-Dimerkaptovaleriandiisoamyläthersäure.** Fl. Ba (*B.* **34**, 2655).

$C_{15}H_{30}O_5S_2$ 1) **δδ-Diamylsulfon-β-Ketopentan.** Fl. (*B.* **35**, 501 *C.* **1902** [1] 637).
2) **ββ-Diamylsulfon-γ-Ketopentan.** Fl. (*B.* **35**, 500 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{15}H_{30}O_6S_2$ 1) **γγ-Di[Isoamylsulfon]valeriansäure.** Sm. 98—100°. Ba (*B.* **34**, 2651).

$C_{15}H_{30}O_6S_3$ 1) **Hexaäthyltrimethylentrisulfon.** Sm. 208° (*B.* **25**, 243). — **I,** *998.*

$C_{15}H_{30}O_7N_4$ C 47,6 — H 7,9 — O 29,6 — N 14,8 — M. G. 378.
1) **Sericinsäure.** Ba, Pb (*J.* **1871**, 857). — **II,** *2113.*

$C_{15}H_{30}NJ$ 1) **Dimethylpropylbornylammoniumjodid.** Sm. 204—205° (*Soc.* **75**, 949). — ***IV,** *59.*

$C_{15}H_{30}N_2Cl_2$ 1) **R-Äthylentrimethylendi[Piperidyliumchlorid].** + $2HgCl_2$, + $PtCl_4$ (*Ph. Ch.* **46**, 307 *C.* **1904** [1] 674).
2) **isom. R-Äthylentrimethylendi[Piperidyliumchlorid].** + $2HgCl_2$, + $PtCl_4$ (*Ph. Ch.* **46**, 309 *C.* **1904** [1] 674).

$C_{15}H_{30}N_2Br_2$ 1) **R-Äthylentrimethylendi[Piperidyliumbromid].** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **35**, 3052 *C.* **1902** [2] 1127; *Ph. Ch.* **46**, 306 *C.* **1904** [1] 674). — ***IV,** *298.*
2) **isom. R-Äthylentrimethylendi[Piperidyliumbromid].** Sm. oberhalb 300° (*Ph. Ch.* **46**, 309 *C.* **1904** [1] 674).

$C_{15}H_{30}N_2J_2$ 1) **Bisjodmethylat d. Des-N-Dimethyltetrahydrodesoxycytisin.** Sm. 293° (*B.* **39**, 824 *C.* **1906** [1] 1172).
2) **R-Äthylentrimethylendi[Piperidyliumjodid].** Sm. 300° u. Zers. (*Ph. Ch.* **46**, 308 *C.* **1904** [1] 674).
3) **isom. R-Äthylentrimethylendi[Piperidyliumjodid].** Sm. 282° u. Zers. (*Ph. Ch.* **46**, 310 *C.* **1904** [1] 674).

$C_{15}H_{30}N_2J_4$ 1) **Di[Dijodmethylat] d. αβ-Di[1-Piperidyl]propan.** Sm. 195—196° (*B.* **35**, 3052 *C.* **1902** [2] 1127). — ***IV,** *9.*

$C_{15}H_{30}N_3J_3$ 1) **Tri[Jodmethylat] d. 1,2,4-Tri[Dimethylamido]benzol.** + $2CH_4O$ (Sm. 164° u. Zers.) (*B.* **30**, 3117). — **IV,** *1122.*

$C_{15}H_{30}N_3P$ 1) **1-Tripiperidylphosphin.** Sm. 37—38° (*B.* **28**, 1238 Anm., 2207). — **IV,** *11.*

$C_{15}H_{31}ON$ C 74,7 — H 12,9 — O 6,6 — N 5,8 — M. G. 241.
1) **α-Oximidopentadekan.** Sm. 86° (*Soc.* **87**, 1896 *C.* **1906** [1] 652).
2) **ϑ-Oximidopentadekan.** Sm. 19,5—20° (*Soc.* **63**, 454). — ***I,** *550.*
3) **Amid d. Tetradekan-α-Carbonsäure.** Sm. 102,5° (*Soc.* **87**, 1899 *C.* **1906** [1] 653).
4) **Amid d. Lactarsäure.** Sm. 108° (*Bl.* [3] **2**, 158). — **I,** *1249.*
5) **Diisoamylamid d. Isovaleriansäure.** Sd. 270—275° (D.R.P. 129967 *C.* **1902** [1] 959).

$C_{15}H_{31}ON_3$ C 66,9 — H 11,5 — O 5,9 — N 15,6 — M. G. 269.
1) **α-Semicarbazontetradekan.** Sm. 106,5° (100—101°) (*Soc.* **87**, 1900 *C.* **1906** [1] 653; *B.* **39**, 653 *C.* **1906** [1] 1021).
2) **γ-Semicarbazontetradekan.** Sm. 92° (*Bl.* [3] **29**, 1211 *C.* **1904** [1] 355).

$C_{15}H_{31}O_2N$ C 70,0 — H 12,1 — O 12,4 — N 5,4 — M. G. 257.
1) **Methylester d. Tridekylamidoameisensäure.** Sm. 53—54° (*M.* **26**, 99 *C.* **1905** [1] 505).
2) **Äthylester d. μ-Amidododekancarbonsäure.** Sm. 73°. HCl (*B.* **26**, 1871). — ***I,** *663.*

$C_{15}H_{31}O_2N$ 3) **Amid d. α-Oxytetradekan-α-Carbonsäure.** Sm. 149—150° (*Soc.* **89**, 1901 *C.* **1906** [1] 653).
4) **Verbindung** (Base aus Isovaleraldehyd) (*B.* **6**, 1461). — **I**, *951.*

$C_{15}H_{31}NS_2$ 1) **Valeraldin.** Sm. 41°. HCl (*A.* **90**, 109; *B.* **4**, 468). — **I**, *951.*

$C_{15}H_{32}ON_2$ C 70,3 — H 12,5 — O 6,2 — N 10,9 — M. G. 256.
1) **s-Diheptylharnstoff.** Sm. 91° (*G.* **29** [2] 135, 148). — ***I**, *729.*

$C_{15}H_{32}O_2N_2$ C 66,2 — H 11,7 — O 11,7 — N 10,3 — M. G. 272.
1) **R-Äthylentrimethylendi[Piperidyliumhydroxyd].** d-Camphersulfonat (*Ph. Ch.* **46**, 313 *C.* **1904** [1] 675).
2) **isom. R-Äthylentrimethylendi[Piperidyliumhydroxyd].** d-Camphersulfonat (*Ph. Ch.* **46**, 314 *C.* **1904** [1] 675).

$C_{15}H_{32}O_4S_2$ 1) **Amylmerkaptal d. l-Arabinose.** Sm. 132—134° (*B.* **33**, 2253).
2) **Amylmerkaptal d. r-Arabinose.** Sm. 125—130° (*B.* **33**, 2251).
3) **ββ-Diäthylsulfonundekan.** Sm. 67—68° (*C.* **1901** [1] 525).

$C_{15}H_{32}O_8S_4$ 1) **ααγγ-Tetra[Propylsulfon]propan.** Sm. 156—157° (*B.* **33**, 1124).
2) **ααγγ-Tetra[Isopropylsulfon]propan.** Sm. 129,5° (*B.* **33**, 1124).

$C_{15}H_{32}NCl$ 1) **Chlorisoamylat d. 1-Isoamylhexahydropyridin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **41**, 2160 *C.* **1908** [2] 705).

$C_{15}H_{32}NBr$ 1) **Bromisoamylat d. 1-Isoamylhexahydropyridin.** Sm. 115° (*B.* **41**, 2160 *C.* **1908** [2] 705).

$C_{15}H_{32}N_2S$ 1) **s-Diheptylthioharnstoff.** Sm. 58—59° (*G.* **26** [1] 327). — ***I**, *739.*
2) **α-[d-sec. Butyl]-ββ-Diisoamylthioharnstoff.** Fl. (*Ar.* **242**, 61 *C.* **1904** [1] 998).

$C_{15}H_{33}OP$ 1) **Triisoamylphosphinoxyd.** Sm. 60—65° (*B.* **6**, 305). — **I**, *1505.*

$C_{15}H_{33}OSb$ 1) **Antimontriisoamyloxyd** (*A.* **97**, 318; *J.* **1855**, 590). — **I**, *1516.*

$C_{15}H_{33}O_3N$ C 65,4 — H 12,0 — O 17,4 — N 5,1 — M. G. 275.
1) **Verbindung** (Base aus Isovaleraldehydammoniak). HCl (*A.* **130**, 211; *J. r.* **6**, 39; *B.* **6**, 1461). — **I**, *951.*

$C_{15}H_{33}O_3N_3$ C 59,4 — H 10,9 — O 15,8 — N 13,9 — M. G. 303.
1) **trim. Aldehyd d. β-Äthylamidopropionsäure** (*B.* **38**, 4172 *C.* **1906** [1] 448).

$C_{15}H_{33}O_3P$ 1) **Phosphorigsäuretriisoamylester.** Sd. 270—275°. + $PtCl_2$ (*A.* **92**, 350; **256**, 285; *Bl.* **18**, 151). — **I**, *338.*

$C_{15}H_{33}O_3Al$ 1) **Aluminiumamylat.** Sd. $291°_{12}$ (*Am.* **19**, 603).
2) **Aluminiumisoamylat.** Sm. 225—230°; Sd. $282°_4$ (*C.* **1900** [1] 11).
3) **sec. Aluminiumamylat.** Sd. $210—212°_8$ (*C.* **1900** [1] 11).
4) **tert. Aluminiumamylat.** Sm. 199—200° (*C.* **1900** [1] 11).

$C_{15}H_{33}O_3As$ 1) **Triisoamylester d. Arsenigensäure.** Sd. $185°_{30}$ ($193—194°_{80}$) (*Bl.* **14**, 105; *Soc.* **93**, 1367 *C.* **1908** [2] 849). — **I**, *343.*

$C_{15}H_{33}O_3B$ 1) **Triisoamylester d. Borsäure.** Sd. 254° (270—275°; 258°) (*A. Spl.* **5**, 187; *A.* **60**, 253; *B.* **26** [2] 573; *G.* **23** [1] 456; **23** [2] 9; *B.* **36**, 2221 *C.* **1903** [2] 420). — **I**, *345*; ***I**, *127.*

$C_{15}H_{33}O_3Sb$ 1) **Triamylester d. Antimonigensäure.** Sd. $170°_{80}$ (*Soc.* **95**, 607 *C.* **1909** [1] 1976).
2) **Triisoamylester d. Antimonigensäure.** Sd. $163°_{30}$ (*Soc.* **95**, 607 *C.* **1909** [1] 1977).

$C_{15}H_{33}O_4N$ C 61,9 — H 11,3 — O 22,0 — N 4,8 — M. G. 291.
1) **Tetraäthyläther d. Methyldi[γγ-Dioxypropyl]amin.** Sd. $112°_{0,48}$ (*B.* **40**, 4713 *C.* **1908** [1] 381).

$C_{15}H_{33}O_4As$ 1) **Arsensäuretriisoamylester.** Fl. (*Bl.* **14**, 101). — **I**, *344.*

$C_{15}H_{33}ClPb$ 1) **Bleitriisoamylchlorid** (*J.* **1860**, 383). — **I**, *1530.*

$C_{15}H_{33}ClSn$ 1) **Zinntriisoamylchlorid.** Fl. (*A.* **92**, 393). — **I**, *1529.*

$C_{15}H_{33}Cl_2Sb$ 1) **Antimontriisoamylchlorid** (*A.* **97**, 318). — **I**, *1516.*

$C_{15}H_{33}BrSi$ 1) **Siliciumtriisoamylbromid.** Sd. 278—280° (*B.* **38**, 1665 *C.* **1905** [1] 1527).

$C_{15}H_{33}Br_2Sb$ 1) **Antimontriisoamylbromid** (*A.* **97**, 319). — **I**, *1516.*

$C_{15}H_{33}JPb$ 1) **Bleitriisoamyljodid.** + HgJ_2 (*J.* **1860**, 383). — **I**, *1530.*

$C_{15}H_{33}JSn$ 1) **Zinntriisoamyljodid.** Sd. 302—305° (*Bl.* **34**, 477). — **I**, *1529.*

$C_{15}H_{33}J_2Sb$ 1) **Antimontriisoamyljodid** (*A.* **97**, 319). — **I**, *1516.*

$C_{15}H_{33}SSb$ 1) **Antimontriisoamylsulfid.** + Sb_2S_3 (*A.* **97**, 320). — **I**, *1516.*

$C_{15}H_{33}S_4P$ 1) **Perthiophosphorsäuretriisoamylester.** Fl. (*A.* **119**, 310). — **I**, *342.*

$C_{15}H_{34}OSi$ 1) **Triisoamylsilicol.** Sd. 269—270° (*B.* **38**, 1666 *C.* **1905** [1] 1527).

$C_{15}H_{34}OSn$ 1) **Zinntriisoamylhydroxyd.** Sd. 335—338° (*Bl.* **34**, 477). — **I**, *1529.*

$C_{15}H_{34}O_3Si$ 1) **Siliciumtriisoamylat.** Sd. 302° (*B.* **38**, 1662 *C.* **1905** [1] 1526).

$C_{15}H_{35}O_4P$ 1) **Trioxyisoamylidenphosphoniumhydroxyd.** Sm. 125—126° (*A. ch.* [6] 2, 33). — I, *952.*

$C_{15}H_{36}N_2Cl_2$ 1) **Bischloräthylat d. αγ-Di[Diäthylamido]propan.** + $PtCl_4$ (*Ar.* **245**, 253 *C.* **1907** [2] 790).

$C_{15}H_{36}N_2Br_2$ 1) **Bisbromäthylat d. αγ-Di[Diäthylamido]propan.** Sm. 245° (*Ar.* **245**, 253 *C.* **1907** [2] 790).

$C_{15}H_{36}N_2J_2$ 1) **Bisjodmethylat d. Di[Dipropylamido]methan.** Sm. 96° (*B.* **36**, 1199 *C.* **1903** [1] 1215).

$C_{15}H_{38}O_2N_2$ C 64,7 — H 13,7 — O 11,5 — N 10,1 — M. G. 278.
1) **Bisäthylhydroxyd d. αγ-Di[Diäthylamido]propan** (*Ar.* **245**, 253 *C.* **1907** [2] 790).

C_{15}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{15}H_6ONCl_5$ 1) **2,4,5,6,7-Pentachlor-3-Phenylamido-1-Ketoinden.** Sm. 236—237° (*A.* **272**, 256). — III, *169*; *III, *136.*

$C_{15}H_6O_3Cl_4Br_4$ 1) **Di[2,6-Dichlor-3,5-Dibrom-4-Methylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. oberhalb 275° (*B.* **39**, 4150 *C.* **1907** [1] 240).

$C_{15}H_7O_2NS$ 1) **1-Rhodan-9,10-Anthrachinon.** Sm. 231° (D.R.P. 206054 *C.* **1909** [1] 703).
2) **2-Rhodan-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 206054 *C.* **1909** [1] 703).

$C_{15}H_7O_2NS_2$ 1) **Carbindophtenin** (*B.* **37**, 3351 *C.* **1904** [2] 1058).

$C_{15}H_7O_3NS$ 1) **4-Rhodan-1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 206054 *C.* **1909** [1] 703).

$C_{15}H_7O_4NBr_2$ 1) **Dibromamido-9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure** (D.R.P. 142997 *C.* **1903** [2] 169).

$C_{15}H_8ON_3Cl$ 1) **7-Chlor-8-Oxychinolin-5,6-Phenazin.** Zers. oberhalb 200° (*A.* **290**, 380). — IV, *558.*

$C_{15}H_8O_2N_2Br_6$ 1) **Di[?-Tribromphenylamid] d. Malonsäure.** Sm. 145—146° (*B.* **17**, 782). — II, *413.*

$C_{15}H_8O_4NCl$ 1) **6-Chlor-1-Nitro-2-Methyl-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 211927 *C.* **1909** [2] 396).
2) **7-Chlor-1-Nitro-2-Methyl-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 211927 *C.* **1909** [2] 396).

$C_{15}H_8O_4NCl_3$ 1) **2,3,5-Trichlor-1,4-Benzochinon-6-Amidozimtsäure** (*Bl.* [3] **15**, 1031). — *III, *259.*

$C_{15}H_8O_5N_4S$ 1) **Verbindung** (aus Thiocarbanilidothiooxanilid). Sm. 235° (*J. pr.* [2] **31**, 6). — II, *412.*

$C_{15}H_9ONBr_2$ 1) **Nitril d. ?-Brom-α-Phenyl-β-[3-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 182° (*B.* **34**, 3086).

$C_{15}H_9ONS$ 1) **Thiocarbamidophenanthrol** (Merkaptophenanthrenoxazol) (*B.* **22**, 3242). — III, *442.*

$C_{15}H_9ON_2Cl_3$ 1) **5,5,7-Trichlor-8-Phenylamido-6-Keto-5,6-Dihydrochinolin.** Sm. 200—202° u. Zers. (*A.* **264**, 223; **290**, 334). — IV, *278.*

$C_{15}H_9ON_2Br$ 1) **α-Brom-1,2-Naphto-β-Ketopentamethylenazin.** Sm. noch nicht bei 275° (*Bl.* [3] **23**, 443). — *IV, *689.*
2) **1,2²-Anhydrid d. 5[oder 7]-Brom-6[oder 5]-Methyl-2-Phenylbenzimidazol-2²-Carbonsäure** (Bromtoluylenphtalamidon). Sm. 234 235°. + C_2H_6O (*B.* **25**, 1986). — IV, *618.*

$C_{15}H_9OClS$ 1) **β-Thiocarbonyl-α-Keto-β-[4-Chlorphenyl]-α-Phenyläthan** (p-Chlordesaurin). Sm. 280° (*B.* **25**, 2241). — III, *221.*

$C_{15}H_9O_2NCl_2$ 1) **2,4-Dichlor-1-Methylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 164791 *C.* **1905** [2] 1758).

$C_{15}H_9O_2NBr_2$ 1) **2,4-Dibrom-1-Methylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 158° (D.R.P. 164791 *C.* **1905** [2] 1758).
2) **3,5-Dibrombenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 185° (*Am.* **40**, 348 *C.* **1908** [2] 1865).
3) **4-Brom-1-Naphtylimid d. Bromcitrakonsäure.** Sm. 199° (*M.* **9**, 290). — II, *612.*
4) **?-Brom-2-Naphtylimid d. Bromcitrakonsäure.** Sm. 181° (*M.* **9**, 292). — II, *621.*

$C_{15}H_9O_2NBr_6$ 1) **Äthylester d. Hexabromdiphenylamidoameisensäure.** Sm. 184° (*B.* **18**, 2577). — II, *374.*

$C_{15}H_9O_2NBr_8$ 1) **Methyldi[3,4,5,6-Tetrabrom-2-Oxybenzyl]amin.** Sm. 205—207° (*A.* **344**, 147 *C.* **1906** [1] 1157).
2) **Methyldi[2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxybenzyl]amin.** Sm. 215° (*A.* **344**, 164 *C.* **1906** [1] 1158).

$C_{15}H_9O_2N_2Cl$ 1) **1-Chlor-3-[3-Nitrophenyl]isochinolin.** Sm. 220—223° (*B.* **29**, 2546). — **IV**, *431.*
2) **1-Chlor-4-Nitro-3-Phenylisochinolin.** Sm. 155—156° (*B.* **19**, 834). — **IV**, *431.*
3) **7-Chlor-8-Phenylimido-6-Oxy-5-Keto-5,8-Dihydrochinolin.** Sm. 175° (195°) u. Zers. (*A.* **264**, 226; **290**, 369). — **IV**, *278.*
4) **Nitril d. α-[4-Chlorphenyl]-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 161° (*J. pr.* [2] **61**, 191). — ***II**, *874.*
5) **Nitril d. α-[4-Chlorphenyl]-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 191° (*J. pr.* [2] **61**, 192). — ***II**, *874.*
6) **Nitril d. α-[4-Chlorphenyl]-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 166° (*J. pr.* [2] **61**, 192). — ***II**, *874.*
7) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]-β-[4-Chlorphenyl]akrylsäure.** Sm. 180° (*J. pr.* [2] **65**, 282 *C.* **1902** [1] 1216).
8) **Nitril d. α-Benzoximido-α-[2-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **66**, 379 *C.* **1902** [2] 1503).
9) **Nitril d. α-Benzoximido-α-[4-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 115 bis 116° (*J. pr.* [2] **66**, 374 *C.* **1902** [2] 1502).

$C_{15}H_9O_2N_2Cl_3$ 1) **?-Trichlor-1,5-Diamido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. noch nicht bei 300° (D.R.P. 131402 *C.* **1902** [2] 614).

$C_{15}H_9O_2N_2Br_3$ 1) **?-Tribrom-1,5-Diamido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. noch nicht bei 300° (D.R.P. 131402 *C.* **1902** [2] 614).
2) **Methyläther d. 5,6,8-Tribrom-7-Oxy-1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 240—242° u. Zers. (*A.* **361**, 237 *C.* **1908** [2] 411).

$C_{15}H_9O_3NS$ 1) **2-Keto-1-[2-Nitrobenzyliden]-1,2-Dihydrobenzthiofuran.** Sm. 171° (*M.* **30**, 350 *C.* **1909** [2] 281).
2) **2-Keto-1-[3-Nitrobenzyliden]-1,2-Dihydrobenzthiofuran.** Sm. 223—224° (*M.* **30**, 350 *C.* **1909** [2] 282).
3) **2-Keto-1-[4-Nitrobenzyliden]-1,2-Dihydrobenzthiofuran.** Sm. 231° (*M.* **30**, 350 *C.* **1909** [2] 282).

$C_{15}H_9O_4N_2Cl$ 1) **Azochlordiphenylmethandicarbonsäure** (*C. r.* **144**, 1162 *C.* **1907** [2] 407).

$C_{15}H_9O_4N_2Br$ 1) **4-Brom-5-Nitro-1-Methylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 164791 *C.* **1905** [2] 1758).

$C_{15}H_9O_5NBr_2$ 1) **γ-Keto-γ-[3,5-Dibrom-2,4-Dioxyphenyl]-α-[3-Nitrophenyl]propen.** Sm. 236° u. Zers. (*B.* **41**, 1622 *C.* **1908** [2] 69).
2) **γ-Keto-γ-[3,5-Dibrom-2,4-Dioxyphenyl]-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 228° (*B.* **41**, 1622 *C.* **1908** [2] 69).

$C_{15}H_9O_9N_6Br_3$ 1) **Verbindung** (aus Mukobromphenylbenzylhydrazonsäure). Sm. 227° (B. F. Halvorsen, Dissert. Freiburg, Schweiz, 1901).

$C_{15}H_9O_{13}N_7S$ 1) **O-Äthyläther-S-2,4,6-Trinitrophenyläther d. 2,4,6-Trinitrophenylimidomerkaptooxymethan.** Sm. 138° (*Soc.* **81**, 436 *C.* **1902** [1] 861, 989).

$C_{15}H_{10}ONCl$ 1) **2-Chlor-3-Phenylamido-1-Ketoinden.** Sm. 203—204° (*A.* **247**, 148). — **III**, *169.*
2) **?-Chlor-3-Keto-1-Benzyliden-1,3-Dihydroisoindol** (Chlorbenzalphtalimidin). Sm. 230—232° (*B.* **18**, 1260). — **II**, *1709.*
3) **1-Chlor-4-Oxy-3-Phenylisochinolin.** Sm. 119° (*B.* **37**, 1691 *C.* **1904** [1] 1524).
4) **4-Chlor-1-Keto-3-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin?** Sm. 211—212° (*B.* **19**, 2358). — **IV**, *431.*
5) **Nitril d. α-Benzoyl-α-[4-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 92° (*J. pr.* [2] **67**, 378 *C.* **1903** [1] 1356).

$C_{15}H_{10}ONCl_5$ 1) **Benzylpentachlorphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 140° (D.R.P. 176474 *C.* **1907** [1] 142).

$C_{15}H_{10}ONBr$ 1) **2-Brom-3-Phenylamido-1-Ketoinden.** Sm. 170° (*A.* **247**, 148). — **III**, *169*; ***III**, *136.*
2) **?-Brom-3-Keto-1-Benzyliden-1,3-Dihydroisoindol**(Brombenzalphtalimidin). Sm. 210—211° (*B.* **18**, 1260, 2435). — **II**, *1709.*

$C_{15}H_{10}ONBr$ 3) **2-Keto-3-[4-Bromphenyl]-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 266—267° (*B.* **39**, 3118 *C.* **1906** [2] 1330).

$C_{15}H_{10}ONBr_3$ 1) **Nitril d. αβ?-Tribrom-α-Phenyl-β-[2-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 135° (*B.* **37**, 3166 *C.* **1904** [2] 983).

$C_{15}H_{10}ONJ$ 1) **1-Jod-6[oder 7]-Oxy-3-Phenylisochinolin.** Sm. 141—143° (*B.* **34**, 3745 *C.* **1902** [1] 40). — ***IV**, *258.*

$C_{15}H_{10}ON_2Cl_2$ 1) **αγ-Dichlor-αγ-Di[Phenylimido]-β-Ketopropan** (Mesoxanilidimidchlorid). Sd. 145—152°$_{15-20}$ (*A.* **270**, 286). — **II**, *421.*
2) **5,7-Dichlor-8-Phenylamido-6-Oxychinolin.** Sm. 154°. HCl (*A.* **264**, 219). — **IV**, *278.*

$C_{15}H_{10}ON_2Br_2$ 1) **2-Keto-4,5-Di[4-Bromphenyl]-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. 333°. + $C_2H_4O_2$ (*B.* **41**, 1755 *C.* **1908** [2] 421; *Ar.* **368**, 264 *C.* **1909** [2] 1568).

$C_{15}H_{10}ON_2Br_4$ 1) **4,5-Dibrom-2-Keto-4,5-Di[4-Bromphenyl]tetrahydroimidazol** (*B.* **41**, 1757 *C.* **1908** [2] 421).

$C_{15}H_{10}ON_2S$ 1) **4-Benzoyl-5-Phenyl-1,2,3-Thiodiazol.** Sm. 90—91° (*B.* **39**, 1491 *C.* **1906** [1] 1747).

$C_{15}H_{10}ON_2S_3$ 1) **Benzoat d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **60**, 188). — ***IV**, *445.*

$C_{15}H_{10}ON_3Br$ 1) **?-[4-Bromphenyl]azo-6-Oxychinolin** (*B.* **21**, 1643). — **IV**, *1486.*
2) **?-[4-Bromphenyl]azo-8-Oxychinolin** (*B.* **21**, 1644). — **IV**, *1486.*

$C_{15}H_{10}OCl_2Br_2$ 1) **βγ-Dibrom-α-Keto-αγ-Di[4-Chlorphenyl]propan.** Sm. 160—161° u. Zers. (*B.* **42**, 1813 *C.* **1909** [2] 131).

$C_{15}H_{10}OBr_2S$ 1) **1-Brom-2-Keto-1-[α-Brombenzyl]-1,2-Dihydrobenzthiofuran.** Sm. 114—115° (*B.* **42**, 543 *C.* **1909** [1] 759).

$C_{15}H_{10}O_2NCl$ 1) **4-Chlor-1-Amido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 176956 *C.* **1906** [2] 1796).
2) **?-Chlor-1-Amido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 158951 *C.* **1905** [1] 842).
3) **isom. ?-Chlor-?-Amido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 166° (D.R.P. 205218 *C.* **1909** [1] 603).
4) **isom. ?-Chlor-?-Amido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 200° (D.R.P. 205218 *C.* **1909** [1] 603).
5) **isom. ?-Chlor-?-Amido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 255 bis 256° (D.R.P. 131402 *C.* **1902** [2] 614).
6) **4-Chlor-1-Methylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 164791 *C.* **1905** [2] 1758).
7) **5-Chlor-1-Methylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 144634 *C.* **1903** [2] 750).
8) **5-Keto-4-[4-Chlorphenyl]-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **67**, 382 *C.* **1903** [1] 1356).
9) **Nitril d. α-Benzoxyl-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 57—58° (*Soc.* **95**, 1406 *C.* **1909** [2] 1228).

$C_{15}H_{10}O_2NCl_3$ 1) **3,5-Dichlor-4-Acetylchloramidodiphenylketon.** Sm. 118° (*Soc.* **85**, 345 *C.* **1904** [1] 1405).

$C_{15}H_{10}O_2NBr$ 1) **?-Brom-?-Amido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 215—216° (D.R.P. 131402 *C.* **1902** [2] 614).
2) **4-Brom-1-Methylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 192° (194°) (D.R.P. 144634 *C.* **1903** [2] 750; D.R.P. 164791 *C.* **1905** [2] 1758).
3) **5-Brom-1-Methylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 144634 *C.* **1903** [2] 750).
4) **1-Naphtylimid d. α-Brompropen-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 169° (*J. pr.* [2] **74**, 302 *C.* **1906** [2] 1820).
5) **2-Naphtylimid d. α-Brompropen-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 185° (*J. pr.* [2] **74**, 303 *C.* **1906** [2] 1820).

$C_{15}H_{10}O_2N_2Cl_4$ 1) **Acetat d. 2,4,5,6-Tetrachlor-3-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 188—189° (*B.* **34**, 4124 *C.* **1902** [1] 190). — ***IV**, *492.*

$C_{15}H_{10}O_2N_2Br_2$ 1) **2,5-Diketo-4,4-Di[4-Bromphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 307° (*B.* **41**, 1387 *C.* **1908** [1] 2103; *A.* **368**, 270 *C.* **1909** [2] 1568).
2) **Nitril d. αβ-Dibrom-2-Nitro-αβ-Diphenyläthen-4-Carbonsäure.** Sm. 155—160° u. Zers. (*B.* **41**, 2294 *C.* **1908** [2] 599).
3) **Nitril d. αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]propionsäure.** Sm. 127—128° u. Zers. (*A.* **250**, 160). — **II**, *1467.*

$C_{15}H_{10}O_2N_2S$ 1) **2-Thiocarbonyl-4,5-Diketo-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (Diphenylthioparabansäure). Sm. 228° (*B.* **31**, 138). — ***II**, *209.*

$C_{15}H_{10}O_2N_3Cl$ 1) **5-Chlor-3-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]pyrazol.** Sm. 105° (*A.* **358**, 180 *C.* **1908** [1] 857).
2) **3-Chlor-5-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]pyrazol.** Sm. 115° (*A.* **358**, 168 *C.* **1908** [1] 856).

$C_{15}H_{10}O_2N_4S_3$ 1) **5-[3-Nitrobenzyliden]sulfamin-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 173—174° (*J. pr.* [2] **60**, 200). — ***IV**, *446.*

$C_{15}H_{10}O_3NCl$ 1) **α-Chlor-γ-Keto-α[oder γ]-Phenyl-γ[oder α]-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 131° (*B.* **37**, 1152 *C.* **1904** [1] 1267).
2) **Acetat d. 4-Chlor-2-[4-Oxyphenyl]benzpseudooxazol.** Sm. 171° (*B.* **39**, 1933 *C.* **1906** [2] 113).
3) **Chlorid d. α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 100° (*G.* **36** [2] 279 *C.* **1906** [2] 1500).

$C_{15}H_{10}O_3NCl_3$ 1) **Benzoat d. 2-Trichloracetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 104—105° (*B.* **40**, 1737 *C.* **1907** [1] 1570).

$C_{15}H_{10}O_3N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus Phenylisocyanat u. $COCl_2$) (*B.* **17**, 1284; **18**, 874, 1178). — **II**, *375.*

$C_{15}H_{10}O_3N_2Cl_4$ 1) **Benzyl-3,4,5,6-Tetrachlor-2-Nitrophenylamid d. Essigsäure** (D.R.P. 178299 *C.* **1907** [1] 197).

$C_{15}H_{10}O_3N_2Br_2$ 1) **s-Di[4-Brombenzoyl]harnstoff.** Sm. 250° (*Am.* **35**, 307 *C.* **1906** [1] 1545; *B.* **41**, 1759 *C.* **1908** [2] 421).

$C_{15}H_{10}O_3ClBr$ 1) **4-Chlor-?-Brom-3-Methyldiphenylketon-2′-Carbonsäure.** Sm. 208 bis 210° (*A.* **202**, 162). — **II**, *1888.*

$C_{15}H_{10}O_4NCl$ 1) **Äthylester d. 3-Chlor-1,4-Naphtochinon-2-Cyanmethylcarbonsäure.** Sm. 118° (*B.* **32**, 917). — ***II**, *1180.*
2) **Chlorid d. 3-Nitro-4-Methyldiphenylketon-2′-Carbonsäure.** Sm. 142° (*A.* **299**, 311). — ***II**, *1005.*

$C_{15}H_{10}O_4NBr$ 1) **α-[4-Bromphenyl]-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 187° (*B.* **39**, 3117 *C.* **1906** [2] 1330).

$C_{15}H_{10}O_4N_2S$ 1) **1,2-Naphto-β-Ketopentamethylenazin-4-Sulfonsäure** + H_2O. Sm. noch nicht bei 230° (*Bl.* [3] **23**, 450). — ***IV**, *689.*
2) **Nitril d. α-Phenylsulfon-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 159° (*J. pr.* [2] **78**, 128 *C.* **1908** [2] 1170).

$C_{15}H_{10}O_5N_2S$ 1) **6-Phenylazo-1,2-Benzpyron-6⁴-Sulfonsäure** (*B.* **37**, 4127 *C.* **1904** [2] 1735).

$C_{15}H_{10}O_6N_2S_2$ 1) **Methylenimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 290° (*B.* **30**, 1266). — ***II**, *801.*

$C_{15}H_{10}O_6N_3Cl$ 1) **Inden + 2-Chlor-1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 39° (*C.* **1905** [1] 1147).

$C_{15}H_{11}ONCl_4$ 1) **Benzyl-2,3,4,5-Tetrachlorphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 97° (D.R.P. 180203 *C.* **1907** [1] 682).
2) **Benzyl-2,3,4,6-Tetrachlorphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 80 bis 81° (D.R.P. 176474 *C.* **1907** [1] 142).
3) **Benzyl-2,3,5,6-Tetrachlorphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 97° (D.R.P. 176474 *C.* **1907** [1] 142).

$C_{15}H_{11}ONS$ 1) **β-Rhodan-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (Desylthiocyanat). Sm. 110 bis 111° (*Am.* **26**, 202). — ***III**, *165.*
2) **2-Keto-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydrothiazol.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **75**, 204, 207 *C.* **1907** [1] 1501).
3) **1-[4-Methylphenyl]imido-2-Keto-2,3-Dihydrobenzthiofuran.** Sm. 159° (*B.* **41**, 234 *C.* **1908** [1] 1062).

$C_{15}H_{11}ON_2Cl$ 1) **5-Chlor-8-Phenylamido-6-Oxychinolin.** Sm. 127—128° (*Ar.* **244**, 615 *C.* **1907** [1] 673).
2) **4-Keto-2-[4-Chlorbenzyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 246° u. Zers. (*J. pr.* [2] **69**, 22 *C.* **1904** [1] 640).
3) **Nitril d. β-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 168° (*J. pr.* [2] **67**, 381 *C.* **1903** [1] 1356).
4) **Chlorid d. Azobenzol-4-Akrylsäure** (*C. r.* **135**, 1117 *C.* **1903** [1] 286).

$C_{15}H_{11}ON_2Br$ 1) **6-Brom-4-Keto-2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 185—186° (*C.* **1906** [1] 944).

$C_{15}H_{11}ON_2Br_3$ 1) **4-Brom-2-Keto-4,5-Di[4-Bromphenyl]tetrahydroimidazol** (*B.* **41**, 1758 *C.* **1908** [2] 421).

$C_{15}H_{11}ON_3S$ 1) **5-Phenylbenzoylamido-1,2,3-Thiodiazol.** Sm. 157° (*B.* **29**, 2593). — **IV**, *1103.*
2) **2-Benzoylimido-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 119 bis 120° (*Am.* **27**, 269 *C.* **1902** [1] 1299). — ***IV**, *424.*

$C_{15}H_{11}ON_3S_2$ 1) **Anhydrodiphenyldithiobiuretcarbonsäure.** Sm. 234—235° u. Zers. (*Soc.* **95**, 455 *C.* **1909** [1] 1871).

$C_{15}H_{11}ON_4Cl$ 1) **3-Chlor-5-Keto-4-Phenylazo-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 164° (*A.* **338**, 219 *C.* **1905** [1] 1158).

$C_{15}H_{11}ON_4Br$ 1) **?-Brom-5-Keto-4-Phenylazo-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 224°. + Br_3 (*B.* **39**, 2025 *C.* **1906** [2] 433).

$C_{15}H_{11}O_2NCl_2$ 1) **3,5-Dichlor-4-Acetylamidodiphenylketon.** Sm. 185° (*Soc.* **85**, 345 *C.* **1904** [1] 1405).
2) **5-Chlor-2-Acetylchloramidodiphenylketon.** Sm. 107° (*Soc.* **85**, 344 *C.* **1904** [1] 1405).
3) **3-Chlor-4-Acetylchloramidodiphenylketon.** Sm. 102° (*Soc.* **85**, 342 *C.* **1904** [1] 1405).
4) **Amid d. $\beta\beta$-Dichlor-α-Keto-$\alpha\beta$-Diphenyläthan-α^2-Carbonsäure** (A. d. β-Dichlor-α-Desoxybenzoïn-o-Carbonsäure). Sm. 197° u. Zers. (*B.* **29**, 2744). — ***II**, *1004.*
5) **Verbindung** (aus d. Inn. Anhydrid d. Benzoylamidoessigsäurephenylester). Sm. 150° u. Zers. (*H.* **20**, 415). — **II**, *1184.*

$C_{15}H_{11}O_2NBr_2$ 1) **1-Naphtylimid d. $\alpha\beta$-Dibrompropan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 161,5 bis 162° (*J. pr.* [2] **74**, 302 *C.* **1906** [2] 1820).
2) **2-Naphtylimid d. $\alpha\beta$-Dibrompropan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 169,5 bis 170° (*J. pr.* [2] **74**, 302 *C.* **1906** [2] 1820).

$C_{15}H_{11}O_2NBr_4$ 1) **N-Acetylphenyl-3,4,5,6-Tetrabrom-2-Oxybenzylamin.** Sm. 157 bis 158° (*A.* **332**, 178 *C.* **1904** [2] 209).

$C_{15}H_{11}O_2NS$ 1) **2-Acetylamidothioxanthon.** Sm. 236—237° (*B.* **42**, 3057 *C.* **1909** [2] 1457).
2) **3-Acetylamidothioxanthon.** Sm. 267° (*B.* **42**, 3067 *C.* **1909** [2] 1458).
3) **4-Acetylamidothioxanthon.** Sm. 233—234° (*B.* **42**, 3063 *C.* **1909** [2] 1458).
4) **2,4-Diketo-3,5-Diphenyltetrahydrothiazol.** Sm. 173—174° (*Am. Soc.* **24**, 690). — ***IV**, *196.*
5) **2,4-Diketo-5,5-Diphenyltetrahydrothiazol.** Sm. 144—145° (*C.* **1902** [2] 578). — ***IV**, *254.*
6) **Nitril d. α-Phenylsulfon-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 135° (*J. pr.* [2] **78**, 126 *C.* **1908** [2] 1170).

$C_{15}H_{11}O_2NS_2$ 1) **Dithienyl-2-Nitrophenylmethan.** Sm. 84° (*B.* **29**, 2207; **30**, 2033). — **III**, *769.*
2) **Dithienyl-3-Nitrophenylmethan.** Sm. 72—73° (*B.* **29**, 2206; **30**, 2033). — **III**, *769.*
3) **Dithienyl-4-Nitrophenylmethan.** Sm. 89—90° (*B.* **29**, 2207; **30**, 2033). — **III**, *769.*
4) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[2-Methylphenyl]-5-[2-Furyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 144° (*M.* **26**, 1212 *C.* **1905** [2] 1676).
5) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[4-Methylphenyl]-5-[2-Furyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 186° (*M.* **26**, 1215 *C.* **1905** [2] 1676).

$C_{15}H_{11}O_2N_2Cl$ 1) **Benzyläther d. Chlorisatinoxim.** Sm. 224,5° (*B.* **35**, 4337 *C.* **1903** [1] 293).

$C_{15}H_{11}O_2N_2Cl_3$ 1) **α-Trichloracetyl-β-Benzoyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 178° (*B.* **40**, 1740 *C.* **1907** [1] 1570).

$C_{15}H_{11}O_2N_2Br$ 1) **Benzyläther d. Bromisatinoxim.** Sm. 200° (*B.* **35**, 4337 *C.* **1903** [1] 293).
2) **5[oder 7]-Brom-6[oder 5]-Methyl-2-Phenylbenzimidazol-2²-Carbonsäure.** Sm. 267° u. Zers. (*B.* **23**, 1044). — **IV**, *618.*

$C_{15}H_{11}O_2N_3S$ 1) **2-Benzoylimido-5-Keto-3-Phenyltetrahydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 206—207°. Ag (*Am.* **34**, 129 *C.* **1905** [2] 1031).

$C_{15}H_{11}O_3NBr_2$ 1) **$\beta\gamma$-Dibrom-α-Keto-γ-[2-Nitrophenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 167 bis 168° (*B.* **35**, 1067 *C.* **1902** [1] 929). — ***III**, *166.*
2) **$\beta\gamma$-Dibrom-α-Keto-γ-[3-Nitrophenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 187° (*B.* **35**, 1068 *C.* **1902** [1] 929). — ***III**, *166.*
3) **$\beta\gamma$-Dibrom-α-Keto-γ-[4-Nitrophenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 148° (151°) (*B.* **35**, 1069 *C.* **1902** [1] 929; *B.* **37**, 1149 *C.* **1904** [1] 1267). — ***III**, *166.*

$C_{15}H_{11}O_3NS$ 1) **2-Phenylchinolin-2³-Sulfonsäure.** K + H_2O, Ba + $1^1/_2H_2O$, Ag + $2^1/_2H_2O$ (*M.* **13**, 59). — **IV**, *426.*
2) **2-Phenylchinolin-2⁴-Sulfonsäure** + H_2O. NH_4, Ba (*M.* **13**, 60). — **IV**, *426.*

$C_{15}H_{11}O_3NS$ 3) **6-Phenylchinolin-6⁴-Sulfonsäure** + $2H_2O$. Zers. bei 300°. NH_4, Na + H_2O (*A.* **230**, 30). — **IV**, *430*.
4) **6-Phenylchinolin-?-Sulfonsäure** + H_2O. Sm. noch nicht bei 300°. NH_4 (*A.* **230**, 37). — **IV**, *430*.
5) **Nitril d. α-Phenylsulfon-β-[2-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 160° (*J. pr.* [2] **78**, 126 *C.* **1908** [2] 1170).

$C_{15}H_{11}O_4NS$ 1) **6-Phenylsulfonamido-1,2-Benzpyron.** Sm. 159° (*Soc.* **85**, 1234 *C.* **1904** [2] 1124).
2) **4-Acetylamidophenoxthin-2-Carbonsäure.** Sm. 294—295° u. Zers. (*B.* **39**, 1343 *C.* **1906** [1] 1787).
3) **Benzoylmethylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 194,5° (*B.* **29**, 331). — **III**, *127*.

$C_{15}H_{11}O_4N_3S$ 1) **?-Phenylazo-6-Oxychinolin-?⁴-Sulfonsäure** (*B.* **21**, 1642). — **IV**, *1486*.
2) **?-Phenylazo-8-Oxychinolin-?⁴-Sulfonsäure** (*B.* **17**, 1642). — **IV**, *1486*.

$C_{15}H_{11}O_5NS$ 1) **1-Methylamido-9,10-Anthrachinon-5-Sulfonsäure** (*B.* **37**, 70 *C.* **1904** [1] 666; D. R. P. 181722 *C.* **1907** [1] 1652; D. R. P. 205881 *C.* **1909** [1] 882).
2) **1-Methylamido-9,10-Anthrachinon-8-Sulfonsäure** (*B.* **37**, 70 *C.* **1904** [1] 666; D.R.P. 181722 *C.* **1907** [1] 1652).
3) **?-Methylamido-9,10-Anthrachinon-1-Sulfonsäure.** Na (D. R. P. 144634 *C.* **1903** [2] 750).

$C_{15}H_{11}O_6NS$ 1) **4-Methylamido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon-3-Sulfonsäure** (D. R. P. 164727 *C.* **1905** [2] 1703).
2) **4-Methylamido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon-7-Sulfonsäure** (D.R.P. 155440 *C.* **1904** [2] 1356).
3) **4-Methylamido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon-8-Sulfonsäure** (D.R.P. 164727 *C.* **1905** [2] 1703).

$C_{15}H_{11}O_7N_3S$ 1) **Methylester d. 6-Nitro-1-Phenylisoindazol-3-Carbonsäure** (*B.* **23**, 716). — **IV**, *1465*.

$C_{15}H_{11}O_{11}NS_5$ 1) **Dithiënyl-3-Nitrophenylmethan-?-Trisulfonsäure.** Ba_3, Cu_3 (*B.* **30**, 2034). — ***III**, *597*.

$C_{15}H_{11}N_4ClS$ 1) **3-Chlor-5-Merkapto-4-Phenylazo-1-Phenylpyrazol.** Sm. 138° (*A.* **338**, 220 *C.* **1905** [1] 1158).

$C_{15}H_{12}ONCl$ 1) **γ-Oximido-γ-Phenyl-α-[4-Chlorphenyl]propen.** Sm. 153° (*J. pr.* [2] **65**, 281 *C.* **1902** [1] 1216). — ***III**, *179*.
2) **Phenylamid d. α-Chlor-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 116—116,5° (*Soc.* **89**, 113 *C.* **1906** [1] 1016).
3) **Phenylamid d. Allo-α-Chlor-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 138—139° (*Soc.* **89**, 114 *C.* **1906** [1] 1016).

$C_{15}H_{12}ONCl_3$ 1) **Äthyl-2,4,6-Trichlorphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 127 bis 128° (D.R.P. 180204 *C.* **1907** [1] 682; D.R.P. 180208 *C.* **1907** [1] 1474).
2) **Benzyl-2,4,6-Trichlorphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 61° (D.R.P. 176474 *C.* **1907** [1] 142; D.R.P. 180204 *C.* **1907** [1] 682).

$C_{15}H_{12}ONBr$ 1) **9-[α-Brompropionyl]carbazol.** Sm. 125° (*B.* **31**, 2849). — ***IV**, *233*.
2) **Phenylamid d. α-Brom-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 80° (*B.* **20**, 1387). — **II**, *1412*.

$C_{15}H_{12}ONJ$ 1) **4-Jodphenylamid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 204°. — **II**, *1407*.

$C_{15}H_{12}ON_2Cl_2$ 1) **4,5-Dichlor-2-Keto-4,5-Diphenyltetrahydroimidazol** (*A.* **368**, 185, 193 *C.* **1909** [2] 1464).

$C_{15}H_{12}ON_2Cl_4$ 1) **Äthyläther d. 2,4,5,6-Tetrachlor-3-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 111—112° (*B.* **34**, 4125 *C.* **1902** [1] 190). — ***IV**, *492*.
2) **Benzyl-3,4,5,6-Tetrachlor-2-Amidophenylamid d. Essigsäure.** Sm. 135—137° (D.R.P. 178299 *C.* **1907** [1] 197).

$C_{15}H_{12}ON_2S$ 1) **2-Thiocarbonyl-5-Keto-1,4-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 233° (*B.* **24**, 4152). — **II**, *1326*.
2) **2-Thiocarbonyl-5-Keto-4,4-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 235°. Na (*B.* **42**, 1795 *C.* **1909** [2] 203).
3) **2-Imido-4-Keto-3,5-Diphenyltetrahydrothiazol.** Sm. 185—186° (*Am.* **26**, 353; *Am. Soc.* **24**, 690). — ***IV**, *595*.
4) **2-Phenylimido-4-Keto-3-Phenyltetrahydrothiazol** (Diphenylthiohydantoïn). Sm. 176°. (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$) (*B.* **12**, 595; *A.* **207**, 123; *C. r.* **139**, 1032 *C.* **1905** [1] 226). — **II**, *403*.

$C_{15}H_{12}ON_2S$ 5) **1-Acetylphenylamidobenzthiazol.** Sm. 167° (162—163°) (*B.* **24**, 1411; *B.* **34**, 3138; *B.* **36**, 3128 *C.* **1903** [2] 1070). — **II**, *797*.

6) **4-Acetylamido-1-Phenylbenzthiazol.** Sm. 192—193° (*B.* **32**, 3535). — ***II**, *740*.

7) **2-Thiocarbonyl-3-[2-Methylphenyl]-5-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 96° (*B.* **26**, 2876). — **IV**, *802*.

8) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-1-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 288—289° (*J. pr.* [2] **55**, 132). — ***IV**, *599*.

9) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[2-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 270—271° (*B.* **39**, 1735 *C.* **1906** [2] 59).

10) **Methyläther d. 2-Merkapto-4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 125° (*B.* **30**, 1690 Anm.; *Am.* **21**, 150). — ***IV**, *599*.

11) **Carbonylphenyl-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 89° (*B.* **25**, 1466). — **II**, *500*.

$C_{15}H_{12}ON_2Se$ 1) **Diphenylamid d. Selencyanessigsäure.** Sm. 103° (*Ar.* **241**, 221 *C.* **1903** [2] 104).

$C_{15}H_{12}ON_3Cl$ 1) **?-Chlor-3-[2-Methylphenyl]hydrazon-2-Oxypseudoindol** (o-Tolylhydrazon d. m-Chlorisatin). Sm. 273—274° (*B.* **28**, 545). — **IV**, *803*.

2) **?-Chlor-3-[4-Methylphenyl]hydrazon-2-Oxypseudoindol** (p-Tolylhydrazon d. m-Chlorisatin). Sm. 253° (*B.* **28**, 545). — **IV**, *809*.

$C_{15}H_{12}ON_3Br$ 1) **3-Oxy-2-[3-Brom-2-Amidophenyl]-6[oder 7]-Methyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 243° (*B.* **35**, 4334 *C.* **1903** [1] 293). — ***IV**, *847*.

$C_{15}H_{12}ON_4Cl_2$ 1) **$\alpha\gamma$-Di[4-Chlorphenylhydrazon]-β-Ketopropan.** Sm. 191° (*B.* **27**, 221). — **IV**, *762*.

$C_{15}H_{12}O_2NCl$ 1) **Methyl-3-Chlor-4-Benzoylamidophenylketon.** Sm. 132° (*Soc.* **85**, 342 *C.* **1904** [1] 1404).

2) **Methyl-4-Benzoylchloramidophenylketon.** Sm. 77° (*C.* **1903** [1] 832).

3) **2-Acetylchloramidodiphenylketon.** Sm. 102° (*C.* **1903** [1] 1137).

4) **4-Acetylchloramidodiphenylketon.** Sm. 124° (*C.* **1903** [1] 1137).

5) **5-Chlor-2-Acetylamidodiphenylketon.** Sm. 117° (*Soc.* **85**, 344 *C.* **1904** [1] 1405).

6) **3-Chlor-4-Acetylamidodiphenylketon.** Sm. 99,5° (*Soc.* **85**, 342 *C.* **1904** [1] 1405).

7) **Acetat d. anti-α-Oximido-4-Chlordiphenylmethan.** Sm. 147 bis 148° (*B.* **23**, 3612). — **III**, *189*.

8) **Acetat d. syn-α-Oximido-4-Chlordiphenylmethan.** Sm. 105—106° (*B.* **23**, 3612). — **III**, *189*.

9) **Amid d. α-Benzoyl-α-[4-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 196° (*J. pr.* [2] **67**, 384 *C.* **1903** [1] 1356).

10) **Phenylamid d. 2-[Chloracetyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 175 bis 176° (*A.* **255**, 381). — **II**, *1648*.

11) **Chlorid d. 3-[3,4-Dimethylbenzoyl]pyridin-2-Carbonsäure.** Fl. (*M.* **22**, 117).

$C_{15}H_{12}O_2NBr$ 1) **2-Acetylbromamidodiphenylketon.** Sm. 121° (*C.* **1903** [1] 1137).

2) **4-Acetylbromamidodiphenylketon.** Sm. 151° (*C.* **1903** [1] 1137).

3) **α-[4-Bromphenyl]-β-[2-Amidophenyl]akrylsäure.** Sm. 222—223° (*B.* **39**, 3118 *C.* **1906** [2] 1330).

4) **Acetat d. anti-α-Oximido-3-Bromdiphenylmethan.** Sm. 89,5° (*A.* **264**, 172). — **III**, *190*.

5) **Acetat d. syn-α-Oximido-3-Bromdiphenylmethan.** Sm. 78—79° (*A.* **264**, 172). — **III**, *190*.

6) **Acetat d. anti-α-Oximido-4-Bromdiphenylmethan.** Sm. 160,5° (*A.* **264**, 155). — **III**, *190*.

7) **Acetat d. syn-α-Oximido-4-Bromdiphenylmethan.** Sm. 121° (*A.* **264**, 157). — **III**, *190*.

$C_{15}H_{12}O_2NBr_3$ 1) **N-Acetylphenyl-2,4,6-Tribrom-3-Oxybenzylamin.** Sm. 180° (*A.* **332**, 182 *C.* **1904** [2] 209).

2) **Acetat d. Phenyl-2,4,6-Tribrom-3-Oxybenzylamin.** Sm. 99—100° (*A.* **332**, 181 *C.* **1904** [2] 209).

$C_{15}H_{12}O_2N_2Br_2$ 1) **α-Acetyl-α-Phenyl-β-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 188° (*B.* **17**, 3008; *A.* **365**, 339 *C.* **1909** [1] 1867). — **IV**, *760*.

2) **Acetat d. α-Phenyl-β-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 166—167° (*A.* **365**, 338 *C.* **1909** [1] 1867).

$C_{15}H_{12}O_2N_2Br_2$ 3) **Acetat d. ?-Dibrom-4'-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 153° (*Soc.* **79**, 1091). — ***IV**, *1037.*
4) **Acetat d. ?-Dibrom-4'-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 118° (*Soc.* **79**, 1092). — ***IV**, *1038.*
5) **Acetat d. ?-Dibrom-4'-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 148° (*Soc.* **79**, 1093). — ***IV**, *1038.*
6) **Di[Phenylamid] d. Dibrommalonsäure.** Sm. 143—144° (*B.* **41**, 4465 *C.* **1909** [1] 354).

$C_{15}H_{12}O_2N_2S$ 1) **2-Acetylimido-4-Keto-3-[2-Naphtyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 139 bis 140° (*C.* **1903** [2] 110). — ***IV**, *305.*
2) **2-[2-Naphtyl]imido-4-Keto-3-Acetyltetrahydrothiazol.** Sm. 142 bis 143° (*C.* **1903** [2] 110). — ***IV**, *305.*

$C_{15}H_{12}O_2N_3Cl$ 1) **β-Chlor-γ-Phenylhydrazon-α-[2-Nitrophenyl]propen.** Sm. 140 bis 141° (*B.* **24**, 248). — **IV**, *754.*
2) **β-Chlor-γ-Phenylhydrazon-α-[3-Nitrophenyl]propen.** Sm. 154 bis 156° (*B.* **24**, 249). — **IV**, *754.*
3) **β-Chlor-γ-Phenylhydrazon-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 179° (*B.* **24**, 249). — **IV**, *754.*
4) **3-Chlor-4,6-Dimethyl-2-Phenyl-2,1,5-Benztriazol-2³-Carbonsäure.** Sm. 195° u. Zers. Na + H_2O (*A.* **366**, 399 *C.* **1909** [2] 290).
5) **Benzoat d. α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]azoäthan.** Sm. 167 bis 167,5° (*B.* **35**, 76 *C.* **1902** [1] 403). — ***IV**, *1067.*

$C_{15}H_{12}O_2N_3Br$ 1) **β-Brom-γ-Phenylhydrazon-α-[2-Nitrophenyl]propen.** Sm. 134° (*B.* **24**, 248). — **IV**, *755.*
2) **β-Brom-γ-Phenylhydrazon-α-[3-Nitrophenyl]propen.** Sm. 120° (*B.* **18**, 485). — **IV**, *755.*

$C_{15}H_{12}O_2ClBr$ 1) **β-Bromäthyläther d. 3-Chlor-4-Oxydiphenylketon.** Sm. 79—80° (*B.* **40**, 3661 *C.* **1907** [2] 1419).

$C_{15}H_{12}O_2Cl_2S$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Chlor-?-Oxyphenyl]thioketon.** Sm. 178 bis 179° (*B.* **28**, 2872). — **III**, *211.*

$C_{15}H_{12}O_2Br_2S$ 1) **Dimethyläther d. Di[?-Brom-?-Oxyphenyl]thioketon.** Sm. 189 bis 190° (*B.* **28**, 2873). — **III**, *211.*

$C_{15}H_{12}O_3NCl$ 1) **β-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 153° (*J. pr.* [2] **67**, 385 *C.* **1903** [1] 1357).

$C_{15}H_{12}O_3NCl_3$ 1) **Verbindung** (aus Chloral u. β-2-Methyl-5-Chinolylakrylsäure). Sm. 201°. Ag, HCl (*B.* **22**, 283; **38**, 2775). — **IV**, *382.*

$C_{15}H_{12}O_3NBr$ 1) **Methyläther d. 10-Brom-10-Nitro-9-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 93° u. Zers. (*A.* **323**, 238 *C.* **1902** [2] 803).

$C_{15}H_{12}O_3NBr_3$ 1) **Acetat d. 3,5,6-Tribrom-2-Phenylamido-1-Oxy-4-Keto-1-Methyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 190° u. Zers. (*A.* **341**, 334 *C.* **1905** [2] 1424).

$C_{15}H_{12}O_3N_2Br_2$ 1) **4,5-Dioxy-2-Keto-4,5-Di[4-Bromphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 320° u. Zers. (320—325°) (*A.* **368**, 210 *C.* **1909** [2] 1466; *A.* **368**, 266 *C.* **1909** [2] 1568).

$C_{15}H_{12}O_3N_2S$ 1) **4,5-Diphenylimidazol-2-Sulfonsäure** + H_2O. Sm. 271—273° (wasserfrei) u. Zers. (*A.* **284**, 18). — **III**, *225.*
2) **Nitril d. Benzoylphenylsulfonamidoessigsäure.** Sm. 110—112° (*Am.* **35**, 65 *C.* **1906** [1] 756).

$C_{15}H_{12}O_3N_2S_2$ 1) **4-Nitrobenzylester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 155 bis 156° (*Am.* **26**, 196).

$C_{15}H_{12}O_4NCl$ 1) **2,6-Dimethyl-4-[4-Chlorphenyl]pyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 274° (*J. pr.* [2] **65**, 289 *C.* **1902** [1] 1216). — ***IV**, *232.*
2) **Salicylat d. 4-Chloracetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 158° (D.R.P. 84654). — ***II**, *888.*

$C_{15}H_{12}O_4N_2Br_2$ 1) **N-Acetyl-3-Nitrophenyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzylamin.** Sm. 158 bis 159° (*A.* **332**, 189 *C.* **1904** [2] 210).
2) **N-Acetyl-4-Nitrophenyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzylamin.** Sm. 155 bis 157° (*A.* **332**, 190 *C.* **1904** [2] 210; *A.* **369**, 237 *C.* **1909** [2] 1996).

$C_{15}H_{12}O_4N_2S$ 1) **s-Diphenylthioharnstoff-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 300° u. Zers. Ba (*B.* **3**, 812; *A.* **169**, 102). — **II**, *1264.*
2) **Verbindung** (aus 4,4'-Dinitrodibenzylketon) oder $C_{15}H_{14}O_4N_2S$. Sm. 137° (*A.* **337**, 180 *C.* **1905** [1] 234).

$C_{15}H_{12}O_4N_3Br$ 1) **Bromgallaminblau** (*J. pr.* [2] **63**, 93). — ***III**, *494.*
2) **α-Acetyl-α-Phenyl-β-[5-Brom-3-Nitro-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 248° (*B.* **37**, 3937 *C.* **1904** [2] 1596).

$C_{15}H_{12}O_4N_3Br$ 3) **α-[4-Bromphenyl]-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazidoessigsäure.** Sm. 189° u. Zers. (*J. pr.* [2] **75**, 132 *C.* **1907** [1] 1037).
4) **Acetat d. α-Phenyl-β-[5-Brom-3-Nitro-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 209—210° (*B.* **37**, 3936 *C.* **1904** [2] 1596).
5) **Acetat d. 5'-Brom-3'-Nitro-4'-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 124° (*Soc.* **89**, 186 *C.* **1906** [1] 1339).
6) **Phenylamidoformiat d. syn-β-Brom-α-Oximido-α-[3-Nitrophenyl]-äthan.** Sm. 145—146° (*B.* **34**, 1910). — ***III**, *101.*

$C_{15}H_{12}O_4N_4Br_2$ 1) **Dibromricininsäure.** Sm. 180° (*C.* **1895** [1] 853).

$C_{15}H_{12}O_4N_6S$ 1) **s-Di[?-Nitrobenzylidenamido]thioharnstoff.** Sm. 227° (*B.* **41**, 1100 *C.* **1908** [1] 1682).

$C_{15}H_{12}O_4ClBr$ 1) **Diacetat d. 4-Chlor-6-Brom-2,3-Dioxy-1-Methylnaphtalin.** Sm. 184° (*B.* **42**, 3385 *C.* **1909** [2] 1650).

$C_{15}H_{12}O_5NBr_3$ 1) **2 [oder 3]-Brom-4-Äthoxylphenylamid d. 2,6-Dibrom-3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 209—210° (218—219° wasserfrei) (*J. pr.* [2] **63**, 85). — ***II**, *1112.*

$C_{15}H_{12}O_6N_2Br_2$ 1) **ββ-Di[5-Brom-3-Nitro-4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 176° (*A.* **343**, 87 *C.* **1906** [1] 132).

$C_{15}H_{12}O_6N_2S$ 1) **4-Oxyazobenzol-3-Akrylsäure-4'-Sulfonsäure** (*B.* **37**, 4127 *C.* **1904** [2] 1735).

$C_{15}H_{12}O_6N_3Cl$ 1) **Acetat d. ?-Chlor-4,6-Dinitro-4'-Oxy-3-Methyldiphenylamin.** Sm. 128° (*B.* **37**, 2093 *C.* **1904** [2] 34).

$C_{15}H_{12}O_9N_4S$ 1) **Methylester d. [4-Sulfophenyl]azo-2,4-Dinitrophenylessigsäure.** Na (*B.* **22**, 326). — **IV**, *1465.*

$C_{15}H_{12}O_{11}N_4S$ 1) **2 [oder 3]-Nitro-4-Methylbenzolsulfonat d. 2,6-Dinitro-4-Oxyphenylamidoessigsäure.** Sm. 194° (*B.* **42**, 4113 *C.* **1909** [2] 2074).

$C_{15}H_{12}NCl_3S$ 1) **4-Methylphenyläther d. βββ-Trichlor-α-[4-Merkaptophenyl]-imidoäthan.** Sm. 107—108° (*J. pr.* [2] **68**, 271 *C.* **1903** [2] 993).

$C_{15}H_{12}NBrMg$ 1) **Chinolinphenylmagnesiumbromid** (*B.* **37**, 3091 *C.* **1904** [2] 995; *C.* **1907** [1] 1543).

$C_{15}H_{12}N_2Br_2S_2$ 1) **Methyläther d. 2,?-Dibrom-5-Merkapto-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 196° u. Zers. (*J. pr.* [2] **67**, 237 *C.* **1903** [1] 1263). — ***IV**, *482.*

$C_{15}H_{12}N_3ClS$ 1) **anti-α-[4-Chlorphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 150° (*B.* **32**, 1084).
2) **syn-α-[4-Chlorphenyl]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 176 bis 177° (*B.* **32**, 1084).

$C_{15}H_{13}ONCl_2$ 1) **?-Dichlor-5-Benzoylamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 158° (*B.* **29**, 312). — ***II**, *314.*
2) **Äthyläther d. 4-[2,5-Dichlorbenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 59° (*B.* **29**, 876; *A.* **296**, 70). — ***III**, *24.*

$C_{15}H_{13}ONBr_2$ 1) **αβ-Dibrom-γ-[4-Oxyphenyl]imido-α-Phenylpropan.** Sm. 287° (*B.* **25**, 2754). — **III**, *54.*
2) **2,4-Dimethylphenyl-3,5-Dibrom-4-Oxybenzylidenamin.** Sm. 161° (*B.* **41**, 1057 *C.* **1908** [1] 1775).
3) **Phenylamid d. αβ-Dibrom-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 174°. — **II**, *1359.*

$C_{15}H_{13}ONBr_4$ 1) **3,5,6-Tribrom-2-Oxy-4-Brommethyl-1-[2-Methylphenylamido]-methylbenzol.** Erweicht bei 120—125° (*B.* **35**, 149 *C.* **1902** [1] 468).
2) **3,4,5,6-Tetrabrom-4'-Dimethylamido-2-Oxydiphenylmethan.** Sm. 121—123°. HBr (*A.* **334**, 327 *C.* **1904** [2] 988).

$C_{15}H_{13}ONS$ 1) **2-Merkapto-4,5-Diphenyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 185° (*B.* **29**, 1212). — ***II**, *661.*
2) **Äthyläther d. 1-[4-Oxyphenyl]benzthiazol.** Sm. 120° (*J. pr.* [2] **59**, 578; *B.* **25**, 3529).
3) **Methyläther d. 3-[4-Oxyphenyl]-2,4-Benzthiazin.** Sm. 124,5° (*B.* **30**, 1143). — **IV**, *420.*
4) **Benzoylamid d. 1-Methylbenzol-4-Thiocarbonsäure.** Sm. 135 bis 136° (*Am.* **26**, 360).

$C_{15}H_{13}ONS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Allyl-5-Cinnamylidentetrahydrothiazol.** Sm. 166° (*M.* **24**, 514 *C.* **1903** [2] 837).
2) **Benzylester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 108° (*C.* **1901** [2] 276).

$C_{15}H_{13}ON_2Cl$ 1) **α-[3-Chlorphenyl]imido-α-Acetylamidophenylmethan.** Sm. 128 bis 129° (*Am.* **20**, 574). — *IV, *567.*
2) **Chlorid d. α-Benzyliden-β-[3-Methylphenyl]hydrazin-β-Carbonsäure.** Sm. 69—70° (D.R.P. 163035 *C.* **1905** [2] 1299).
3) **Verbindung** (aus Dimethylanilin u. 2-Nitrobenzaldehyd). Sm. 162 bis 163°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **38**, 4119 *C.* **1906** [1] 363; *B.* **42**, 1715 *C.* **1909** [2] 210).

$C_{15}H_{13}ON_2Br$ 1) **Monophenylhydrazon d. αβ-Diketo-α-[4-Bromphenyl]propan.** Sm. 199° (*Am.* **41**, 424 *C.* **1909** [2] 198).
2) **4-Brom-2-Keto-4,5-Diphenyltetrahydroimidazol** (*B.* **41**, 1759 *C.* **1908** [2] 421).
3) **Äthyläther d. 6-Oxy-1-[2-Bromphenyl]benzimidazol.** Pikrat (*B.* **36**, 3867 *C.* **1904** [1] 92).
4) **Äthyläther d. 6-Oxy-1-[3-Bromphenyl]benzimidazol.** Sm. 130°. Pikrat (*B.* **36**, 3869 *C.* **1904** [1] 92).
5) **Phenylhydrazid d. α-Brom-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 120° (*Soc.* **61**, 282). — **IV**, *671.*

$C_{15}H_{13}ON_3S$ 1) **5-Thiocarbonyl-3-Keto-4-Phenyl-1-Benzyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 218° (*B.* **37**, 2336 *C.* **1904** [2] 315).
2) **5-Merkapto-4-Phenyl-1-Benzyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol-3,5-Oxyd.** Sm. 147° (*B.* **37**, 2335 *C.* **1904** [2] 315).
3) **Methyläther d. 3-Merkapto-5-Keto-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 103° (*B.* **34**, 309, 342). — *IV, *748.*
4) **5-Methyläther d. 5-Merkapto-2-Keto-1,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Triazol?** Sm. 185°. (4 + 2HCl, $PtCl_4$), (2 + HJ) (*B.* **25**, 3111; **34**, 340; *B.* **35**, 973 *C.* **1902** [1] 880). — **IV**, *686*; *IV, *447.*
5) **5-Phenylamido-2-Keto-3-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 197° (*B.* **32**, 1085). — *IV, *531.*
6) **3-Merkapto-5-Keto-1,4-Diphenyl-1,4,5,6-Tetrahydro-1,2,4-Triazin.** Sm. 201° u. Zers. (*B.* **36**, 3888 *C.* **1904** [1] 27; *B.* **40**, 1026 *C.* **1907** [1] 1191).

$C_{15}H_{13}ON_4Cl$ 1) **2-Chlorphenylat d. 4-Acetyl-1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **30**, 2997). — **IV**, *1241.*

$C_{15}H_{13}OClBr_2$ 1) **Methyläther d. αβ-Dibrom-α-[4-Chlorphenyl]-β-[4-Oxyphenyl]-äthan** (*J. pr.* [2] **61**, 197). — *II, *540.*

$C_{15}H_{13}O_2NCl_4$ 1) **Verbindung** (aus 4-Dimethylamido-1-Methylbenzol u. 2,3,5,6-Tetrachlor-1,4-Benzochinon). Sm. 114° (*Am.* **34**, 455 *C.* **1906** [1] 31).

$C_{15}H_{13}O_2NBr_2$ 1) **3,6-Dibrom-5-Phenylamido-2-Isopropyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 170° (*B.* **34**, 1559). — *III, *270.*
2) **Phenyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzoylamid d. Essigsäure.** Sm. 152° (*B.* **33**, 1923; *A.* **332**, 177 *C.* **1904** [2] 209). — *II, *428.*

$C_{15}H_{13}O_2NBr_4$ 1) **Methyldi[3,5-Dibrom-4-Oxybenzyl]amin.** Sm. 180° (*A.* **344**, 158 *C.* **1906** [1] 1157).
2) **Verbindung** (aus 4-Dimethylamido-1-Methylbenzol u. 2,3,5,6-Tetrabrom-1,4-Benzochinon). Sm. 109° (*Am.* **34**, 456 *C.* **1906** [1] 31).

$C_{15}H_{13}O_2NS$ 1) **Methylester d. Benzoylphenylamidothiolameisensäure.** Sm. 93° (*Am.* **24**, 436). — *II, *743.*
2) **Äthylester d. Thiodiphenylamin-N-Carbonsäure.** Sm. 109—110° (*B.* **18**, 1845). — **II**, *806.*

$C_{15}H_{13}O_2N_2Cl$ 1) **Methyläther d. Benzoylimido-3-Chlorphenylamidooxymethan.** Fl. (*Am.* **24**, 220).
2) **α-Acetyl-α-[2-Chlorphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 153—154° (*A.* **365**, 324 *C.* **1909** [1] 1866).
3) **Methylester d. 4'-Chlor-4-Oxyazobenzolmethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 89—90° (*C.* **1908** [1] 127).
4) **Acetat d. α-[2-Chlorphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 105—106° (*A.* **365**, 324 *C.* **1909** [1] 1866).
5) **Acetat d. 3'-Chlor-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 73—74° (*B.* **25**, 1330). — **IV**, *1420.*
6) **Acetat d. 4'-Chlor-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 118—119° (*B.* **25**, 1327). — **IV**, *1420.*
7) **Phenylamidoformiat d. syn-β-Chlor-α-Oximido-α-Phenyläthan.** Sm. 118—120° (*B.* **34**, 1904). — *III, *100.*

$C_{15}H_{13}O_2N_2Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus Chloral u. Benzenylphenylamidoxim). Sm. 128 bis 130° (*B.* **22**, 2402). — **II**, *1204*.

$C_{15}H_{13}O_2N_2Br$ 1) **2-Brom-4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 182 bis 183° (*B.* **34**, 2255). — ***III**, *23*.
2) **5-Brom-4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 130° (*B.* **34**, 2256). — ***III**, *23*.
3) **6-Brom-4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 139° (*B.* **34**, 2253). — ***III**, *23*.
4) **α-Acetyl-α-Phenyl-β-[5-Brom-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 152° (*B.* **37**, 3935 *C.* **1904** [2] 1596).
5) **α-Acetyl-α-[2-Bromphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 142 bis 143° (*A.* **365**, 328 *C.* **1909** [1] 1867).
6) **α-Acetyl-α-[4-Bromphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 148 bis 149° (*A.* **365**, 330 *C.* **1909** [1] 1867).
7) **Acetat d. α-Phenyl-β-[5-Brom-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 138° (*B.* **37**, 3934 *C.* **1904** [2] 1596).
8) **Acetat d. α-[2-Bromphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 114° (*A.* **365**, 328 *C.* **1909** [1] 1867).
9) **Acetat d. α-[4-Bromphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 119 bis 120° (*A.* **365**, 329 *C.* **1909** [1] 1867).
10) **Acetat d. 5-Brom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 83° (*Soc.* **79**, 164). — ***IV**, *1041*.
11) **Acetat d. 2′-Brom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 85° (*Soc.* **79**, 165). — ***IV**, *1040*.
12) **Acetat d. 3′-Brom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 61—62° (*Soc.* **79**, 166). — ***IV**, *1040*.
13) **Acetat d. 4′-Brom-6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 123° (*Soc.* **79**, 166). — ***IV**, *1040*.
14) **Acetat d. 2-Brom-4′-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 84—85° (*B.* **31**, 1783). — **IV**, *1413*.
15) **Phenylamidoformiat d. syn-β-Brom-α-Oximido-α-Phenyläthan.** Sm. 120—121° (*B.* **34**, 1908). — ***III**, *100*.

$C_{15}H_{13}O_2N_2Br_3$ 1) **?-Tribrom-αα-Di[Phenylamido]propionsäure** (Tribromdianilidobrenztraubensäure). Sm. 264° u. Zers. (*A.* **263**, 126). — **II**, *405*.

$C_{15}H_{13}O_2N_3S$ 1) **α-Phenylamidooxalyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 172—173° (*Soc.* **75**, 410). — ***II**, *207*.
2) **5-Methylsulfon-1,2-Diphenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 176° (*B.* **29**, 2919). — **IV**, *1159*.

$C_{15}H_{13}O_2N_4Cl$ 1) **Phenylamidoformiat d. α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]azoäthan.** Sm. 129—130° (*B.* **35**, 76 *C.* **1902** [1] 403). — ***IV**, *1067*.

$C_{15}H_{13}O_3NBr_2$ 1) **2-Äthyläther d. α-Oximido-5,5′-Dibrom-2,2′-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 181—182° (*B.* **39**, 2360 *C.* **1906** [2] 526).
2) **Methylester d. 3-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 120—123° (*A.* **332**, 197 *C.* **1904** [2] 210).

$C_{15}H_{13}O_3NS$ 1) **2′-Acetylamidodiphenylsulfid-2-Carbonsäure.** Sm. 188—196° (*B.* **42**, 3062 *C.* **1909** [2] 1458).
2) **4′-Acetylamidodiphenylsulfid-2-Carbonsäure.** Sm. 236—237° (*B.* **42**, 3054 *C.* **1909** [2] 1457).
3) **1,3-Dimethyl-β-Naphtochinolin-?-Sulfonsäure** + $1^1/_2 H_2O$ (*J. pr.* [2] **35**, 306). — **IV**, *419*.

$C_{15}H_{13}O_3N_2Cl$ 1) **Äthylester d. 2′-Chlor-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 90 bis 96° (*Soc.* **69**, 1259). — **IV**, *1469*.
2) **Äthylester d. 3′-Chlor-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 102 bis 103° (*Soc.* **69**, 1263). — **IV**, *1469*.
3) **Äthylester d. 4′-Chlor-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 113° (*Soc.* **69**, 1264). — **IV**, *1469*.

$C_{15}H_{13}O_3N_2Br$ 1) **Methylester d. 2-Brom-4′-Oxy-4-Methylazobenzol-3′-Carbonsäure.** Sm. 134° (*B.* **31**, 1785). — **IV**, *1469*.
2) **?-Bromphenyl-2-Nitrobenzylamid d. Essigsäure.** Sm. 137—138° (*J. pr.* [2] **47**, 349). — **II**, *524*.
3) **Bromderivat d. Verb.** $C_{15}H_{14}O_3N_2$. Sm. 212° (*J. pr.* [2] **70**, 374 *C.* **1904** [2] 1566).

$C_{15}H_{13}O_3N_3S$ 1) **Methyläther d. Benzoylimido - 3 - Nitrophenylamidomerkaptomethan** (Benzoyl-3-Nitrophenylthiolmethylpseudothioharnstoff). Sm. 71 bis 72° (*Am.* **26**, 412).

$C_{15}H_{13}O_4NS$ 1) **?-Oxy-1,3-Dimethyl-β-Naphtochinolin-?-Sulfonsäure** + $1^1/_2 H_2O$ (*J. pr.* [2] **35**, 310). — **IV**, *419.*
2) **Äthylester d. 2'-Nitrodiphenylsulfid-2-Carbonsäure.** Sm. 75—76° (*B.* **42**, 3060 *C.* **1909** [2] 1457).
3) **Äthylester d. 4'-Nitrodiphenylsulfid-2-Carbonsäure.** Sm. 127° (*B.* **42**, 3051 *C.* **1909** [2] 1456).
4) **β-Phenoxyläthylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 81—82° (*B.* **30**, 1268). — ***II**, *801.*

$C_{15}H_{13}O_4N_2Br$ 1) **α'-[4-Bromphenyl]hydrazon-α-[4,6-Dioxyphenyl]äthan-α³-Carbonsäure.** Sm. 243° (*B.* **40**, 3578 *C.* **1907** [2] 1745).

$C_{15}H_{13}O_4N_3Br_2$ 1) **α-Acetyl-α-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]-β-[4-Nitrophenyl]hydrazin.** Sm. 258—259° u. Zers. (*A.* **364**, 173 *C.* **1909** [1] 919).

$C_{15}H_{13}O_4N_3S$ 1) **Nitril d. 4-Nitrobenzylphenylsulfonamidoessigsäure.** Sm. 123 bis 125° (*Am.* **35**, 63 *C.* **1906** [1] 756).

$C_{15}H_{13}O_4N_4Cl$ 1) **2-Chlor-6-Nitro-2-Methyl-3-[4-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin** (*B.* **36**, 3121 *C.* **1903** [2] 1132).

$C_{15}H_{13}O_4BrS_2$ 1) **1,3-α-Brombenzylidendi[Sulfonmethyl]benzol.** Sm. 268° u. Zers. (*B.* **34**, 1777). — ***III**, *15.*

$C_{15}H_{13}O_5NS$ 1) **5-Acetylamidodiphenylsulfon-2-Carbonsäure.** Sm. 212° u. Zers. (*B.* **38**, 737 *C.* **1905** [1] 877).
2) **4'-Acetylamidodiphenylsulfon-2-Carbonsäure.** Sm. 215° (*B.* **42**, 3055 *C.* **1909** [2] 1457).
3) **Äthylester d. 2'-Nitrodiphenylsulfoxyd-2-Carbonsäure.** Sm. 120° (*B.* **42**, 3061 *C.* **1909** [2] 1458).
4) **Äthylester d. 4'-Nitrodiphenylsulfoxyd-2-Carbonsäure.** Sm. 107 bis 107,5° (*B.* **42**, 3053 *C.* **1909** [2] 1457).
5) **2-Benzoylmethylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 160° (*B.* **29**, 332). — **III**, *127.*

$C_{15}H_{13}O_6NS$ 1) **3'-Nitro-2,4-Dimethyldiphenylketon-?-Sulfonsäure.** Ba + $2H_2O$ (*A.* **286**, 335). — **III**, *232.*
2) **β-Phenylsulfon-β-[2-Nitrophenyl]propionsäure.** Sm. 157—160° (*B.* **40**, 4792 *C.* **1908** [1] 232).
3) **β-Phenylsulfon-β-[3-Nitrophenyl]propionsäure.** Sm. 170° (*B.* **40**, 4793 *C.* **1908** [1] 233).
4) **β-Phenylsulfon-β-[4-Nitrophenyl]propionsäure.** Sm. 197—200° (*B.* **40**, 4793 *C.* **1908** [1] 233).
5) **Phenylsulfonphenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 190° u. Zers. (*B.* **35**, 1685 *C.* **1902** [1] 1362).
6) **Äthylester d. 4'-Nitrodiphenylsulfon-2-Carbonsäure.** Sm. 101° (*B.* **42**, 3054 *C.* **1909** [2] 1457).

$C_{15}H_{13}O_6NS_2$ 1) **1,3-Dimethyl-β-Naphtochinolin-?-Disulfonsäure** + $4^1/_2 H_2O$. Ba + $7H_2O$, Cu + $5H_2O$ (*J. pr.* [2] **35**, 307). — **IV**, *419.*

$C_{15}H_{13}O_6N_3Br_2$ 1) **Methyldi[5-Brom-3-Nitro-4-Oxybenzyl]amin.** Sm. 184—185° (*A.* **344**, 267 *C.* **1906** [1] 1610).

$C_{15}H_{13}O_6N_3S$ 1) **6,8-Dinitro-1-Phenylsulfon-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 215° (*R.* **23**, 321 *C.* **1905** [1] 102).
2) **4-Acetylamido-1-[4-Nitrobenzyliden]amidobenzol-1²-Sulfonsäure** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

$C_{15}H_{13}O_6N_3S_2$ 1) **5-Äthylxanthogenat d. 2,4-Dinitro-2'-Oxydiphenylamin.** Sm. 155 bis 156° (*C.* **1901** [2] 383).
2) **5-Äthylxanthogenat d. 2,4-Dinitro-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 125 bis 130° (*C.* **1901** [2] 383).

$C_{15}H_{13}O_8NBr_2$ 1) **Acetylamid d. 2,6-Dibrom-3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 233° (*J. pr.* [2] **63**, 88). — ***II**, *1112.*

$C_{15}H_{13}O_8N_3S$ 1) **?-Nitro-4-Methylbenzolsulfonat d. 3-Nitro-4-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 146° (*B.* **40**, 2854 *C.* **1907** [2] 455).

$C_{15}H_{13}O_9NS_5$ 1) **Dithiënyl-2-Amidophenylmethan-?-Trisulfonsäure.** Ba_3 (*B.* **30**, 2037). — ***III**, *597.*
2) **Dithiënyl-3-Amidophenylmethan-?-Trisulfonsäure.** Ba_3 (*B.* **30**, 2037). — ***III**, *597.*

$C_{15}H_{13}O_9NS_5$ 3) **Dithiënyl-4-Amidophenylmethan-?-Trisulfonsäure.** Ba_3 (*B.* **30**, 2037). — *III, *597.*

$C_{15}H_{13}O_9N_3S$ 1) **4-Methylbenzolsulfonat d. 2,6-Dinitro-4-Oxyphenylamidoessigsäure?** Sm. 222° u. Zers. (*B.* **42**, 4112 *C.* **1909** [2] 2074).

$C_{15}H_{13}N_2BrS_2$ 1) **Methyläther d. 2-Brom-5-Merkapto-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** + Br_2 (Sm. 172°) (*J. pr.* [2] **67**, 237 *C.* **1903** [1] 1263). — *IV, *482.*

$C_{15}H_{13}N_2JS_2$ 1) **Methyläther d. 2-Jod-5-Merkapto-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 188°. + J_2 (*J. pr.* [2] **67**, 222 *C.* **1903** [2] 1261). — *IV, *482.*

$C_{15}H_{14}ONCl$ 1) **4-Chlor-5-Benzoylamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 128° (*B.* **29**, 312). — *II, *314.*

2) **α-Phenylamido-α-[4-Chlorbenzoyl]äthan.** Sm. 111—111,5° (*C.* **1898** [2] 203). — *III, *114.*

3) **Aldehyd d. 4-Chlor-6-Benzylamido-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure** (*C.* **1900** [1] 238).

4) **2-Methylphenylamid d. Phenylchloressigsäure.** Sm. 123—124° (*A.* **279**, 126). — II, *1316.*

5) **4-Methylphenylamid d. Phenylchloressigsäure.** Sm. 142° (*A.* **279**, 127). — II, *1316.*

6) **Phenylbenzylamid d. Chloressigsäure.** Sm. 80—81° (*Ar.* **241**, 218 *C.* **1903** [2] 104).

7) **2-Methylphenylamid d. 2-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 174° (*J. pr.* [2] **62**, 559). — *II, *816.*

8) **4-Methylphenylamid d. 2-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 169,5° (*J. pr.* [2] **62**, 559). — *II, *816.*

9) **2-Methylphenylamid d. 4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 179° (*J. pr.* [2] **62**, 562). — *II, *816.*

10) **4-Methylphenylamid d. 4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 189,5° (*J. pr.* [2] **62**, 562). — *II, *816.*

11) **Chlorid d. Dibenzylamidoameisensäure** (Dibenzylharnstoffchlorid). Fl. (*B.* **25**, 1819). — II, *524.*

12) **Chlorid d. Di[4-Methylphenyl]amidoameisensäure.** Sm. 103° (*J. pr.* [2] **56**, 12; *B.* **25**, 1821). — II, *490*; *II, *271.*

13) **Chlorid d. Benzyl-4-Methylphenylamidoameisensäure.** Fl. (*B.* **25**, 1822). — II, *524.*

$C_{15}H_{14}ONBr$ 1) **α-Phenylamido-α-[4-Brombenzoyl]äthan.** Sm. 109,5—110° (*C.* **1898** [2] 203). — *III, *114.*

2) **Diphenylamid d. α-Brompropionsäure.** Sm. 109° (*B.* **31**, 2682). — *II, *176.*

3) **?-Bromphenyl-[4-Methylphenyl]amid d. Essigsäure.** Sm. 72° (*A.* **239**, 57). — II, *493.*

$C_{15}H_{14}ONBr_3$ 1) **2,3,5-Tribrom-4'-Dimethylamido-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 127°. HBr (*A.* **334**, 331 *C.* **1904** [2] 988).

2) **2,5,6-Tribrom-4-Oxy-3-Methyldibenzylamin.** Sm. 138° (*A.* **344** *C.* **1906** [1] 1159).

$C_{15}H_{14}ON_2Cl_2$ 1) **s-Di[6-Chlor-3-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 271° (*B.* **20**, 1568). — II, *479.*

$C_{15}H_{14}ON_2Br_2$ 1) **Äthyläther d. ?-Dibrom-4'-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 95° (*Soc.* **79**, 1091). — *IV, *1037.*

2) **Äthyläther d. ?-Dibrom-4'-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 88° (*Soc.* **79**, 1092). — *IV, *1038.*

3) **Äthyläther d. ?-Dibrom-4'-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 95° (*Soc.* **79**, 1093). — *IV, *1038.*

$C_{15}H_{14}ON_2S$ 1) **α-Acetyl-ββ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 141° (*Soc.* **93**, 689 *C.* **1908** [2] 234).

2) **Acetyldiphenylisothioharnstoff** (α-Acetyl-αβ-Diphenylthioharnstoff). Sm. 91° (96°). Hg, + $HgCl_2$ (*B.* **28**, 1322; **32**, 3655). — *II, *197.*

3) **α-Benzyl-β-Benzoylthioharnstoff.** Sm. 145° (*A. ch.* [5] **11**, 324). — II, *1172.*

4) **α-[2-Methylphenyl]-β-Benzoylthioharnstoff.** Sm. 118—119° (116 bis 117°) (*Soc.* **55**, 622; *C.* **1900** [2] 531; **1901** [2] 198). — II, *1172.*

5) **α-[4-Methylphenyl]-β-Benzoylthioharnstoff.** Sm. 165° (*A. ch.* [5] **11**, 324; *Soc.* **91**, 140 *C.* **1907** [1] 1110). — II, *1172.*

$C_{15}H_{14}ON_2S$ 6) **α-Phenylacetyl-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 113—114° (*Soc.* **91**, 925 *C.* **1907** [2] 227).

7) **α-Phenacetyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 109—110° (*Soc.* **69**, 866). — *II, *814.*

8) **Methyläther d. Benzoylimidophenylamidomerkaptomethan** (Benzoylpseudomethylphenylthioharnstoff). Sm. 104—105° (*C.* **1901** [2] 275).

9) **Methyläther d. Benzoylphenylamidoimidomerkaptomethan** (uns-Benzoylphenylpseudomethylthioharnstoff). Sm. 86° (*Am.* **27**, 278 *C.* **1902** [1] 1300).

10) **Methyläther d. α-Phenyl-β-[α-Oxybenzyliden]thioharnstoff** (Phenylthiocarbamidimidomethylbenzoat). Sm. 132° (*C.* **1900** [2] 530). — *II, *760.*

11) **Benzyläther d. Benzoylimidoamidomerkaptomethan.** Sm. 161° (*Am.* **29**, 76 *C.* **1903** [1] 523).

12) **4-Phenylimido-5-Phenyl-5,6-Dihydro-1,3,5-Oxthiazin.** Sm. 78° (*C.* **1905** [2] 1422).

13) **6-Äthyläther d. 2-Merkapto-6-Oxy-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 229°. Hg (*B.* **25**, 1001; *B.* **36**, 3848 *C.* **1904** [1] 89). — II, *723.*

14) **Methyläther d. 2-Thiocarbonyl-3-[2-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 237° u. Zers. (*J. pr.* [2] **52**, 403; [2] **55**, 370). — IV, *634*; *IV, *409.*

15) **Dithiocarbaminsaures Dibenzylidenammonium?** (*A.* **168**, 240). — III, *34.*

16) **Benzoat d. 4-Methylphenylamidoimidomerkaptomethan.** HCl (*Soc.* **91**, 139 *C.* **1907** [1] 1110).

17) **Phenylacetat d. Phenylamidoimidomerkaptomethan.** HCl (*Soc.* **91**, 924 *C.* **1907** [2] 227).

18) **Verbindung** (aus s-Diphenylthioharnstoff u. Acetylchlorid). HCl (*Soc.* **91**, 137 *C.* **1907** [1] 1110).

$C_{15}H_{14}ON_2S_2$ 1) **Monomethyläther d. α-Dimerkaptomethylen-β-Benzoyl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 202° (*J. pr.* [2] **61**, 341; *J. pr.* [2] **67**, 223 *C.* **1903** [1] 1261). — *IV, *440.*

2) **Äthylester d. Azobenzol-4-Xanthogensäure.** Sm. 65° (*J. pr.* [2] **41**, 210). — IV, *1411.*

$C_{15}H_{14}ON_3Cl$ 1) **4-Propionylchloramidoazobenzol.** Sm. 57° (*Soc.* **81**, 983 *C.* **1902** [2] 360). — *IV, *1011.*

2) **5-Chlor-2-[2,4,5-Trimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol-1-Oxyd.** Sm. 137° (*B.* **38**, 396 *C.* **1905** [2] 39).

$C_{15}H_{14}ON_3Br$ 1) **β-Oximido-α-[4-Bromphenyl]hydrazon-α-Phenylpropan.** Sm. 206 bis 207° (*G.* **30** [2] 457). — *IV, *510.*

2) **4-[α-Brompropionyl]amidoazobenzol.** Sm. 185° (*B.* **31**, 2851). — *IV, *1011.*

$C_{15}H_{14}ON_4Br_2$ 1) **βγ-Di[4-Bromphenylhydrazon]-α-Oxypropan.** Sm. 168° (*B.* **33**, 3101). — *IV, *496.*

$C_{15}H_{14}ON_4S$ 1) **4-Phenylamido-5-Thiocarbonyl-3-Oxy-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 219° (*B.* **34**, 2331). — *IV, *901.*

2) **4-[4-Methylphenyl]amido-5-Thiocarbonyl-3-Oxy-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 190° (*B.* **34**, 2330). — *IV, *901.*

$C_{15}H_{14}ON_4S_2$ 1) **s-Di[Phenylamidothioformyl]harnstoff.** Sm. 166° (*Soc.* **83**, 91 *C.* **1903** [1] 230, 447).

$C_{15}H_{14}O_2NCl$ 1) **4-Chlor-1-[Acetyl-2-Oxybenzyl]amidobenzol.** Sm. 95° (*Ar.* **240**, 685 *C.* **1903** [1] 395).

2) **3-Methylphenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 180° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 274 *C.* **1902** [1] 1215).

3) **4-Methylphenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 186° u. Zers. (*J. pr.* [2] **65**, 273 *C.* **1902** [1] 1214).

$C_{15}H_{14}O_2NCl_3$ 1) **Verbindung** (aus 4-Dimethylamido-1-Methylbenzol u. 2,3,5-Trichlor-1,4-Benzochinon) (*Am.* **34**, 455 *C.* **1906** [1] 31).

2) **Verbindung** (aus Dimethylamidobenzol u. 3,5,6-Trichlor-2-Methyl-1,4-Benzochinon). Sm. 68—73° (*Am.* **34**, 452 *C.* **1906** [1] 31).

$C_{15}H_{14}O_2NBr$ 1) **N-Acetyl-4-Bromphenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 108° (*Ar.* **240**, 686 *C.* **1903** [1] 395).

2) **4′-Äthyläther d. α-Oximido-2-Brom-4′-Oxydiphenylmethan.** Sm. 161—163° (*B.* **27**, 1454). — III, *195.*

$C_{15}H_{14}O_2NBr$ 3) **Aldehyd d. Methylphenyl-5-Brom-4-Oxybenzylamin-3-Carbonsäure.** Sm. 116—117° (*A.* **344**, 264 *C.* **1906** [1] 1609).
4) **Phenylamidoformiat d. 5-Brom-4-Oxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 138—139° (*B.* **36**, 2876 Anm. *C.* **1903** [2] 834).

$C_{15}H_{14}O_2N_2Cl_2$ 1) **Di[4-Chlorbenzyläther] d. Oximidomethylhydroxylamin.** Sm. 92,5 bis 93,4°. HCl (*B.* **33**, 1986). — *II, *303.*

$C_{15}H_{14}O_2N_2Br_2$ 1) **Di[4-Brombenzyläther] d. Oximidomethylhydroxylamin.** Sm. 100°. HCl (*B.* **33**, 1987). — *II, *303.*
2) **α-Acetyl-α-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]-β-Phenylhydrazin.** Sm. 183° (*A.* **360**, 6 *C.* **1908** [1] 2031).
3) **β-Acetyl-α-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]-β-Phenylhydrazin.** Sm. 129 bis 130° (*A.* **360**, 6 *C.* **1908** [1] 2031).

$C_{15}H_{14}O_2N_2S$ 1) **Methyläther d. α-Phenyl-β-[4-Oxybenzoyl]thioharnstoff.** Sm. 125,5 bis 126° (*Soc.* **75**, 386). — *II, *908.*
2) **Phenyläther d. α-Oxyacetyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 112—113° (*Soc.* **89**, 908 *C.* **1906** [2] 774).
3) **Thioharnstoff** (aus d. Dimethyläther d. 4,4'-Diamido-3,3'-Dioxybiphenyl) (*J. pr.* [2] **59**, 217; *B.* **40**, 3254 *C.* **1907** [2] 1072). — *II, *601.*
4) **3-[4-Dimethylamidophenyl]-1,2-Benzsulfonazol** (4-Dimethylamidophenylbenzalsultim). Sm. 221° (*B.* **29**, 2297).
5) **Diphenylthiohydantoïnsäure** (*B.* **12**, 597). — II, *403.*
6) **Methylester d. αα-Diphenylthioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 128 bis 129° (*Soc.* **93**, 697 *C.* **1908** [2] 234).
7) **Methylester d. αβ-Diphenylthioharnstoff-α-Carbonsäure** (Methylester d. Diphenylthioallophansäure). Sm. 105° (106°) (*Soc.* **83**, 557 *C.* **1903** [1] 1123; *Soc.* **93**, 697 *C.* **1908** [2] 234).
8) **Phenylester d. Merkaptoameisen-2-Methylphenylamidoimidomethyläthersäure.** HCl (*Soc.* **91**, 922 *C.* **1907** [2] 227).
9) **Phenylester d. Merkaptoameisen-4-Methylphenylamidoimidomethyläthersäure.** HCl (*Soc.* **91**, 922 *C.* **1907** [2] 227).
10) **Phenylester d. α-Benzylthioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 153 bis 154° (*Soc.* **89**, 899 *C.* **1906** [2] 774).
11) **Phenylester d. α-[2-Methylphenyl]thioharnstoff-α-Carbonsäure.** Sm. 119—120° (*Soc.* **91**, 922 *C.* **1907** [2] 227).
12) **Phenylester d. α-[4-Methylphenyl]thioharnstoff-α-Carbonsäure.** Sm. 153° (*Soc.* **91**, 922 *C.* **1907** [2] 227).
13) **Phenylester d. α-[2-Methylphenyl]thioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 164—165° (*Soc.* **89**, 898 *C.* **1906** [2] 774).
14) **Phenylester d. α-[4-Methylphenyl]thioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 144—145° (*Soc.* **89**, 899 *C.* **1906** [2] 774).
15) **Benzylester d. α-Phenylthioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 144—145° (*Soc.* **89**, 904 *C.* **1906** [2] 774).
16) **2-Methylphenylester d. α-Phenylthioharnstoff-α-Carbonsäure.** Sm. 103—104° (*Soc.* **91**, 921 *C.* **1907** [2] 227).
17) **4-Methylphenylester d. α-Phenylthioharnstoff-α-Carbonsäure.** Sm. 133—134° (*Soc.* **91**, 922 *C.* **1907** [2] 227).
18) **2-Methylphenylester d. α-Phenylthioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 155—156° (*Soc.* **89**, 900 *C.* **1906** [2] 774).
19) **4-Methylphenylester d. α-Phenylthioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 157—158° (*Soc.* **89**, 903 *C.* **1906** [2] 774).
20) **2-Methylphenylester d. Merkaptoameisenphenylamidoimidomethyläthersäure.** HCl (*Soc.* **91**, 921 *C.* **1907** [2] 227).
21) **4-Methylphenylester d. Merkaptoameisenphenylamidoimidomethyläthersäure.** HCl (*Soc.* **91**, 922 *C.* **1907** [2] 227).
22) **Acetat d. 4-Oxy-s-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 137° (*B.* **16**, 1831). — II, *720.*
23) **Nitril d. Benzylphenylsulfonamidoessigsäure.** Sm. 68—70° (*Am.* **35**, 62 *C.* **1906** [1] 756).
24) **4-[4-Methylphenyl]merkaptophenylamid d. Oxaminsäure** (p-Thiotolylphenyloxamid). Sm. 222° (*J. pr.* [2] **68**, 268 *C.* **1903** [2] 993).

$C_{15}H_{14}O_2N_3Cl$ 1) **2-Chlor-4-Nitro-1-[4-Dimethylamidophenyl]imidomethylbenzol** (*C.* **1901** [2] 70).
2) **6-Chlor-3-Nitro-4-Dimethylamido-1-Phenylimidomethylbenzol.** Sm. 118° (*B.* **37**, 865 *C.* **1904** [1] 1207).

$C_{15}H_{14}O_2N_3Cl$ 3) **5′-Chlor-2′-Nitro-2,4,5-Trimethylazobenzol.** Sm. 178° (*J. pr.* [2] **71**, 396 *C.* **1905** [2] 39).

$C_{15}H_{14}O_2N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 1-Methyl-2-[2-Nitrophenyl]benzimidazol.** Sm. oberhalb 280° (*J. pr.* [2] **74**, 71 *C.* **1906** [2] 1503).
2) **Jodmethylat d. 1-Methyl-2-[3-Nitrophenyl]benzimidazol** (*J. pr.* [2] **74**, 71 *C.* **1906** [2] 1503).
3) **Jodmethylat d. 1-Methyl-2-[4-Nitrophenyl]benzimidazol.** Sm. oberhalb 270° (*J. pr.* [2] **74**, 73 *C.* **1906** [2] 1503).
4) **Jodmethylat d. 5-Nitro-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 270° u. Zers. (*J. pr.* [2] **74**, 195 *C.* **1906** [2] 1436).
5) **Jodmethylat d. 6-Nitro-1-Methyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 249° (*J. pr.* [2] **74**, 70 *C.* **1906** [2] 1504).

$C_{15}H_{14}O_2N_4S$ 1) **Thiocarbonyldibenzenylamidoxim.** Sm. 96° (*B.* **28**, 2232). — *II, *752.*

$C_{15}H_{14}O_3NCl$ 1) **1-Äthyläther d. 5-Chlor-6-Oximido-1,3-Dioxy-1,6-Dihydropentanthren** (*B.* **34**, 1556). — *III, *160.*

$C_{15}H_{14}O_3NBr$ 1) **1-Äthyläther d. 5-Brom-6-Oximido-1,3-Dioxy-1,6-Dihydropentanthren** (*B.* **34**, 1546). — *III, *160.*
2) **Acetat d. 6-Brom-3-Acetylamido-2-Oxy-1-Methylnaphtalin.** Sm. 240° (*B.* **39**, 450 *C.* **1906** [1] 849).

$C_{15}H_{14}O_3N_2S$ 1) **2-Naphtylacetylthiohydantoïnsäure.** Sm. 167—173° (*C.* **1903** [2] 110).
2) **Anhydrid d. α-[αβ-Diphenylureïdo]äthan-β-Sulfonsäure** (Anhydrid d. Diphenyltaurocarbaminsäure). Sm. 186—187° u. Zers. (*M.* **4**, 136). — II, *380.*
3) **2-Methoxylphenylester d. α-Phenylthioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 154—155° (*Soc.* **87**, 343 *C.* **1905** [1] 1098, 1315).

$C_{15}H_{14}O_3N_2Hg$ 1) **Acetat d. 6-Oxy-3-Methylazobenzol-5-Quecksilberhydroxyd.** Sm. 269° u. Zers. (*B.* **35**, 2864 *C.* **1902** [2] 1039; *Soc.* **93**, 851 *C.* **1908** [1] 2149). — *IV, *1215.*

$C_{15}H_{14}O_3N_3Cl$ 1) **γ-Phenylhydrazon-α-Oxy-α-[5-Chlor-2-Nitrophenyl]propan.** Sm. 182° (*A.* **262**, 167). — IV, *761.*
2) **5-Chlor-?-Nitro-2-Oxy-1,3-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 188° (*J. pr.* [2] **74**, 69 *C.* **1906** [2] 1503).

$C_{15}H_{14}O_3N_3Br$ 1) **γ-Phenylhydrazon-α-Oxy-α-[5-Brom-2-Nitrophenyl]propan.** Sm. 201° (*A.* **284**, 151). — IV, *761.*

$C_{15}H_{14}O_4N_2S_2$ 1) **Di[4-Nitrophenyläther] d. ββ-Dimerkaptopropan.** Sm. 122° (*B.* **41**, 2271 *C.* **1908** [2] 692).

$C_{15}H_{14}O_4N_3Cl$ 1) **Amid d. 9-Dimethylamido-2,3-Dioxyphenoxazoniumchlorid-5-Carbonsäure** (Gallaminblau). Zers. oberhalb 320° (D.R.P. 48996; *J. pr.* [2] **72**, 254 *C.* **1905** [2] 1450).

$C_{15}H_{14}O_4N_4S$ 1) **s-Di[4-Nitrobenzyl]thioharnstoff.** Sm. 202° u. Zers. (*B.* **23**, 340). — II, *528.*
2) **s-Di[2-Nitro-4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 207° (*B.* **16**, 2338; *B.* **36**, 1139 *C.* **1903** [1] 1220). — II, *499.*

$C_{15}H_{14}O_5N_2S$ 1) **Aldehyd d. 4-Nitro-5-Dimethylamidodiphenylsulfon-2-Carbonsäure.** Sm. 196° (*B.* **37**, 866 *C.* **1904** [1] 1207).

$C_{15}H_{14}O_6N_2S$ 1) **4-Nitrobenzylphenylsulfonamidoessigsäure.** Sm. 210—212° u. Zers. (*Am.* **35**, 63 *C.* **1906** [1] 756).
2) **4-Oxyazobenzol-2-Propionsäure-4′-Sulfonsäure** (*B.* **37**, 4131 *C.* **1904** [2] 1735).
3) **4-Oxyazobenzol-3-Propionsäure-4′-Sulfonsäure** (*B.* **37**, 4130 *C.* **1904** [2] 1735).
4) **6-Oxyazobenzol-3-Propionsäure-4′-Sulfonsäure** (*B.* **37**, 4131 *C.* **1904** [2] 1736).
5) **4-Methylbenzolsulfonat d. 3-Nitro-4-Acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 134° (*B.* **40**, 2854 *C.* **1907** [2] 455).

$C_{15}H_{14}O_7N_2S$ 1) **3-Nitro-4-[4-Methylphenylsulfon]amidophenoxylessigsäure.** Sm. 158° (*B.* **42**, 4111 *C.* **1909** [2] 2074).

$C_{15}H_{14}O_8NBr$ 1) **Acetylamid d. 2-Brom-3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 240° (*J. pr.* [2] **63**, 87). — *II, *1112.*

$C_{15}H_{14}O_8N_3P$ 1) **?-Trinitrophenyl-2,4,5-Trimethylphenylphosphinsäure.** Sm. 197 bis 198° (*A.* **315**, 74). — *IV, *1182.*

$C_{15}H_{14}NClS$ 1) **Chlorid d. Dibenzylamidothioameisensäure.** Sm. 49—50° (*G.* **23** [1] 38). — **II,** *524.*

$C_{15}H_{14}N_2ClJ$ 1) **Jodmethylat d. 5 [oder 6]-Chlor-1-Methyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 263° (*J. pr.* [2] **74,** 67 *C.* **1906** [2] 1503).

$C_{15}H_{14}N_2Cl_2S$ 1) **s-Di[6-Chlor-3-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 177° (*B.* **20,** 1568). — **II,** *479.*

$C_{15}H_{14}N_2Br_2S$ 1) **s-Di[2-Brom-4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 170° u. Zers. (*J. pr.* [2] **64,** 267).

$C_{15}H_{14}N_3ClS$ 1) **Verbindung** (aus β-Phenylamido-α-Phenylthioharnstoff u. Acetylchlorid). Sm. 218° (*J. pr.* [2] **67,** 253 *C.* **1903** [1] 1265). — ***IV,** *443.*

$C_{15}H_{14}N_3JS$ 1) **Methyläther d. 5-Jod-3-Merkapto-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 243° (*J. pr.* [2] **67,** 250 *C.* **1903** [1] 1264). — ***IV,** *742.*

$C_{15}H_{15}ONBr_2$ 1) **3,5-Dibrom-4'-Dimethylamido-4-Oxydiphenylmethan.** Fl. HBr (*A.* **334,** 338 *C.* **1904** [2] 989).
2) **Phenyl-3,6-Dibrom-5-Oxy-2,4-Dimethylbenzylamin.** Sm. 148 bis 149° (*B.* **35,** 135 *C.* **1902** [1] 466).
3) **Phenyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 134 bis 134,5°. HCl, HBr + H_2O, HJ, HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **28,** 2905; **29,** 1128; *A.* **344,** 222 *C.* **1906** [1] 1162). — ***II,** *454.*
4) **Phenyl-3,5-Dibrom-4-Oxy-2,6-Dimethylbenzylamin.** Sm. 146,5° (*A.* **344,** 275 *C.* **1906** [1] 1610).
5) **Phenyl-2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 136—137° (*A.* **302,** 81; *A.* **343,** 248 *C.* **1906** [1] 1164). — ***II,** *457.*

$C_{15}H_{15}ONJ_2$ 1) **5-Acetylamido-2-Methyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 145° (*B.* **41,** 2816 *C.* **1908** [2] 1167).
2) **4-Acetylamido-3-Methyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 152° (*B.* **40,** 4081 *C.* **1907** [2] 1835).
3) **4'-Acetylamido-4-Methyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 157° (*B.* **40,** 4074 *C.* **1907** [2] 1834).

$C_{15}H_{15}ONS$ 1) **α-Acetylphenylamido-α-Merkapto-α-Phenylmethan.** Sm. 75° (*B.* **34,** 659). — ***III,** *21.*
2) **4'-Acetylamido-4-Methyldiphenylsulfid.** Sm. 108° (*J. pr.* [2] **68,** 267 *C.* **1903** [2] 993).
3) **Methyläther d. 2-Benzoylamido-1-Merkaptomethylbenzol.** Sm. 118° (*B.* **29,** 164). — ***II,** *738.*
4) **Äthyläther d. 4-Benzoylamido-1-Merkaptobenzol.** Sm. 145° (*B.* **27,** 1738). — **II,** *1179.*
5) **4-Äthyläther d. anti-α-Oximido-4-Merkaptodiphenylmethan.** Sm. 133—134° (*B.* **27,** 1734). — **III,** *210.*
6) **4-Äthyläther d. syn-α-Oximido-4-Merkaptodiphenylmethan.** Sm. 96° (*B.* **27,** 1734). — **III,** *210.*
7) **Phenylester d. Äthylphenylamidothiolameisensäure.** Sm. 96,5 bis 97° (*Bl.* [4] **1,** 737 *C.* **1907** [2] 1159).
8) **Phenylester d. Äthylphenylamidothioameisensäure.** Sm. 69,2° (*B.* **21,** 104; *Bl.* [3] **35,** 842 *C.* **1906** [2] 1760). — **II,** *663.*
9) **Phenylamid d. 5-Oxy-1-Methylbenzolmethyläther-2-Thiocarbonsäure.** Sm. 96° (*J. pr.* [2] **59,** 579). — ***II,** *918.*
10) **Phenylamid d. 6-Oxy-1-Methylbenzolmethyläther-3-Thiocarbonsäure.** Sm. 177° (*J. pr.* [2] **59,** 579). — ***II,** *921.*
11) **Phenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 143° (*B.* **25,** 3529; *J. pr.* [2] **59,** 578). — **II,** *1541.*
12) **Phenylamid d. 4-Merkaptobenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 158° (*B.* **27,** 1737). — **II,** *1541.*
13) **Phenylamid d. Merkaptoessigbenzyläthersäure.** Sm. 73,5° (*J. pr.* [2] **74,** 28 *C.* **1906** [2] 752).
14) **2-Methylphenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 95° (*B.* **25,** 3530; *J. pr.* [2] **59,** 585). — **II,** *1541.*
15) **3-Methylphenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **59,** 586). — ***II,** *914.*
16) **4-Methylphenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 157° (*B.* **25,** 3530; *J. pr.* [2] **59,** 586). — **II,** *1541.*
17) **4-Äthoxylphenylamid d. Benzolthiocarbonsäure.** Sm. 127° (*B.* **37,** 876 *C.* **1904** [1] 1004).

$C_{15}H_{15}ONS_2$ 1) **Amid d. αα-Dimerkaptopropiondiphenyläthersäure.** Sm. 92—93° (*B.* **19**, 1789). — **II**, *788.*

$C_{15}H_{15}ON_2Cl$ 1) **2-Acetylamido-1-[4-Chlorphenylamido]methylbenzol.** Sm. 188° (*J. pr.* [2] **52**, 384). — **IV**, *626.*
2) **5-Chlor-2-Amido-4'-Dimethylamidodiphenylketon.** Sm. 185° (*B.* **38**, 4120 *C.* **1906** [1] 363).
3) **5-Chlor-2-Oxy-1,3-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **74**, 68 *C.* **1906** [2] 1503).
4) **Amid d. 2-Methylphenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 127° (*J. pr.* [2] **65**, 275 *C.* **1902** [1] 1215).
5) **Amid d. 3-Methylphenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 137 bis 138° (*J. pr.* [2] **65**, 274 *C.* **1902** [1] 1215).
6) **Amid d. 4-Methylphenylamido-4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 132° (*J. pr.* [2] **65**, 273 *C.* **1902** [1] 1214).

$C_{15}H_{15}ON_2Br$ 1) **2-Acetylamido-1-[4-Bromphenylamido]methylbenzol.** Sm. 138° (148—149°) (*J. pr.* [2] **47**, 359; [2] **52**, 391). — **IV**, *630.*
2) **2-Amido-1-[Acetyl-4-Bromphenyl]amidomethylbenzol** (*J. pr.* [2] **47**, 352). — **IV**, *630.*
3) **β-Bromäthyläther d. Phenyl-2-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 114° (*J. pr.* [2] **77**, 366 *C.* **1908** [1] 1702).
4) **β-Bromäthyläther d. Phenyl-4-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 127° (*A.* **357**, 352 *C.* **1908** [1] 356).
5) **α-Brompropionyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 137° (*B.* **31**, 3243). — **IV**, *1496.*

$C_{15}H_{15}ON_3Br_2$ 1) **5-Dibromid d. 3-Keto-1,4,6-Trimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,5-Benztriazol.** Sm. 180° u. Zers. (*A.* **366**, 391 *C.* **1909** [2] 289).

$C_{15}H_{15}ON_3S$ 1) **α-Acetylamido-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 131—132° (*B.* **27**, 1516). — **IV**, *681.*
2) **α-Methylphenylamidoformyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 158 bis 159° (*Soc.* **75**, 401). — ***II**, *198.*
3) **α-Diphenylamidoformyl-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 170—171° (*Soc.* **75**, 396). — ***II**, *199.*
4) **Phenylbenzylamidoformylthioharnstoff.** Sm. 179—180° (*Soc.* **75**, 408). — ***II**, *297.*
5) **α-[4-Methylphenyl]-β-[α-Oximidobenzyl]thioharnstoff.** Sm. 67° (*B.* **24**, 397). — **II**, *1205.*
6) **s-Phenyl-[α-Oximido-4-Methylbenzyl]thioharnstoff.** Sm. 190° (*B.* **22**, 2435). — **II**, *1343.*
7) **Phenylbenzylamidoformiat d. Imidoamidomerkaptomethan.** HCl (*Soc.* **91**, 144 *C.* **1907** [1] 1111).

$C_{15}H_{15}ON_3S_2$ 1) **Methylester d. β-Phenylamidoformyl-β-Phenylhydrazidodithioameisensäure.** Sm. 186° (*B.* **34**, 319). — ***IV**, *450.*

$C_{15}H_{15}OCl_2P$ 1) **Dichlorid d. ββ'-Diphenylisopropylphosphinsäure.** Sd. 228°$_{20}$ (*B.* **34**, 1294). — ***IV**, *1184.*

$C_{15}H_{15}O_2NS$ 1) **4'-Acetylamido-4-Methyldiphenylsulfoxyd.** Sm. 182,5° (*J. pr.* [2] **68**, 277 *C.* **1903** [2] 994).
2) **1-Phenylsulfon-2-Methyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 90° (*B.* **37**, 4582 *C.* **1905** [1] 183).
3) **1-Phenylsulfon-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 67° (54—55°) (*B.* **24**, 3697; *B.* **36**, 2706 *C.* **1903** [2] 829; *R.* **23**, 321 *C.* **1905** [1] 102). — **IV**, *195.*
4) **Phenylamid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 159° (*J. pr.* [2] **53**, 254). — ***II**, *1030.*
5) **Phenylbenzylamid d. Äthensulfonsäure.** Sm. 87° (*B.* **34**, 3477).
6) **4-Methoxylphenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 148° (*J. pr.* [2] **59**, 587). — ***II**, *914.*

$C_{15}H_{15}O_2NS_2$ 1) **Äthylester d. 1-Naphtyldithiocarbaminessigsäure.** Sm. 81° (*M.* **27**, 1236 *C.* **1907** [1] 971).
2) **Äthylester d. 2-Naphtyldithiocarbaminessigsäure.** Sm. 83° (*M.* **27**, 1239 *C.* **1907** [1] 971).

$C_{15}H_{15}O_2N_2Cl$ 1) **4-Benzoylchloroximido-1-Dimethylamidobenzol?** Sm. 91—92° u. Zers. (*B.* **26**, 1756). — **II**, *1156.*
2) **Äthyläther d. 4-Chlor-4'-Oxy-3-Methyldiphenylnitrosamin.** Sm. 49—50° (*A.* **287**, 169). — **II**, *1205.*

$C_{15}H_{15}O_2N_2Cl$ 3) **Acetat d. α-[3-Chlorphenyl]-β-[6-Oxy-3-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 89° (*A.* **365**, 307 *C.* **1909** [1] 1865).
4) **Acetat d. α-[4-Chlorphenyl]-β-[6-Oxy-3-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 99° (*B.* **25**, 1327; *A.* **365**, 308 *C.* **1909** [1] 1865). — **IV**, *1506.*

$C_{15}H_{15}O_2N_2Br$ 1) **6-Brom-2',4'-Dioxy-2,4,5-Trimethylazobenzol.** Sm. 214° (*Soc.* **93**, 1019 *C.* **1908** [2] 409).
2) **6-Brom-4',6'-Dioxy-2,4,2'-Trimethylazobenzol.** Sm. 192—194° (*Soc.* **93**, 1020 *C.* **1908** [2] 410).
3) **Acetat d. α-Phenyl-β-[5-Brom-6-Oxy-3-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 91° (*A.* **365**, 299 *C.* **1909** [1] 1865).

$C_{15}H_{15}O_2N_3S$ 1) **s-Di[2-Nitro-4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 169° (*B.* **16**, 2337). — **II**, *499.*
2) **3-Phenylsulfonamido-5,7-Dimethylindazol.** Sm. 232—233° (*A.* **305**, 326). — ***IV**, *801.*
3) **αγ-Diphenylthiosemicarbazidoessigsäure.** Sm. 195° u. Zers. (*B.* **36**, 3887 *C.* **1904** [1] 27).
4) **Methylester d. αβ-Diphenylharnstoff-α-Amidothiolameisensäure.** Sm. 186° (*Am.* **24**, 440). — ***IV**, *448.*

$C_{15}H_{15}O_2N_3S_2$ 1) **Methyläther-2-Nitrobenzyläther d. α-Dimerkaptomethylen-β-Phenylhydrazin.** Sm. 60—61° (*J. pr.* [2] **61**, 338). — ***IV**, *438.*
2) **Methyläther-4-Nitrobenzyläther d. Phenylhydrazondimerkaptomethan.** Sm. 84° (*B.* **34**, 1124). — ***IV**, *438.*
3) **isom. Methyläther-4-Nitrobenzyläther d. Phenylhydrazondimerkaptomethan.** Sm. 89—90° (*B.* **34**, 1124). — ***IV**, *438.*

$C_{15}H_{15}O_2N_4Cl$ 1) **6-Chlor-3-Nitro-4-Dimethylamidobenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 166° (*B.* **37**, 865 *C.* **1904** [1] 1207).

$C_{15}H_{15}O_3NS$ 1) **?-Phenylsulfon-4-Acetylamido-1-Methylbenzol** (Acetylamidotolylphenylsulfon). Sm. 201° (*B.* **29**, 2023). — ***II**, *487.*
2) **5-Acetylamido-2-Methyldiphenylsulfon.** Sm. 183° (*B.* **38**, 737 *C.* **1905** [1] 877).
3) **4'-Acetylamido-4-Methyldiphenylsulfon.** Sm. 195° (*J. pr.* [2] **68**, 277 *C.* **1903** [2] 994).
4) **Methyl-4-[4-Methylphenylsulfon]amidophenylketon.** Sm. 203° (*Soc.* **85**, 391 *C.* **1904** [1] 1404).
5) **Äthyl-4-Phenylsulfonamidophenylketon.** Sm. 165° (*Soc.* **85**, 394 *C.* **1904** [1] 1404).
6) **Amid d. β-Phenylsulfon-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 123—124° (*B.* **40**, 4791 *C.* **1908** [1] 232).
7) **Phenylamid d. 4-Methylphenylsulfonessigsäure.** Sm. 168° (*C.* **1900** [2] 1269). — ***II**, *485.*
8) **Methylphenylamid d. Phenylsulfonessigsäure.** Sm. 125° (*C.* **1900** [2] 1269). — ***II**, *471.*
9) **2-Methylphenylamid d. Phenylsulfonessigsäure.** Sm. 150° (*C.* **1900** [2] 1269). — ***II**, *471.*
10) **4-Methylphenylamid d. Phenylsulfonessigsäure.** Sm. 153° (*C.* **1900** [2] 1269). — ***II**, *471.*
11) **Benzoylamid d. 1,3-Dimethylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 149 bis 151°. Ca + H_2O, Ba (*Am.* **4**, 193). — **II**, *1175.*
12) **Methylbenzoylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 58° (*Am.* **8**, 242). — **II**, *1175.*
13) **Propionylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 115° (*Am.* **19**, 761). — ***II**, *223.*

$C_{15}H_{15}O_3NS_2$ 1) **Aldehyd d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[4-Oxy-2-Methyl-5-Isopropylbenzyliden]tetrahydrothiazol-5³-Carbonsäure?** Sm. 239 bis 240° (*C.* **1906** [1] 1438).

$C_{15}H_{15}O_3N_2Cl_3$ 1) **Acetylanhydrochloralantipyrin.** Sm. 154—155° (*A. ch.* [6] **27**, 333). — **IV**, *510.*

$C_{15}H_{15}O_3N_3S$ 1) **5-Phenylazo-2-Methyl-2,3-Dihydroindol-5⁴-Sulfonsäure.** Sm. noch nicht bei 260° (*B.* **26**, 1289). — **IV**, *1484.*
2) **isom. 5-Phenylazo-2-Methyl-2,3-Dihydroindol-5⁴-Sulfonsäure** (*B.* **26**, 1289). — **IV**, *1484.*
3) **6-Phenylazo-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-6⁴-Sulfonsäure** (*A.* **257**, 24). — **IV**, *1484.*

$C_{15}H_{15}O_4NS$ 1) **β-[4-Nitrophenyl]sulfon-β-Phenylpropan.** Sm. 169° (*B.* **41**, 2270 *C.* **1908** [2] 692).
2) **Benzylphenylsulfonamidoessigsäure** (*Am.* **35**, 62 *C.* **1906** [1] 756).
3) **4-Dimethylamidodiphenylketon-3-Sulfonsäure.** Sm. 275—276° (296—298° u. Zers.). Ca, Ba, Ag (D.R.P. 41751; *B.* **39**, 3773 *C.* **1907** [1] 45).
4) **l-1-[2-Naphtylsulfon]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 133,7° (138° wasserfrei) (*B.* **35**, 3783 *C.* **1902** [2] 1470). — ***IV**, *39.*
5) **Lakton d. δ-[2-Naphtylsulfon]amido-γ-Oxybutan-α-Carbonsäure.** Sm. 143—144° (*B.* **40**, 305 *C.* **1907** [1] 535).
6) **Äthylester d. 2-Phenylsulfonamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 92,5°. Na (*J. pr.* [2] **44**, 419; *B.* **40**, 1618 *C.* **1907** [1] 1630). — **II**, *1253.*
7) **4-Acetylamidophenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 145,5—146° (*B.* **34**, 237; *B.* **40**, 2850 *C.* **1907** [2] 454).
8) **Acetat d. 4-[4-Methylphenyl]sulfonamido-1-Oxybenzol.** Sm. 138 bis 139° (*B.* **40**, 2849 *C.* **1907** [2] 454).

$C_{15}H_{15}O_4NS_2$ 1) **1-Di[Phenylsulfon]amido-R-Trimethylen.** Sm. 119,5—120° (*C.* **1905** [1] 1704).

$C_{15}H_{15}O_4N_2Cl_3$ 1) **3,4,6-Trichlor-2,5-Di[Diacetylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 220° (*A.* **237**, 144). — **IV**, *608.*

$C_{15}H_{15}O_4BrS_2$ 1) **βγ-Diphenylsulfon-α-Brompropan.** Sm. 160° (*B.* **23**, 1412). — **II**, *783.*

$C_{15}H_{15}O_5NS$ 1) **α-Phenylsulfonamido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure** (*B.* **23**, 3198). — **II**, *1569.*
2) **4-[4-Methylphenylsulfon]amidophenoxylessigsäure.** Sm. 187° (*B.* **42**, 4109 *C.* **1909** [2] 2073).
3) **2,4-Dimethyldiphenylamin-2′-Carbonsäure-?-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 146102 *C.* **1903** [2] 1152).
4) **4-Dimethylamido-2-Oxydiphenylketon-3′-Sulfonsäure.** K (*B.* **37**, 208 *C.* **1904** [1] 665).
5) **4-Oxy-1-[2-Naphtyl]sulfontetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 186—187° corr. (*B.* **38**, 1941 *C.* **1905** [2] 51).
6) **?-Oxy-1-[2-Naphtylsulfon]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 91—92° (*B.* **35**, 3785 *C.* **1902** [2] 1470). — ***IV**, *41.*
7) **2-[β-Phenoxyläthyl]amid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 139° (*B.* **30**, 1268). — ***II**, *800.*
8) **4-Methylbenzolsulfonat d. 4-Oxyphenylamidoessigsäure.** Sm. 161° (*B.* **42**, 4109 *C.* **1909** [2] 2073).

$C_{15}H_{15}O_5NS_2$ 1) **β-Oximido-αγ-Di[Phenylsulfon]propan** (s-Diphenyldisulfonacetoxim). Sm. 136—137° (*J. pr.* [2] **36**, 420). — **II**, *791.*

$C_{15}H_{15}O_5N_3S$ 1) **Azobenzol-4-Methylamidoessigsäure-3′-Sulfonsäure.** Na_2, Ba (*B.* **35**, 578 *C.* **1902** [1] 580). — ***IV**, *1015.*
2) **Azobenzol-4-Methylamidoessigsäure-4′-Sulfonsäure.** HCl, Na_2, Ba (*B.* **35**, 577 *C.* **1902** [1] 580). — ***IV**, *1015.*

$C_{15}H_{15}O_6N_3S$ 1) **2-Methylphenylamid d. 2,4-Dinitro-1,3-Dimethylbenzol-6-Sulfonsäure.** Sm. 135° (*C.* **1908** [2] 237).
2) **4-Methylphenylamid d. 2,4-Dinitro-1,3-Dimethylbenzol-6-Sulfonsäure.** Sm. 162° (*C.* **1908** [2] 237).

$C_{15}H_{15}O_6N_4Br$ 1) **3-Brom-2,4,6-Trinitro-1-Methylbenzol + Dimethylamidobenzol.** Sm. 120° (*B.* **37**, 178 *C.* **1904** [1] 653).

$C_{15}H_{15}O_8NS_2$ 1) **Acetyl-3′-Oxy-4-Methyldiphenylamin-?-Disulfonsäure.** Ba + H_2O (*J. pr.* [2] **65**, 55 *C.* **1902** [1] 578).

$C_{15}H_{15}O_{11}NS_3$ 1) **Acetyl-3′-Oxy-4-Methyldiphenylamin-?-Trisulfonsäure.** Ba_3 (*J. pr.* [2] **65**, 56 *C.* **1902** [1] 578).

$C_{15}H_{15}N_2JS$ 1) **Jodäthylat d. 1-Phenyl-3-Thiënylpyrazol.** Sm. 173—174° (*G.* **21** [2] 278). — **IV**, *869.*

$C_{15}H_{16}ONCl$ 1) **Äthyläther d. 4-Chlor-4′-Oxy-3-Methyldiphenylamin.** Sm. 77 bis 78° (*A.* **287**, 168). — ***II**, *400.*
2) **α-Chlorid d. ?-Diäthylamidonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 70° (*Soc.* **41**, 185). — **II**, *1459.*
3) **β-Chlorid d. ?-Diäthylamidonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 225° u. Zers. (*Soc.* **41**, 185). — **II**, *1459.*

$C_{15}H_{16}ONBr$ 1) **6-Brom-5-Oxy-2-Phenylamidomethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 75° (*A.* **302**, 121). — ***II**, *454.*

$C_{15}H_{16}ONBr$ 2) **Methyläther d. 2-Brommethyl-1-[2-Oxyphenylamido]methylbenzol** (*B.* **31**, 423). — ***II**, *387.*
3) **?-Brom-10-Keto-8-Methyl-9-Äthyl-3,4-Dihydrojulol** (?-Brom-α_1-Keto-γ_1-Methyl-β_1-Äthyljulolin). Sm. 140° (*B.* **25**, 1191). — **IV**, *194.*
4) **1-Naphtylamid d. α-Bromisovaleriansäure.** Sm. 172° (*B.* **31**, 3237). — ***II**, *334.*
5) **2-Naphtylamid d. α-Bromisovaleriansäure.** Sm. 145° (*B.* **31**, 3237). — ***II**, *337.*

$C_{15}H_{16}ONBr_3$ 1) **3,6-Dibrom-4-Methoxyl-2,5-Dimethylbrombenzylat d. Pyridin.** Sm. 218—219° (*A.* **344**, 226 *C.* **1906** [1] 1162).
2) **2,6-Dibrom-4-Methoxyl-3,5-Dimethylbrombenzylat d. Pyridin.** Sm. 226° (*A.* **344**, 253 *C.* **1906** [1] 1164).

$C_{15}H_{16}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. 1-Oxy-2-[2-Pyridyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 130° (*B.* **36**, 1656 *C.* **1903** [2] 39). — ***IV**, *238.*

$C_{15}H_{16}ON_2S$ 1) **Dimethyläther d. Phenylimido-2-Oxyphenylamidomerkaptomethan.** Sm. 80° (*B.* **21**, 1870). — **II**, *712.*
2) **α-Phenyl-β-[β-Oxy-β-Phenyläthyl]thioharnstoff.** Sm. 131—132° (*B.* **37**, 2483 *C.* **1904** [2] 420).
3) **s-Isobutyryl-1-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 167,5—168,5° (*Soc.* **69**, 865). — ***II**, *335.*
4) **Äthyläther d. 3-Oxy-s-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 138,5° (*B.* **36**, 4102 *C.* **1904** [1] 271).
5) **Benzyläther d. α-Oxy-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 125° (*B.* **24**, 382). — **II**, *533.*
6) **4-Methylphenyläther d. 4-Merkapto-2-Methylphenylharnstoff.** Sm. 175° (*J. pr.* [2] **68**, 285 *C.* **1903** [2] 995).

$C_{15}H_{16}ON_2S_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Allyl-5-[4-Dimethylamidobenzyliden]-tetrahydrothiazol.** Sm. 131° (*M.* **26**, 1205 *C.* **1905** [2] 1675).

$C_{15}H_{16}ON_3Cl$ 1) **3-Dimethylamido-9-Amido-4-Methylphenoxazoniumchlorid** + H_2O (*C.* **1902** [2] 458). — ***IV**, *840.*

$C_{15}H_{16}ON_3J$ 1) **Äthyläther d. 4-[4-Oxyphenyl]amido-2-Methyldiazobenzoljodid** (*A.* **287**, 165).
2) **Jodmethylat d. 6-Äthoxyl-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol** (*B.* **25**, 1005). — **IV**, *1575.*

$C_{15}H_{16}ON_4S$ 1) **α-Phenyl-β-[5-Methylnitrosamido-2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 158° (*B.* **31**, 2929). — ***IV**, *401.*
2) **α-Methylphenylamidoformyl-α-Phenylamidothioharnstoff.** Sm. 120—121° (*Soc.* **75**, 403). — ***IV**, *444.*

$C_{15}H_{16}OClP$ 1) **Chlorid d. Phenyl-2,4,5-Trimethylphenylphosphinsäure.** Sd. 210 bis 215°$_{10}$ (*A.* **315**, 73). — ***IV**, *1182.*

$C_{15}H_{16}O_2NBr$ 1) **Phenylimid d. Brompyrocamphensäure.** Sm. 149—150° (*Soc.* **87**, 1521 *C.* **1905** [2] 1673).

$C_{15}H_{16}O_2NJ$ 1) **5-Acetylamido-2-Methyldiphenyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **41**, 2816 *C.* **1908** [2] 1167).
2) **4-Acetylamido-3-Methyldiphenyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **40**, 4080 *C.* **1907** [2] 1835).
3) **4'-Acetylamido-4-Methyldiphenyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **40**, 4074 *C.* **1907** [2] 1834).

$C_{15}H_{16}O_2NP$ 1) **Phenylamid d. Dimethylphenylphosphinoxyd-4-Carbonsäure.** Sm. 235° (*A.* **293**, 287). — **IV**, *1673.*

$C_{15}H_{16}O_2N_2S$ 1) **Dimethyläther d. 2,5-Dioxy-s-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 137° (*B.* **17**, 2123). — **II**, *948.*
2) **Dimethyläther d. 2,6-Dioxy-s-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 150° (*B.* **40**, 4008 *C.* **1907** [2] 1840).
3) **Dimethyläther d. s-Di[2-Oxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 135° (*A.* **207**, 246). — **II**, *711.*
4) **Dimethyläther d. s-Di[4-Oxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 185° (191°) (*B.* **7**, 1012; D.R.P. 68706; *B.* **39**, 4377 *C.* **1907** [1] 337). — **II**, *720*; ***II**, *406.*
5) **β-Phenylhydrazon-α-Phenylsulfonpropan.** Sm. 129° (*J. pr.* [2] **36**, 406). — **IV**, *768.*

$C_{15}H_{16}O_2N_2S_2$ 1) **Benzolsulfonat d. 2,4,5-Trimethylthiodiazobenzol.** Sm. 73° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 395). — ***IV**, *1116.*

$C_{15}H_{16}O_2N_3Cl$ 1) α-[5-Chlor-2-Nitrophenyl]-β-[2,4,5-Trimethylphenyl]hydrazin. Sm. 154° u. Zers. (*J. pr.* [2] **71**, 395 *C.* **1905** [2] 39).

$C_{15}H_{16}O_2N_5Br$ 1) **Azoverbindung** (aus 4-Nitrodiazobenzol u. 5-Brom-2-Amido-4-Dimethylamido-1-Methylbenzol). Sm. 162° u. Zers. (*Soc.* **89**, 1058 *C.* **1906** [2] 950).

$C_{15}H_{16}O_3N_2S$ 1) **α-Phenylsulfon-β-Äthyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 123,2° (*B.* **37**, 695 *C.* **1904** [1] 1074).
2) **Benzyläther d. α-Oximido-α-Amido-β-Phenylsulfonäthan.** Sm. 114° (*J. pr.* [2] **78**, 7 *C.* **1908** [2] 506).
3) **1-[4-Äthylamidobenzyliden]amidobenzol-4-Sulfonsäure** (*B.* **37**, 858 *C.* **1904** [1] 1206).
4) **1-[4-Dimethylamidobenzyliden]amidobenzol-4-Sulfonsäure** (*C. r.* **134**, 551 *C.* **1902** [1] 874).
5) **γ-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan-α-[oder β]-Sulfonsäure.** Phenylhydrazinsalz (*B.* **24**, 1807). — **IV**, *755.*
6) **2-Methylphenylamid d. 1-Acetylamidobenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 236° (*J. pr.* [2] **77**, 374 *C.* **1908** [1] 2150).
7) **3-Methylphenylamid d. 1-Acetylamidobenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 205° (*J. pr.* [2] **77**, 376 *C.* **1908** [1] 2150).
8) **4-Methylphenylamid d. 1-Acetylamidobenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 209° (*J. pr.* [2] **77**, 377 *C.* **1908** [1] 2151).

$C_{15}H_{16}O_3N_2S_2$ 1) **Äthyläther d. 4-Oxy-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 116° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 423). — ***IV**, *1122.*

$C_{15}H_{16}O_3N_3Br$ 1) **Äthylester d. α-[3-Keto-5-Methyl-1-(4-Bromphenyl)-2,3-Dihydro-4-Pyrazolyl]imidopropionsäure.** Sm. 199° (*A.* **358**, 138 *C.* **1908** [1] 853).

$C_{15}H_{16}O_3N_6Cl_2$ 1) **Verbindung** + H_2O (aus 4-Chlorphenylhydrazin u. Parabansäure). Sm. 213° u. Zers. (*Soc.* **59**, 213). — **IV**, *701.*

$C_{15}H_{16}O_4NBr$ 1) **Oxim d. Verbind.** $C_{15}H_{15}O_4Br$. Zers. bei 140° (*C.* **1901** [1] 115). — ***III**, *467.*

$C_{15}H_{16}O_4N_2S$ 1) **α-Oximido-4-Dimethylamidodiphenylmethan-3-Sulfonsäure** (*B.* **39**, 3774 *C.* **1907** [1] 45).
2) **5-Oxy-1,2,4-Trimethyl-?-Azobenzol-?-Sulfonsäure.** K + $2H_2O$ (*B.* **17**, 887). — **IV**, *1425.*
3) **Äthylester d. s-Diphenylharnstoff-4-Sulfonsäure.** Sm. 155° (*B.* **28**, 3233). — ***II**, *322.*
4) **5-Nitro-2,4-Dimethylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 192° (*Soc.* **91**, 363 *C.* **1907** [1] 1403).
5) **4-Nitro-2,5-Dimethylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 185° (D.R.P. 157859 *C.* **1905** [1] 416).
6) **3-Nitro-2,4,6-Trimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 162 bis 163° (*Soc.* **89**, 1299 *C.* **1906** [2] 1121).
7) **Methyl-4-Nitro-2-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 103—105° (*B.* **39**, 2874 *C.* **1906** [2] 1340).
8) **Methyl-5-Nitro-2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 185—186° (*Soc.* **89**, 1297 *C.* **1906** [2] 1121).
9) **Äthyl-4-Nitrophenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 107° (D.R.P. 157859 *C.* **1905** [1] 416).

$C_{15}H_{16}O_4Cl_3P$ 1) **Diäthylester d. 2-Trichlormethyl-1-Naphtylphosphorsäure.** Sm. 63° (*B.* **21**, 1189; *A.* **346**, 363 *C.* **1906** [2] 336). — **II**, *1688.*

$C_{15}H_{16}O_5NBr$ 1) **β-[?-Brom-4,5-Dioxy-2,β-Acetylmethylamidoäthylphenyl]akryl-4,5-Methylenäthersäure.** Sm. 180—181° (*A.* **271**, 389). — **II**, *1784.*

$C_{15}H_{16}O_5N_2Cl_6$ 1) **Dichloralantipyrin.** Sm. 67—68° (*A. ch.* [6] **27**, 337). — **IV**, *510.*

$C_{15}H_{16}O_5N_2S$ 1) **d-α-[2-Naphtylsulfonamidoacetyl]amidopropionsäure** + H_2O. Sm. 154—155° (wasserfrei) (*B.* **36**, 2594 *C.* **1903** [2] 618; *B.* **40**, 3547 *C.* **1907** [2] 1636).
2) **r-α-[2-Naphtylsulfonamidoacetyl]amidopropionsäure** (β-Naphtylsulfoglycylalanin). Sm. 172—173° (*B.* **36**, 2106 *C.* **1903** [1] 1304).
3) **α-d-[2-Naphtylsulfonamidopropionyl]amidoessigsäure.** Sm. 180,5 bis 181,5° (*B.* **36**, 2595 *C.* **1903** [2] 618).
4) **2-Nitro-4-Äthoxylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 94° (D.R.P. 164130 *C.* **1905** [2] 1477).

$C_{15}H_{16}NCl_2P$ 1) **Äthylbenzylamidophenyldichlorphosphin.** Fl. (*A.* **260**, 36). — **IV**, *1647.*

$C_{15}H_{17}ON_2Cl$ 1) **Nitrosodicyklopentadiënpyridiniumchlorid.** Sm. 211° (*Soc.* **89**, 1342 *C.* **1906** [2] 1403).
2) **Chlormethylat d. Methylharmin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **30**, 2483). — *III, *659.*

$C_{15}H_{17}ON_2Br$ 1) **Nitrosodicyklopentadiënpyridiniumbromid** (*Soc.* **89**, 1342 *C.* **1906** [2] 1403).

$C_{15}H_{17}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. Methylharmin** (*B.* **30**, 2483). — *III, *659.*

$C_{15}H_{17}ON_3S$ 1) **Äthylphenylbenzylamin-4-Sulfonsäure** ($C_2H_5 . C_6H_5 . C_7H_6[SO_3H]N$). Sm. 190°. K, Ba + $4H_2O$ (*J. pr.* [2] **76**, 492 *C.* **1908** [1] 861).

$C_{15}H_{17}O_2NS$ 1) **4'-Dimethylamido-4-Methyldiphenylsulfon.** Sm. 95° (*B.* **12**, 1793). — II, *824.*
2) **4-Methylphenylamid d. 1,3-Dimethylbenzol-5-Sulfonsäure.** Sm. 121—123° (*C.* **1901** [1] 385).
3) **2,5-Dimethylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 119° (D.R.P. 157859 *C.* **1905** [1] 416).
4) **2,4,5-Trimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 136—137° (*B.* **38**, 910 *C.* **1905** [1] 1003).
5) **Äthylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 87—88° (*J. pr.* [2] **47**, 371; D.R.P. 157859 *C.* **1905** [1] 416). — II, *425*; *II, *223.*
6) **Propylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 54° (*B.* **42**, 2224 *C.* **1909** [2] 539).
7) **α-Phenylpropylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 81° (*J. pr.* [2] **77**, 9 *C.* **1908** [1] 629).
8) **Phenylbenzylamid d. Äthansulfonsäure.** Sm. 100° (*B.* **34**, 3481).
9) **Piperidid d. Naphtalin-2-Sulfonsäure.** Sm. 135—136° (*B.* **37**, 3250 *C.* **1904** [2] 996).

$C_{15}H_{17}O_2N_2Cl$ 1) **Dimethylphenyl-4-Nitrobenzylammoniumchlorid.** Sm. 118—120° (*B.* **32**, 516; *A.* **307**, 287). — *II, *291.*
2) **Chlormethylat d. 4-Phenylamido-2,6-Dimethylpyridin-3-Carbonsäure.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **366**, 356 *C.* **1909** [2] 285).

$C_{15}H_{17}O_2N_2Cl_3$ 1) **Butyrchloralantipyrin.** Sm. 68—69° (u. 70—71°) (*C.* **1902** [2] 1387). — *IV, *326.*

$C_{15}H_{17}O_2N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Phenylamido-2,6-Dimethylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 200° (*A.* **366**, 355 *C.* **1909** [2] 285).

$C_{15}H_{17}O_2N_2P$ 1) **Phenylmonamid d. 1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolylphosphinsäure** (*A.* **326**, 198 *C.* **1903** [1] 821). — *IV, *142.*

$C_{15}H_{17}O_3NCl_2$ 1) **Diäthyläther d. 3,4-Dichlor-5,5-Dioxy-2-Keto-1-[4-Methylphenyl]-2,5-Dihydropyrrol** (Dichlormaleïn-p-Toluildiäthyläther). Sm. 88° (*A.* **295**, 50). — *II, *280.*

$C_{15}H_{17}O_3NS$ 1) **Benzaldehyd-β-Phenyläthylthionaminsäure.** Sm. 114° (*B.* **26**, 2167). — III, *7.*
2) **1-Äthylbenzylamidobenzol-3-Sulfonsäure.** Na, Ba + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] **63**, 421).
3) **1-Äthylbenzylamidobenzol-?-Sulfonsäure.** Na + $3H_2O$ (*B.* **23**, 558). — II, *582.*
4) **3-Oxy-2,4,6-Trimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 178 bis 179° (*Soc.* **89**, 1299 *C.* **1906** [2] 1122).
5) **4-Äthoxylphenylamid d. Phenylmethan-α-Sulfonsäure.** Sm. 85° (*B.* **39**, 3314 *C.* **1906** [2] 1602).
6) **4-Äthoxylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 106 bis 107° (*B.* **34**, 3002; D.R.P. 164130 *C.* **1905** [2] 1477).
7) **[4-Äthoxylphenyl]methylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 79° (*A.* **265**, 184). — II, *721.*
8) **β-Phenoxyläthylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 104° (*C.* **1901** [1] 1074).

$C_{15}H_{17}O_3N_2J$ 1) **Methylester d. α-[α-Jodpropionyl]amido-1-β-[3-Indolyl]propionsäure.** Sm. 145—146° (*B.* **41**, 2858 *C.* **1908** [2] 1735).

$C_{15}H_{17}O_3N_2As$ 1) **4-[4-Dimethylamidobenzyliden]amidophenylarsinsäure** (D. R. P. 193542 *C.* **1908** [1] 999).

$C_{15}H_{17}O_3N_3S$ 1) **4-Dimethylamido-2-Methylazobenzol-4'-Sulfonsäure.** Zers. bei 225° (*B.* **33**, 3480). — *IV, *1023.*
2) **4'-Dimethylamido-4-Methylazobenzol-2-Sulfonsäure** (*B.* **17**, 1493; **20**, 2996). — IV, *1384.*

$C_{15}H_{17}O_3N_3S$ 3) **2-[α-Sulfophenylhydrazonbutyl]pyridin.** Sm. 251° (*B.* **24**, 2538). — **IV**, *799.*

4) **3-[α-Phenylhydrazonbutyl]pyridin-?-Sulfonsäure.** Sm. 283° (*B.* **24**, 2541). — **IV**, *800.*

$C_{15}H_{17}O_3N_5S_2$ 1) **Diäthyläther d. 4-[β-3-Nitrophenylthioureïdo]-2-Merkapto-5-Oxy-1,3-Diazin.** Sm. 161° (*Am.* **36**, 148 *C.* **1906** [2] 1064).

$C_{15}H_{17}O_3ClHg$ 1) **Verbindung** (aus Santonin). Sm. 252° (*G.* **39** [2] 117 *C.* **1909** [2] 1341).

$C_{15}H_{17}O_4NS$ 1) **Äthylester d. d-α-[2-Naphtylsulfon]amidopropionsäure** + xH_2O. Sm. 78° (90,5° wasserfrei) (*B.* **35**, 3782 *C.* **1902** [2] 1469).

$C_{15}H_{17}O_4NS_2$ 1) **ββ-Di[Phenylsulfon]-α-Amidopropan.** (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **32**, 2769). — ***II**, *470.*

2) **Diacetat d. 6-Diacetylamido-3,4-Dimerkapto-1-Methylbenzol.** Sm. 112° (114,5°) (*B.* **40**, 2491 *C.* **1907** [2] 706; *B.* **40**, 4424 *C.* **1908** [1] 28).

3) **Phenylamid d. 4-Äthylsulfon-1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure.** Sm. 114° (*Soc.* **73**, 753). — ***II**, *487.*

4) **Propylimid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 65° (*C.* **1899** [2] 867).

$C_{15}H_{17}O_5NS_2$ 1) **Malonsäurediäthylesterderivat d. Benzylamidodithioameisensäure.** Sm. 119° (*Am.* **26**, 351).

$C_{15}H_{17}O_6NS_2$ 1) **Äthylphenylbenzylamin-?-Disulfonsäure** (D. R. P. 69777). — ***II**, *326.*

$C_{15}H_{17}O_{14}N_7Br_2$ 1) **Verbindung** (aus Mukobromphenylbenzylhydrazonsäure). Sm. 214° (R. F. Halvorsen, Dissert., Freiburg (Schweiz) 1901).

$C_{15}H_{18}ONP$ 1) **Methyl-4-Dimethylamidodiphenylphosphinoxyd.** Sm. 146° (*A.* **260**, 32). — **IV**, *1660.*

$C_{15}H_{18}ON_3J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Dimethylamido-4'-Oxyazobenzol** (*Soc.* **95**, 1296 *C.* **1909** [2] 978).

$C_{15}H_{18}ON_4S_2$ 1) **Diäthyläther d. 4-[β-Phenylthioureïdo]-2-Merkapto-5-Oxy-1,3-Diazin.** Sm. 82—83° (*Am.* **36**, 146 *C.* **1906** [2] 1064).

$C_{15}H_{18}O_2NCl$ 1) **Chloräthylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäureäthylester.** Sm. 146° u. Zers. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **282**, 113). — **IV**, *353.*

$C_{15}H_{18}O_2NBr$ 1) **Bromäthylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäureäthylester.** Sm. 217° (*A.* **282**, 123). — **IV**, *353.*

$C_{15}H_{18}O_2NBr_3$ 1) **Acetat d. 1-[2,5,6-Tribrom-3-Oxy-4-Methylbenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 92—94° (*A.* **344**, 188 *C.* **1906** [1] 1160).

$C_{15}H_{18}O_2NJ$ 1) **Jodäthylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäureäthylester.** Sm. 236° u. Zers. (*A.* **282**, 113). — **IV**, *353.*

2) **Jodmethylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäurepropylester.** Sm. 186° u. Zers. (*A.* **282**, 124). — **IV**, *353.*

$C_{15}H_{18}O_2NP$ 1) **Monamid d. ββ'-Diphenylisopropylphosphinsäure.** Sm. 244° (*B.* **34**, 1295). — ***IV**, *1184.*

$C_{15}H_{18}O_2N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus d. Phenylamid d. α-Oxypropionsäure). Sm. 79 bis 82° (*A.* **279**, 74). — ***II**, *204.*

$C_{15}H_{18}O_2N_2S$ 1) **Diäthyläther d. 2-Merkapto-5-Oxy-4-Keto-1-Benzyl-1,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 85—86° (*Am.* **40**, 542 *C.* **1909** [1] 194).

2) **Diäthyläther d. 2-Merkapto-5-Oxy-4-Keto-3-Benzyl-3,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 140—141° (*Am.* **40**, 541 *C.* **1909** [1] 194).

3) **Methyl-4-Amido-2-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 118—119° (*B.* **39**, 2874 *C.* **1906** [2] 1340).

4) **Methyl-5-Amido-2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** HCl (*Soc.* **89**, 1298 *C.* **1906** [2] 1121).

5) **3-Amido-2,4,6-Trimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 156° (*Soc.* **89**, 1299 *C.* **1906** [2] 1122).

$C_{15}H_{18}O_2N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Phenylhydrazon-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 288° (*A.* **366**, 362 *C.* **1909** [2] 286).

$C_{15}H_{18}O_3N_2S$ 1) **1-[4-Dimethylamidobenzyl]amidobenzol-4-Sulfonsäure** (D. R. P. 116959 *C.* **1901** [1] 150). — ***IV**, *410.*

2) **Benzaldehyd-o-Xylylenthionaminsäure** (*B.* **28**, 608). — **IV**, *641.*

3) **Benzaldehyd-m-Xylylenthionaminsäure** (*B.* **28**, 604). — **IV**, *643.*

4) **Benzaldehyd-p-Xylylenthionaminsäure** (*B.* **28**, 606). — **IV**, *644.*

5) **Benzylidenverbindung d. 4-Dimethylamidophenyl-1-Thionaminsäure.** Sm. 150° (*B.* **31**, 2180). — ***IV**, *384.*

$C_{15}H_{18}O_3N_2S$ 6) **Amid d. r-α-[2-Naphtylsulfon]amidoisovaleriansäure.** Sm. 256 bis 257° (*B.* **41**, 4437 *C.* **1909** [1] 440).

$C_{15}H_{18}O_3N_3As$ 1) **4'-Dimethylamido-2-Methylazobenzol-4-Arsinsäure.** Na + $5H_2O$, $Na_2 + 4H_2O$ (*Soc.* **93**, 1899 *C.* **1909** [1] 163).

$C_{15}H_{18}O_3N_4S$ 1) **4-Amido-5-Dimethylamido-2-Methylazobenzol-4'-Sulfonsäure.** Sm. 205—206°. Acetat (*B.* **31**, 2522). — **IV**, *1384.*

2) **4-Amido-6-Dimethylamido-3-Methylazobenzol-4'-Sulfonsäure.** Acetat (*B.* **31**, 2514). — **IV**, *1384.*

$C_{15}H_{18}O_4N_2S$ 1) **Äthyläther d. 4,4'-Diamido-3'-Oxy-3-Methylbiphenyl-6-Sulfonsäure.** Ba + $8H_2O$, HCl + $4H_2O$ (*B.* **20**, 3176). — **II**, *898.*

$C_{15}H_{18}O_4N_2S_2$ 1) **αγ-Di[Phenylsulfonamido]propan.** Sm. 96° (*Soc.* **87**, 388 *C.* **1905** [1] 1587).

2) **Di[Phenylamid]d. Propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 130°. Ag_2 (*B.* **34**, 3479).

3) **Di[Methylphenylamid] d. Methandisulfonsäure.** Sm. 141,5—142,5°. Na (*B.* **38**, 3392 *C.* **1905** [2] 1525).

4) **Phenylamid-Äthylphenylamid d. Methandisulfonsäure.** Sm. 165° (*B.* **38**, 3393 *C.* **1905** [2] 1525).

$C_{15}H_{18}O_4N_4S$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-5,5-Dimethyl-3-Phenyltetrahydroimidazol-1-α-Nitrosamidoisobuttersäure.** Sm. 166° (*C.* **1904** [2] 1028).

$C_{15}H_{18}O_6N_2S$ 1) **2-Naphtylsulfonhydrazon d. l-Arabinose.** Zers. bei 175° (*C.* **1904** [2] 1494).

$C_{15}H_{18}O_6N_2S_2$ 1) **Di[4-Amido-3-Methylphenyl]methan-?-Disulfonsäure.** $(NH_4)_2$, K_2 (*B.* **27**, 1813). — **IV**, *984.*

$C_{15}H_{19}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Dimethylamido-3'-Oxydiphenylamin.** Sm. 199,5 bis 200° (*J. pr.* [2] **69**, 236 *C.* **1904** [1] 1269).

2) **Jodmethylat d. 4-Dimethylamido-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 218° (*B.* **35**, 3086 *C.* **1902** [2] 1116; *J. pr.* [2] **69**, 166 *C.* **1904** [1] 1268). — ***IV**, *381.*

$C_{15}H_{19}ON_3S$ 1) **Diäthyläther d. 4-[2-Methylphenyl]amido-2-Merkapto-5-Oxy-1,3-Diazin.** Sm. 80°. HCl (*Am.* **36**, 158 *C.* **1906** [2] 1066).

2) **Diäthyläther d. 4-[4-Methylphenyl]amido-2-Merkapto-5-Oxy-1,3-Diazin.** Sm. 72°. HCl (*Am.* **36**, 157 *C.* **1906** [2] 1065).

$C_{15}H_{19}O_2NS$ 1) **1-Naphtylamid d. β-Methylbutan-δ-Sulfonsäure.** Sm. 90—91° (*C.* **1906** [1] 1530).

$C_{15}H_{19}O_2NS_2$ 1) **Diäthyläther d. α-[1,2-Phtalyl]amido-ββ-Dimerkaptopropan.** Sm. 71—72° (*B.* **27**, 1041; **32**, 1243). — **II**, *1814.*

$C_{15}H_{19}O_2N_2Br$ 1) **4-Bromphenylhydrazoncamphononsäure.** Sm. 194° (*Soc.* **75**, 1002). — ***I**, *259.*

$C_{15}H_{19}O_2N_2P$ 1) **Phenylamid-4-Methylphenylamid d. Phosphorsäuremonoäthylester.** Sm. 116—117° (*C.* **1901** [1] 687; *Soc.* **81**, 1372 *C.* **1902** [2] 1198).

$C_{15}H_{19}O_2N_3S$ 1) **4⁴-Methyläther-2,5-Diäthyläther d. 4-[4-Oxyphenyl]amido-2-Merkapto-5-Oxy-1,3-Diazin.** Sm. 68—69°. HCl (*Am.* **36**, 158 *C.* **1906** [2] 1066).

$C_{15}H_{19}O_3NBr_2$ 1) **Äthylester d. δ-[?-Dibrom-2-Acetylamidophenyl]valeriansäure.** Sm. 139° (*B.* **20**, 384). — **II**, *1393.*

$C_{15}H_{19}O_3NSi$ 1) **Methyläthylphenyläther d. Trioxysiliciumphenylamid.** Fl. (*Soc.* **79**, 458).

$C_{15}H_{19}O_3N_2Cl_3$ 1) **Verbindung** (*C.* **1903** [2] 19).

$C_{15}H_{19}O_3N_2Br$ 1) **Isoamyläther d. 3-Brom-5-Nitro-2-Oxy-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 65° (*J. pr.* [2] **45**, 188). — **IV**, *266.*

$C_{15}H_{19}O_3N_3S$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-5,5-Dimethyl-3-Phenyltetrahydroimidazol-1-α-Amidoisobuttersäure.** Sm. 153° (*C.* **1904** [2] 1028).

$C_{15}H_{19}O_3N_8Br$ 1) **2,5-Dimethyl-1,3,4-Triazolylamid d. α-Brom-δ-[2,5-Dimethyl-1,3,4-Triazolyl]amido-αγ-Butadiën-αγ-Dicarbonsäure-γ-Methylester.** Sm. 205° (*B.* **42**, 1995 *C.* **1909** [2] 284).

$C_{15}H_{19}O_6NS_2$ 1) **α-[1,2-Phtalyl]amido-ββ-Di[Äthylsulfon]propan.** Sm. 175—177° (*B.* **32**, 1244). — ***II**, *1057.*

$C_{15}H_{20}ON_2Br_2$ 1) **Dibromanagyrin.** (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr (*C.* **1899** [1] 1130). — ***III**, *601.*

$C_{15}H_{20}ON_2S_2$ 1) **Verbindung** (aus Taurin u. Benzoësäureanhydrid). Sm. 175° (*C.* **1903** [2] 986).

$C_{15}H_{20}ON_3P$ 1) **Propylamid-Di[Phenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 146° (*A.* **326**, 173 *C.* **1903** [1] 819).

$C_{15}H_{20}O_2NCl$ 1) **Benzoat d. Chlorpiperiliumhydrin.** 2 + $PtCl_4$ (*M.* **15**, 126). — IV, *19.*

$C_{15}H_{20}O_2N_2S$ 1) **Lakton d. δ-[α-Methyl-β-Phenylthioureïdo]-β-Oxy-β-Methylpentan-δ-Carbonsäure.** Sm. 152—154° (*M.* **29**, 514 *C.* **1908** [2] 1037).

$C_{15}H_{20}O_2N_2S_2$ 1) **4-Nitrobenzylester d. 3-Methylhexahydrophenylamidodithioameisensäure.** Sm. 90—93° (*B.* **35**, 3384 *C.* **1902** [2] 1363).

$C_{15}H_{20}O_3NBr$ 1) **α-[α-Brom-β-Phenylpropionyl]amidoisocapronsäure.** Sm. 148° (corr.) (*A.* **354**, 8 *C.* **1907** [2] 458).
2) **isom. α-[α-Brom-β-Phenylpropionyl]amidoisocapronsäure.** Sm. 166,5° (*A.* **354**, 9 *C.* **1907** [2] 458).
3) **α-[α-Bromisocapronyl]amido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 119—123° (*B.* **37**, 3306 *C.* **1904** [2] 1305).

$C_{15}H_{20}O_4NBr$ 1) **d-α-[α-Bromisocapronyl]amido-l-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 137—138° (*B.* **41**, 2846 *C.* **1908** [2] 1734).
2) **l-α-[α-Bromisocapronyl]amido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 139—140° (*B.* **37**, 2497 *C.* **1904** [2] 425).

$C_{15}H_{20}O_6N_4S_2$ 1) **αα-Di[Phenylhydrazido]propan-ββ-Disulfonsäure.** Ba (*Bl.* [3] **27**, 11). — *IV, *480.*

$C_{15}H_{20}N_3SP$ 1) **Propylmonamid-Di[Phenylamid] d. Thiophosphorsäure.** Sm. 116° (*A.* **326**, 204 *C.* **1903** [1] 821).

$C_{15}H_{21}ONBr_2$ 1) **Methyläther d. 1-[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 49—51° (*A.* **334**, 304 *C.* **1904** [2] 985).

$C_{15}H_{21}ON_3S$ 1) **4-[β-Phenylthioureïdo]-5-Keto-1,2,2,4-Tetramethyltetrahydropyrrol.** Sm. 180—181° (*M.* **29**, 503 *C.* **1908** [2] 1036).

$C_{15}H_{21}O_2NBr_2$ 1) **Acetat d. Diäthyl-2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 94° (*A.* **344**, 250 *C.* **1906** [1] 1164).

$C_{15}H_{21}O_2NS$ 1) **Nitril d. γ-[2,4,5-Trimethylphenyl]sulfonpentan-γ-Carbonsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **72**, 333 *C.* **1905** [2] 1785).

$C_{15}H_{21}O_2N_2Cl$ 1) **2-Chlormethylat-1[4],5-Diäthyläther d. 5-Oxy-1-[4-Oxyphenyl]-3-Methylpyrazol.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **28**, 636). — IV, *514.*

$C_{15}H_{21}O_4NS$ 1) **Äthylester d. 2-Phenylsulfonamidohexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 93° (*A.* **295**, 202). — *II, *705.*

$C_{15}H_{21}O_4N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Base** $C_{14}H_{18}O_4N_2$. Sm. 195° (*B.* **35**, 1748 *C.* **1902** [2] 68). — *III, *680.*

$C_{15}H_{21}O_5NS$ 1) **Amylester d. 4-Methylphenylsulfonacetylamidoameisensäure.** Sm. 83° (*C.* **1899** [2] 285). — *II, *486.*

$C_{15}H_{21}O_6N_3S_3$ 1) **Äthylester d. Rhodanuressigsäure.** Sm. 81° (*A.* **136**, 227; *B.* **14**, 733). — I, *1228.*

$C_{15}H_{21}O_6ClSi$ 1) **Tri[Acetylacetonyl]siliciumchlorid.** HCl, (HCl, $FeCl_3$), (2 HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), + $ZnCl_2$ (*B.* **36**, 926 *C.* **1903** [1] 1025; *A.* **344**, 314 *C.* **1906** [1] 1409).

$C_{15}H_{21}O_6ClTi$ 1) **Tri[Acetylacetonyl]titanchlorid.** + $FeCl_3$, + $TiCl_4$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **37**, 590; *A.* **344**, 335 *C.* **1906** [1] 1410).

$C_{15}H_{21}O_6JSi$ 1) **Tri[Acetylacetonyl]siliciumjodid.** + J_2 (*A.* **344**, 314 *C.* **1906** [1] 1409).

$C_{15}H_{21}N_2JS$ 1) **2-Jodisobutylat d. 5-Merkapto-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Methyläther.** Sm. 189—191° (*A.* **331**, 227 *C.* **1904** [1] 1220).
2) **2-Jodmethylat d. 5-Merkapto-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Isobutyläther.** Sm. 117° (*A.* **331**, 202 *C.* **1904** [1] 1218).

$C_{15}H_{22}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. Äthylnaphtalanmorpholin.** Zers. bei 205° (*A.* **307**, 187). — *II, *501.*
2) **Jodbenzylat d. Tropin.** Sm. 236° (*Ar.* **242**, 574 *C.* **1905** [1] 184).

$C_{15}H_{22}ON_2S$ 1) **ϑ-[β-Phenylthioureïdo]-β-Ketooktan.** Sm. 77° (*B.* **42**, 4055 *C.* **1909** [2] 1925).
2) **Conhydrinphenylthioharnstoff** (*C.* **1900** [1] 1164).

$C_{15}H_{22}ON_5P$ 1) **Propylamid-Di[Phenylhydrazid] d. Phosphorsäure.** Sm. 151° (*A.* **326**, 175 *C.* **1903** [1] 819). — *IV, *424.*

$C_{15}H_{22}O_2NBr$ 1) **Brommethylat d. 6-Keto-2,4-Dimethyl-2-Äthyl-5-Phenyltetrahydro-1,4-Oxazin.** Sm. 195° (*Bl.* [4] **3**, 1143 *C.* **1909** [1] 192).
2) **Brombenzylat d. 1-Piperidylessigsäuremethylester.** Zers. 193 bis 194° (*B.* **35**, 182 *C.* **1902** [1] 429). — *IV, *16.*
3) **Benzoat d. 1-[β-Oxyäthyl]hexahydropyridinbrommethylat.** Sm. 144—147° (*Soc.* **93**, 1802 *C.* **1909** [1] 145).

$C_{15}H_{22}O_2NBr$ 4) **Phenylbromacetat d. α-Dimethylamido-β-Oxy-β-Methylbutan** (*Bl.* [4] 3, 1143 *C.* **1909** [1] 192).

$C_{15}H_{22}O_2NJ$ 1) **Jodäthylat d. 1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolylessigsäureäthylester.** Zers. 128—130° (*B.* **35**, 1077 *C.* **1902** [1] 938). — *IV, *144.*

2) **Jodäthylat d. 1,2,3,4-Tetrahydro-2-Isochinolylessigsäureäthylester.** Zers. bei 109—110° (*B.* **34**, 3989 *C.* **1902** [1] 210; *B.* **35**, 1077 *C.* **1902** [1] 938). — *IV, *145.*

$C_{15}H_{22}O_2N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (d. Phenylamidobrenzweinsäuremethylimid u. Methylchlorid). + $PtCl_4$ (*B.* **18**, 1045). — II, *440.*

$C_{15}H_{22}O_2N_2J_2$ 1) **Verbindung** (d. Phenylamidobrenzweinsäuremethylimid u. Methyljodid) (*B.* **18**, 1045). — II, *440.*

$C_{15}H_{22}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Äthylhydrocotarnin.** Sm. 188—189° (*B.* **39**, 2225 *C.* **1906** [2] 439).

$C_{15}H_{22}O_4NCl$ 1) **Chlormethylat d. 2,4,6-Trimethylpyridin-3,5-Dicarbonsäurediäthylester.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **17**, 1021). — IV, *170.*

$C_{15}H_{22}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. Äthoxylhydrocotarnin** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 168° (*A.* **254**, 364). — III, *917.*

2) **Jodmethylat d. 2,4,6-Trimethylpyridin-3,5-Dicarbonsäurediäthylester.** Sm. 140° (*A.* **215**, 25; *B.* **17**, 1020). — IV, *169.*

$C_{15}H_{22}O_6N_4S_2$ 1) **Helicinthioharnstoff** (*B.* **16**, 800; *G.* **12**, 464). — III, *69.*

$C_{15}H_{23}OClHg$ 1) **Verbindung** (aus Dicyklopentadiën). Fl. (*B.* **39**, 3190 *C.* **1906** [2] 1313).

$C_{15}H_{23}NBrJ$ 1) **d-Methylallylisoamyl-4-Bromphenylammoniumjodid.** Sm. 131 bis 131,5° (*Soc.* **93**, 306 *C.* **1908** [1] 1619).

2) **r-Methylallylisoamyl-4-Bromphenylammoniumjodid.** Sm. 127 bis 128° (*Soc.* **93**, 304 *C.* **1908** [1] 1618).

$C_{15}H_{24}ONCl$ 1) **l-β-Caryophyllennitrosylchlorid.** Fest. Zers. bei 161—163° (Sm. 158—160°) (*A.* **271**, 295; *C.* **1899** [1] 108; **1899** [2] 1119; *Ar.* **241**, 38 *C.* **1903** [1] 712). — III, *537*; *III, *402.*

2) **i-α-Caryophyllennitrosylchlorid.** Sm. 177—179° u. Zers. (*A.* **356**, 4 *C.* **1907** [2] 1792).

3) **Humulennitrosylchlorid.** Sm. 164—165° (*Soc.* **67**, 781; *B.* **32**, 3184; *C.* **1899** [1] 108). — III, *538.*

4) **α-Santalennitrosylchlorid.** Sm. 122° (*Bl.* [3] **23**, 541). — *III, *415.*

5) **β-Santalennitrosylchlorid.** Sm. 152° (*Bl.* [3] **23**, 542). — *III, *415.*

6) **isom. β-Santalennitrosylchlorid.** Sm. 106° (*Bl.* [3] **23**, 542). — *III, *415.*

7) **Zingiberennitrosylchlorid.** Sm. 97° u. Zers. (*C.* **1901** [2] 1007; **1902** [1] 41). — *III, *404.*

8) **Nitrosochlorid** (aus Caryophyllen). Sm. 122° (*A.* **359**, 253 *C.* **1908** [1] 1933).

9) **isom. Nitrosochlorid** (aus Caryophyllen). Sm. 147—148° (*A.* **359**, 254 *C.* **1908** [1] 1933).

$C_{15}H_{24}ONBr$ 1) **d-Methylallylisoamyl-4-Bromphenylammoniumhydroxyd.** Jodid, d-Bromcamphersulfonat (*Soc.* **93**, 305 *C.* **1908** [1] 1618).

2) **r-Methylallylisoamyl-4-Bromphenylammoniumhydroxyd.** Bromid, Jodid, d-Camphersulfonat, d-Bromcamphersulfonat (*Soc.* **93**, 304 *C.* **1908** [1] 1618).

3) **α-Caryophyllennitrosobromid.** Sm. 144—145° u. Zers. (*A.* **359**, 247 *C.* **1908** [1] 1933).

$C_{15}H_{24}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. 3-Diäthylamido-2-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 151,5° (*A.* **288**, 122). — *II, *501.*

2) **Jodmethylat d. 1-[γ-Oxypropyl]hexahydropyridin-γ-Phenyläther.** Sm. 159—160° (*B.* **42**, 2041 *C.* **1909** [2] 450).

3) **Jodäthylat d. 8-Oxy-1-Äthyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-8-Äthyläther.** Sm. 136—137° (*B.* **19**, 1045). — IV, *200.*

$C_{15}H_{24}O_2NBr$ 1) **Benzoat d. Trimethyl-β-Oxy-β-Methylbutylammoniumbromid** (D.R.P. 195813 *C.* **1908** [1] 1224).

$C_{15}H_{24}O_2NJ$ 1) **Benzoat d. Trimethyl-β-Oxy-β-Methylbutylammoniumjodid.** Sm. 169—170° (D.R.P. 195813 *C.* **1908** [1] 1225).

$C_{15}H_{24}O_2N_2S$ 1) **Diäthyläther d. α-[ββ-Dioxyäthyl]-β-[2,4-Dimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 35°. Pikrat (*B.* **25**, 2366). — II, *544.*

$C_{15}H_{24}O_3NCl$ 1) **Chlormethylat d. Methylpellotin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **29**, 219; *A. Pth.* **40**, 393). — III, *778*; *III, *601.*

$C_{15}H_{24}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Methylpellotin.** Sm. 225° (*B.* **29**, 218). — III, *778.*

$C_{15}H_{24}O_7N_3Cl$ 1) **Diäthylester d. d-Chloracetylglutamyldi[Amidoessigsäure].** Sm. 146° (*A.* **365**, 191 *C.* **1909** [1] 1806).
2) **Diäthylester d. r-Chloracetylglutamyldi[Amidoessigsäure].** Sm. 146° (*A.* **365**, 199 *C.* **1909** [1] 1807).

$C_{15}H_{25}O_2NS$ 1) **Äthyl-α-Äthylisoamylamid d. Benzolsulfonsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **63**, 214). — ***II**, *70*.
2) **Äthyl-[γ-Methyl-α-Äthylbutyl]amid d. Benzolsulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 945).

$C_{15}H_{25}O_3NS$ 1) **Lakton d. Piperidylcampher-β-Sulfonsäure.** Sm. 140° (*C.* **1901** [2] 417; *Soc.* **81**, 1449 *C.* **1902** [2] 1465; *Soc.* **89**, 1051 *C.* **1906** [2] 785). — ***IV**, *14*.
2) **Äthylamid d. δ-Oxy-δ-Phenylheptan-δ²-Sulfonsäure.** Sm. 117—118° (*B.* **37**, 3261 *C.* **1904** [2] 1031).
3) **Piperidid d. Campher-β-Sulfonsäure.** Sm. 55° (56°) (*C.* **1901** [2] 417; *Soc.* **81**, 1450 *C.* **1902** [2] 1465; *Soc.* **89**, 1051 *C.* **1906** [2] 785). — ***IV**, *14*.

$C_{15}H_{26}ONCl$ 1) **Chlormethylat d. β-Methylbenzylamido-δ-Oxy-β-Methylpentan.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*M.* **28**, 520 *C.* **1907** [2] 1229).

$C_{15}H_{26}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. ε-Oxy-ε-[4-Dimethylamidophenyl]-β-Methylpentan.** Sm. 141° (*B.* **40**, 4365 *C.* **1908** [1] 34).

$C_{15}H_{26}ON_2Cl_2$ 1) **Terpendichloridnitrolpiperidid.** Sm. 147° (*A.* **270**, 203). — **III**, *527*.

$C_{15}H_{26}O_3N_3Br$ 1) **Verbindung** (aus polym. γ-Oximido-β-Methyl-α-Buten). Sm. 102° (*A.* **262**, 351). — **I**, *1032*.

$C_{15}H_{26}O_3SSi$ 1) **Äthyldipropylbenzylsiliciumsulfonsäure.** l-Menthylaminsalz, Chininsalz, Cinchoninsalz (*Soc.* **93**, 205 *C.* **1908** [1] 1266).

$C_{15}H_{27}O_3NBr_2$ 1) **α-Bromisovalerat d. α-[α-Bromisovaleryl]amido-β-Oxy-β-Methylpropan.** Sm. 74° (D.R.P. 189481 *C.* **1907** [2] 2004; D.R.P. 194051 *C.* **1908** [1] 1222).

$C_{15}H_{27}O_3N_3Br_2$ 1) **Dibromid d. polym. γ-Oximido-β-Methyl-α-Buten.** Sm. 82° (*A.* **262**, 351). — **I**, *1032*.

$C_{15}H_{28}O_4NCl$ 1) **Chlormethylat d. 4[oder 5]-Dimethylamido-R-Pentamethylen-1-Carbonsäure-2-Methylcarbonsäurediäthylester.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*M.* **21**, 898). — ***III**, *636*.
2) **Chlormethylat d. i-Tropinsäuredipropylester.** + $AuCl_3$ (*B.* **28**, 3291). — **III**, *794*.

$C_{15}H_{28}O_4NBr$ 1) **Äthylester d. α-[α-Bromcaproxyl]-β-Dimethylamidoisobuttersäure.** Fl. HCl (D.R.P. 202167 *C.* **1908** [2] 1220).
2) **Äthylester d. α-[α-Bromisovaleroxyl]-β-Diäthylamidoisobuttersäure.** Fl. HCl (D.R.P. 202167 *C.* **1908** [2] 1220).

$C_{15}H_{29}O_2ClS$ 1) **l-Menthylester d. d-l-Methyläthylthetinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **87**, 458 *C.* **1905** [1] 1217, 1587).

$C_{15}H_{29}O_2BrS$ 1) **l-Menthylester d. d-l-Methyläthylthetinbromid.** Sm. 80—82° (*Soc.* **87**, 457 *C.* **1905** [1] 1217, 1587).

$C_{15}H_{30}ON_3P$ 1) **1-Tripiperidinphosphinoxyd.** Sm. 75—76°. 2 + $HgCl_2$ (*B.* **28**, 1017; *A.* **326**, 200 *C.* **1903** [1] 821). — **IV**, *11*; ***IV**, *10*.

$C_{15}H_{30}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. 5-Dimethylamido-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol-2-Carbonsäureäthylester** (*A.* **366**, 183 *C.* **1909** [2] 614).

$C_{15}H_{30}O_{18}NS$ 1) **Secaleamidosulfonsäure** (*Ar.* **244**, 353 *C.* **1906** [2] 1573).

$C_{15}H_{33}N_3SP$ 1) **1-Tripiperidylphosphinsulfid.** Sm. 120° (*B.* **28**, 2211; *A.* **326**, 219 *C.* **1903** [1] 822). — **IV**, *11*; ***IV**, *10*.

$C_{15}H_{32}O_2NCl$ 1) **Chlormethylat d. ζ-Dimethylamido-β-Methylheptan-γ-Methylcarbonsäureäthylester.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **323**, 327 *C.* **1902** [2] 1111).

$C_{15}H_{32}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. ζ-Dimethylamido-β-Methylheptan-γ-Methylcarbonsäureäthylester** (*A.* **323**, 327 *C.* **1902** [2] 1111).
2) **Jodmethylat d. ε-Dimethylamido-βζ-Dimethylheptan-α-Carbonsäureäthylester.** Sm. 117° (*C.* **1902** [1] 1295).

$C_{15}H_{32}O_8N_2S_5$ 1) **s-Di[ββ-Diäthylsulfonpropyl]thioharnstoff.** Sm. 159—161° (*B.* **32**, 2753). — ***I**, *742*.

$C_{15}H_{33}O_3SP$ 1) **Thiophosphorsäuretriisoamylester.** Fl. (*Z.* **1869**, 413). — **I**, *342*.

$C_{15}H_{34}O_2NJ$ 1) **Diäthyläther d. ββ-Dioxyäthyltripropylammoniumjodid** (*B.* **30**, 1510).

$C_{15}H_{34}O_3N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus α-Oxyvaleriansäure u. Trimethyl-β-Oxyäthylammoniumhydroxyd). $PtCl_4$ + $2H_2O$ (*B.* **27** [2] 739). — ***I**, *646*.

$C_{15}H_{36}N_3SP$ 1) **Tri[Amylamid] d. Thiophosphinsäure.** Fl. (*A.* **326**, 208 *C.* **1903** [1] 821).

C_{15}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{15}H_9O_4N_2BrS$ 1) **Nitril d. α-[4-Bromphenyl]sulfon-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 210° (*J. pr.* [2] **78**, 134 *C.* **1908** [2] 1171).

$C_{15}H_{10}O_2NBrS$ 1) **Nitril d. α-[4-Bromphenyl]sulfon-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 119° (*J. pr.* [2] **78**, 133 *C.* **1908** [2] 1171).

$C_{15}H_{10}O_3NBrS$ 1) **Nitril d. α-[4-Bromphenyl]sulfon-β-[2-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 143° (*J. pr.* [2] **78**, 134 *C.* **1908** [2] 1171).

$C_{15}H_{10}O_5NBrS$ 1) **4-Brom-1-Methylamido-9,10-Anthrachinon-6-Sulfonsäure** (D.R.P. 164791 *C.* **1905** [2] 1758).

$C_{15}H_{11}ON_4S_3P$ 1) **Verbindung** (aus Phosphoryltrithiocarbimid u. Diphenylamin). Sm. 140—141° (*Soc.* **93**, 2161 *C.* **1909** [1] 842).

$C_{15}H_{11}O_2NCl_2Br_2$ 1) **N-Acetyl-?-Dichlorphenyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzylamin.** Sm. 141,5—143,5° (*A.* **332**, 188 *C.* **1904** [2] 210).
2) **2,6-Dichlor-3,5-Dibromphenylester d. Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 162° (*B.* **39**, 4151 *C.* **1907** [1] 240).

$C_{15}H_{12}ONBrS_2$ 1) **Benzylester d. 3-Brombenzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 113° (*C.* **1906** [2] 1836).
2) **4-Brombenzylester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 126° (*Am.* **26**, 197).

$C_{15}H_{12}ON_3ClS$ 1) **3-Merkapto-5-Keto-4-[4-Chlorphenyl]-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 275° (*B.* **32**, 1084; **34**, 325). — *IV, *535.*
2) **2-Keto-5-[4-Chlorphenyl]amido-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 229—230° (*B.* **32**, 1084). — *IV, *535.*

$C_{15}H_{12}O_2NClBr_2$ 1) **N-Acetyl-2-Chlorphenyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzylamin.** Sm. 129—130° (*A.* **332**, 188 *C.* **1904** [2] 210).

$C_{15}H_{12}O_2NClS_3$ 1) **Chlorid** (aus Trithiodibutolakton). Sm. 210° (*B.* **34**, 3404). — *III, *594.*

$C_{15}H_{12}O_2NJS_3$ 1) **Jodid** (aus Trithiodibutolakton). Sm. 242° u. Zers. (*B.* **34**, 3404). — *III, *594.*

$C_{15}H_{12}O_5N_2ClBr$ 1) **Bromgallocyaninhydrochlorid** (*Bl.* [3] **15**, 404). — III, *677.*

$C_{15}H_{13}ON_2ClS$ 1) **4-[4-Chlorphenyl]imido-5-Phenyl-5,6-Dihydro-1,3,5-Oxthiazin?** Sm. 78° (*C.* **1905** [2] 1422).

$C_{15}H_{13}ON_2BrS$ 1) **4-[4-Bromphenyl]imido-5-Phenyl-5,6-Dihydro-1,3,5-Oxthiazin?** Sm. 80° (*C.* **1905** [2] 1422).
2) **6-Äthyläther d. 2-Merkapto-6-Oxy-1-[3-Bromphenyl]benzimidazol.** Sm. 201° (*B.* **36**, 3869 *C.* **1904** [1] 92).

$C_{15}H_{13}O_2N_2BrS$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{15}H_{15}ON_2Br_3S$). Sm. 165° (*B.* **34**, 3142; **36**, 3128).

$C_{15}H_{13}O_2N_3ClJ$ 1) **Jodmethylat d. 5[oder 6]-Chlor-?-Nitro-1-Methyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 265—266° (*J. pr.* [2] **74**, 69 *C.* **1906** [2] 1503).

$C_{15}H_{14}ONClS$ 1) **Phenylamid d. 3-Chlor-4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 195,5° (*J. pr.* [2] **59**, 584). — *II, *915.*
2) **4-Chlorphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 194—195° (*J. pr.* [2] **59**, 589). — *II, *914.*

$C_{15}H_{14}ONBrS$ 1) **3-Bromphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 139° (*J. pr.* [2] **59**, 590). — *II, *914.*

$C_{15}H_{14}ON_5S_3P$ 1) **Verbindung** (aus Phosphoryltrithiocarbimid u. Anilin). Sm. 114,5 bis 115,5° (*Soc.* **93**, 2161 *C.* **1909** [1] 842).

$C_{15}H_{14}O_2N_2Cl_2S$ 1) **Dimethyläther d. s-Di[5-Chlor-2-Oxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 152,5° (*B.* **15**, 1687). — II, *726*; *II, *416.*

$C_{15}H_{14}O_2N_2J_2S$ 1) **Dimethyläther d. s-Di[3-Jod-4-Oxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 194 bis 195° (*B.* **29**, 999). — *II, *419.*

$C_{15}H_{14}O_3NClS$ 1) **Methyl-4-[4-Methylphenylsulfon]chloramidophenylketon.** Sm. 93° (*Soc.* **85**, 391 *C.* **1904** [1] 1404).
2) **Äthyl-4-Phenylsulfonchloramidophenylketon.** Sm. 81° (*Soc.* **85**, 394 *C.* **1904** [1] 1404).

$C_{15}H_{15}ONClJ$ 1) **5-Acetylamido-2-Methyldiphenyljodoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **41**, 2816 *C.* **1908** [2] 1168).
2) **4-Acetylamido-3-Methyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 179°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **40**, 4080 *C.* **1907** [2] 1835).
3) **4′-Acetylamido-4-Methyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 204,5°. 2 + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **40**, 4074 *C.* **1907** [2] 1834).

$C_{15}H_{15}ONBrJ$ 1) **5-Acetylamido-2-Methyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 159,5 bis 160° (*B.* **41**, 2816 *C.* **1908** [2] 1168).
2) **4-Acetylamido-3-Methyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 173,5° (*B.* **40**, 4081 *C.* **1907** [2] 1835).
3) **4'-Acetylamido-4-Methyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 185° (*B.* **40**, 4074 *C.* **1907** [2] 1834).

$C_{15}H_{15}ON_2Br_3S$ 1) **Verbindung** (aus Acetyl-s-Diphenylthioharnstoff). Sm. 167° u. Zers. (*B.* **34**, 3138; *B.* **35**, 3128 *C.* **1903** [2] 1070).

$C_{15}H_{15}O_3N_2ClS$ 1) **Benzyläther d. α-Oximido-α-Amido-β-[4-Chlorphenyl]sulfonäthan.** Sm. 114° (*J. pr.* [2] **78**, 8 *C.* **1908** [2] 506).

$C_{15}H_{15}O_3N_2BrS$ 1) **Benzyläther d. α-Oximido-α-Amido-β-[4-Bromphenyl]sulfonäthan.** Sm. 132—133° (*J. pr.* [2] **78**, 9 *C.* **1908** [2] 506).

$C_{15}H_{15}O_3N_2JS$ 1) **Benzyläther d. α-Oximido-α-Amido-β-[4-Jodphenyl]sulfonäthan.** Sm. 165° (*J. pr.* [2] **78**, 9 *C.* **1908** [2] 506).

$C_{15}H_{15}O_4NBr_2S_2$ 1) **Propylimid d. 4-Brombenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 27° (*C.* **1899** [2] 867). — ***II**, *74*.

$C_{15}H_{16}ON_2ClP$ 1) **Phenylmonamid d. 1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolylphosphinsäuremonochlorid.** Sm. 174—175° (*A.* **326**, 198 *C.* **1903** [1] 821). — ***IV**, *142*.

$C_{15}H_{16}O_4N_2Cl_2S_2$ 1) **αγ-Di[Phenylsulfonchloramido]propan.** Sm. 134° (*Soc.* **87**, 388 *C.* **1905** [1] 1587).

$C_{15}H_{16}O_4N_3ClS$ 1) **3-Dimethylamido-4-Methylphenylamid d. 6-Chlor-3-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 144° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1166). — ***IV**, *401*.

$C_{15}H_{17}O_2N_2BrS$ 1) **5-Brom-2-Phenylsulfonamido-4-Dimethylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 178—179° (*Soc.* **87**, 949 *C.* **1905** [2] 468).

$C_{15}H_{19}ONBr_2S_2$ 1) **1-[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]hexahydropyridin + Schwefelkohlenstoff.** Sm. 180—181° (*A.* **356**, 150 *C.* **1907** [2] 1699).

$C_{15}H_{22}O_3NJS$ 1) **Jodmethylat d. Merkaptohydrocotarninäthyläther** + H_2O. Sm. 100° (wasserfrei) (*B.* **35**, 1752 *C.* **1902** [2] 68). — ***III**, *681*.

$C_{15}H_{23}O_3NBr_2S$ 1) **Piperidid d. αα'-Dibromcamphersulfonsäure.** Sm. 157—158° (*Soc.* **75**, 570). — ***IV**, *14*.

$C_{15}H_{24}O_3NBrS$ 1) **Piperidid d. α-Bromcampher-β-Sulfonsäure.** Sm. 75° (*Soc.* **89**, 1051 *C.* **1906** [2] 785).
2) **Piperidid d. Bromcamphersulfonsäure.** Sm. 152° (*Soc.* **75**, 572). — ***IV**, *14*.
3) **Lakton d. Piperidyl-α-Bromcampher-β-Sulfonsäure.** Sm. 123° (*C.* **1901** [2] 418; *Soc.* **81**, 1452 *C.* **1902** [2] 1465; *Soc.* **89**, 1051 *C.* **1906** [2] 785). — ***IV**, *14*.

C_{16}-Gruppe mit einem Element.

$C_{16}H_{10}$ C 95,0 — H 5,0 — M. G. 202.
1) **αδ-Diphenyl-αγ-Butadiin** (Diphenyldiacetylen). Sm. 88° (96°). Pikrat (*A.* **154**, 159; *B.* **15**, 57; **20**, 3081; *G.* **22** [2] 91; *C.* **1906** [1] 1407; *A.* **342**, 223 *C.* **1905** [2] 1789). — **II**, *283*; ***II**, *125*.
2) **Pyren** (Phenylennaphtalin). Sm. 148—149°; Sd. oberhalb 360°. Pikrat (*A.* **158**, 285; **240**, 158, 161; *B.* **10**, 2143; **12**, 1978; **30**, 1357, 1383; *M.* **2**, 7; **4**, 315; *A.* **351**, 218 *C.* **1907** [1] 1421). — **II**, *284*; ***II**, *125*.

$C_{16}H_{12}$ C 94,1 — H 5,9 — M. G. 204.
1) **cis-αδ-Diphenyl-αγ-Butenin.** Sd. 187,5—188° (*A.* **342**, 249 *C.* **1905** [2] 1790).
2) **trans-αδ-Diphenyl-αγ-Butenin.** Sm. 96,5—97° (*A.* **342**, 225 *C.* **1905** [2] 1789).
3) **Diphenylbutin?** Sm. 101°; Sd. 345—346° (*B.* **11**, 1403, 1995; **13**, 631; **14**, 1896; *A.* **216**, 301).
4) **1-Benzylideninden.** Sm. 88° (*B.* **33**, 3398). — ***II**, *124*.
5) **1-Phenylnaphtalin.** Sd. 324—325° (*B.* **26**, 1198; *Am.* **20**, 110; *Soc.* **63**, 1185; **65**, 871; *A.* **342**, 236 *C.* **1905** [2] 1789). — **II**, *280*; ***II**, *124*.
6) **2-Phenylnaphtalin.** Sm. 102—102,5° (101,5°); Sd. 345—346° (*B.* **6**, 66; **12**, 1396, 2049; **26**, 1198, 1748; *Soc.* **39**, 546; **65**, 872; *A.* **296**, 28; *B.* **36**, 3910 *C.* **1903** [2] 1439; *B.* **36**, 4010 *C.* **1904** [1] 176). — **II**, *280*; ***II**, *124*.

$C_{16}H_{12}$ 7) **isom.?-Phenylnaphtalin.** Sm. 101—101,5°; Sd. 345—346° (i. D.) (*B.* **11**, 1402; **13**, 304; **23**, 1078; *A.* **226**, 24, 48; **296**, 29). — **II**, *280*; ***II**, *124*.
8) **Pseudophenanthren.** Sm. 115°. Pikrat (Sm. 147°) (*A.* **191**, 295). — **II**, *280*.
9) **m-Dimethylanthracylen.** Sm. 85°. Pikrat (Sm. 135°) (*J. pr.* [2] **41**, 15). — **II**, *281*.
10) **p-Dimethylanthracylen.** Sm. 63°. Pikrat (Sm. 129°) (*J. pr.* [2] **41**, 28). — **II**, *281*.
11) **Kohlenwasserstoff** (aus Carminsäure). Sm. 183—188° (*A.* **163**, 112; *B.* **16**, 2169; **23**, 1905, 3200). — **II**, *280*; ***II**, *124*.
12) **Kohlenwasserstoff** (aus d. 1,3-Di[Brommethyl]benzol). Sm. 191°; Sd. 260°$_{12}$ (*R.* **18**, 462). — ***II**, *124*.
13) **Kohlenwasserstoff** (aus Naphtalin) (*B.* **23**, 1905). — **II**, *280*; ***II**, *124*.

$C_{16}H_{14}$ C 93,2 — H 6,8 — M. G. 206.
1) **Di[4-Methylphenyl]äthin** (Dimethyltolan). Sm. 136° (*B.* **6**, 1505; *A.* **279**, 335; **306**, 79; *Soc.* **91**, 540 *C.* **1907** [2] 66). — **II**, *274*; ***II**, *123*.
2) **cis-cis-$\alpha\delta$-Diphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën.** Sm. 70—70,5° (*A.* **342**, 238 *C.* **1905** [2] 1789).
3) **cis-trans-$\alpha\delta$-Diphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën.** Fl. (*A.* **342**, 240 *C.* **1905** [2] 1789).
4) **trans-trans-$\alpha\delta$-Diphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën.** Sm. 147—148° (149°); Sd. 250° (350°). 2 Pikrat (*G.* **15**, 107; **20**, 154; *A.* **306**, 198; *C. r.* **135**, 1347 *C.* **1903** [1] 328; *A.* **342**, 239 *C.* **1905** [2] 1789; *A.* **347**, 305 *C.* **1906** [2] 961). — **II**, *275*; ***II**, *123*.
5) **α-Phenyl-β-[2-Äthenylphenyl]äthen.** Fl. Pikrat (*B.* **42**, 1765 *C.* **1909** [2] 38).
6) **1-Benzylinden?** Sd. 230—235°$_{15}$ (*B.* **33**, 1504; *A.* **347**, 264 *C.* **1906** [2] 957). — ***II**, *124*.
7) **3-Benzylinden.** Sd. 183—185°$_{13}$ (*A.* **347**, 260 *C.* **1906** [2] 956).
8) **1-Phenyl-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 50° (*A.* **306**, 235). — ***II**, *124*.
9) **Äthylanthracen.** Sm. 60—61°. Pikrat (Sm. 120°) (*B.* **14**, 803; *A.* **212**, 109). — **II**, *274*.
10) **1,6-Dimethylanthracen.** Sm. 240° (*C. r.* **139**, 977 *C.* **1905** [1] 256; *C. r.* **140**, 44 *C.* **1905** [1] 535; *C. r.* **143**, 689 *C.* **1907** [1] 168; *C. r.* **146**, 135 *C.* **1908** [1] 1184).
11) **1,8-Dimethylanthracen.** Sm. 86° (*C. r.* **139**, 977 *C.* **1905** [1] 256; *C. r.* **140**, 44 *C.* **1905** [1] 535; *C. r.* **143**, 690 *C.* **1907** [1] 168).
12) **2,3-Dimethylanthracen.** Sm. 246° (*J. pr.* [2] **41**, 5). — **II**, *273*.
13) **2,4-Dimethylanthracen.** Sm. 71° (*A. ch.* [6] **6**, 187). — **II**, *273*.
14) **2,6-Dimethylanthracen.** Sm. 231—232° (215—216°) (*A. ch.* [6] **1**, 482; [6] **11**, 266; *B.* **18**, 348; *Soc.* **85**, 216 *C.* **1904** [1] 656, 939; *C. r.* **139**, 977 *C.* **1905** [1] 256). — **II**, *273*.
15) **2,7-Dimethylanthracen.** Sm. 243—244° (244,5°) (*A.* **235**, 319; *C. r.* **139**, 977 *C.* **1905** [1] 256; *C. r.* **140**, 44 *C.* **1905** [1] 535; *C. r.* **141**, 355 *C.* **1905** [2] 827; *C. r.* **143**, 688 *C.* **1907** [1] 167; *C. r.* **146**, 135 *C.* **1908** [1] 1184). — **II**, *274*.
16) **isom. Dimethylanthracen** (aus Xylol). Sm. 200° (*A.* **169**, 207). — **II**, *274*.
17) **isom. Dimethylanthracen.** Sm. 202—203° (*A.* **234**, 238). — **II**, *274*.
18) **isom. Dimethylanthracen** (aus Benzylmesitylen). Sm. 218—219° (*A. ch.* [6] **6**, 187). — **II**, *273*.
19) **isom. Dimethylanthracen** (aus Steinkohlenteer). Sm. 224—225° (*B.* **10**, 1481; **17**, 2816; *A.* **235**, 172; *Bl.* **41**, 323). — **II**, *274*.
20) **isom. Dimethylanthracen.** Sm. 238° (*B.* **23**, 3273). — **II**, *274*.
21) **9-Äthylphenanthren.** Sm. 61—63°; Sd. 198—200°$_{11}$. Pikrat (*B.* **39**, 3129 *C.* **1906** [2] 1333).
22) **isom. ?-Äthylphenanthren.** Sm. 172—173° (*B.* **39**, 3127 *C.* **1906** [2] 1333).
23) **isom. ?-Äthylphenanthren.** Sm. 109—110° (*B.* **39**, 3127 *C.* **1906** [2] 1333).
24) **9,10-Dimethylphenanthren.** Sm. 139° (*A.* **362**, 250 *C.* **1908** [2] 951).
25) **Atronol.** Sd. 325—326° (*A.* **206**, 52). — **II**, *274*; ***II**, *123*.
26) **Diphenylsuccininden.** Sm. 100° (*A.* **247**, 156). — **II**, *275*.

$C_{16}H_{14}$ 27) **Kohlenwasserstoff** (aus Acetophenon). Sm. 49—49,5° (*B.* **13**, 645). — II, *274.*

28) **Kohlenwasserstoff** (aus Acetophenon u. Malonsäurediäthylester). Sm. 131—132° (*B.* **34**, 1959).

$C_{16}H_{16}$ C 92,3 — H 7,7 — M. G. 208.

1) **αα-Diphenyl-α-Buten.** Sd. 291—292° (*C. r.* **135**, 534 *C.* **1902** [2] 1209; *B.* **37**, 1451 *C.* **1904** [1] 1352).

2) **αβ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 57°; Sd. 296—297° (*B.* **37**, 1453 *C.* **1904** [1] 1352).

3) **αδ-Diphenyl-β-Buten.** Sm. 39° (45—45,5°) (*B.* **23**, 2857; *A.* **342**, 253 *C.* **1905** [2] 1790). — II, *251.*

4) **α-Phenyl-β-[?-Äthylphenyl]äthen.** Sm. 89—90° (*B.* **15**, 1681). — II, *252.*

5) **αα-Di[4-Methylphenyl]äthen.** Sm. 61°; Sd. 304—305° (*B.* **7**, 1413; *B.* **38**, 840 *C.* **1905** [1] 875; *B.* **39**, 2295 *C.* **1906** [2] 523; *B.* **40**, 488 *C.* **1907** [1] 816; *B.* **41**, 689 *C.* **1908** [1] 1394). — II, *251.*

6) **αβ-Di[2-Methylphenyl]äthen.** Sm. 82,5— 83°. Pikrat (*B.* **38**, 504 *C.* **1905** [1] 729).

7) **αβ-Di[3-Methylphenyl]äthen.** Sm. 55—56°. Pikrat (*R.* **21**, 456 *C.* **1903** [1] 503; *B.* **38**, 505 *C.* **1905** [1] 729).

8) **αβ-Di[4-Methylphenyl]äthen.** Sm. 176—177° (179°) (*B.* **6**, 1504; **18**, 1948; *Bl.* [3] **17**, 368; *J. pr.* [2] **39**, 299; [2] **47**, 46; *A.* **279**, 337; *R.* **21**, 453 *C.* **1903** [1] 503; *B.* **38**, 506 *C.* **1905** [1] 729). — II, *251*; *II, *120.*

9) **Distyrol.** Sm. 124° (119°) (*A.* **189**, 340; *B.* **6**, 256, 494; **22**, 2255). — II, *165.*

10) **isom. Distyrol.** Sd. 310—312° (320°) (*A.* **135**, 122; **216**, 187; *B.* **11**, 1260; **25**, 2658). — II, *165*; *II, *85.*

11) **1,3-Diphenyl-R-Tetramethylen?** Sd. 157—158°$_8$ (*B.* **38**, 1966 *C.* **1905** [2] 133).

12) **9-Äthyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sd. 320—323° u. Zers. (*A.* **212**, 78; *B.* **13**, 1600; **14**, 457). — II, *252.*

13) **9,9-Dimethyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 56° (*B.* **21**, 2508). — II, *252.*

14) **9,10-Dimethyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 181—181,5° (*A.* **235**, 305, 332; *J.* **1884**, 561; *B.* **26**, 1707). — II, *252.*

15) **?-Dimethyl-9,10-Dihydroanthracen** (*C. r.* **139**, 977 *C.* **1905** [1] 256).

16) **Hexahydropyren.** Sm. 127° (*A.* **158**, 296). — II, *284.*

17) **Kohlenwasserstoff** (aus 1,3-Dimethylbenzol). Sd. 260—270° (*M.* **7**, 526). — II, *252.*

18) **Kohlenwasserstoff** (aus β-Bromäthylbenzol). Sd. 287—295° (*B.* **15**, 1984). — II, *62.*

19) **Kohlenwasserstoff** (aus 1,3-Di[Brommethyl]benzol). Sm. 131,5°; Sd. 290° (*R.* **18**, 459). — *II, *120.*

$C_{16}H_{18}$ C 91,4 — H 8,6 — M. G. 210.

1) **αα-Diphenylbutan.** Sm. 27°; Sd. 265—266°$_{751}$ (*C. r.* **135**, 534 *C.* **1902** [2] 1209; *B.* **37**, 1452 *C.* **1904** [1] 1352).

2) **αβ-Diphenylbutan.** Sd. 288—289° (*B.* **37**, 1454 *C.* **1904** [1] 1353).

3) **αδ-Diphenylbutan.** Sm. 52°; Sd. 317° (*B.* **23**, 2858; *C. r.* **135**, 89 *C.* **1902** [2] 504). — II, *239.*

4) **ββ-Diphenylbutan.** Sm. 127,5—128,5° (*B.* **11**, 1990). — II, *241.*

5) **βγ-Diphenylbutan.** Sm. 123,5° (126°) (*B.* **7**, 142, 1127; **32**, 434; *B.* **35**, 2639 *C.* **1902** [2] 585). — II, *240*; *II, *116.*

6) **αβ-Diphenyl-β-Methylpropan.** Sd. 284—287°$_{750}$ (*Bl.* [3] **25**, 627).

7) **αγ-Diphenyl-β-Methylpropan?** Sd. 300° (*B.* **7**, 1627). — *II, *241.*

8) **γ-[?-Methylphenyl]-α-Phenylpropan.** Sd. 293—294° (*B.* **23**, 3169). — II, *239.*

9) **αα-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sd. 295—298° (*B.* **7**, 1193; **15**, 1476; *A.* **235**, 315; *C. r.* **141**, 355 *C.* **1905** [2] 827). — II, *239.*

10) **α-Phenyl-α-[2,5-Dimethylphenyl]äthan.** Sd. 316—317° (*B.* **23**, 3272). — II, *240.*

11) **α-Phenyl-α-[m-Dimethylphenyl]äthan.** Sd. 311—312° (*B.* **23**, 3271). — II, *240*; *II, *115.*

$C_{16}H_{18}$

12) *α*-**Phenyl-*α*-[?-Dimethylphenyl]äthan.** Sd. 316—317° (*B.* **23**, 3272). — II, *240*; *II, *115*.
13) *α*-**Phenyl-*α*-[?-Dimethylphenyl]äthan.** Sd. 270—310° (*B.* **24**, 2788; **33**, 2265).
14) *α*-**Phenyl-*β*-[4-Äthylphenyl]äthan.** Sd. 293—295° (*B.* **15**, 1681). — II, *240*.
15) *αβ*-**Di[2-Methylphenyl]äthan.** Sm. 66,5°; Sd. 177—178°$_{20}$ (*B.* **32**, 2531; *C. r.* **148**, 1110 *C.* **1909** [1] 1990). — *II, *116*.
16) *αβ*-**Di[3-Methylphenyl]äthan.** Sd. 296° (298°) (*Z.* **1866**, 489; *B.* **32**, 2532; *R.* **21**, 457 *C.* **1903** [1] 503; *C. r.* **148**, 1109 *C.* **1909** [1] 1989). — II, *240*; *II, *116*.
17) *αβ*-**Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 82°; Sd. 178°$_{13}$ (*B.* **32**, 2532; *R.* **21**, 453 *C.* **1903** [1] 503; *C. r.* **148**, 1110 *C.* **1909** [1] 1990). — *II, *116*.
18) *αβ*-**Di[?-Methylphenyl]äthan.** Sd. 297—300° (*Bl.* **35**, 52). — II, *239*.
19) **4-Isopropyldiphenylmethan.** Sd. 310° (*B.* **31**, 1000). — *II, *116*.
20) **2,4,5-Trimethyldiphenylmethan.** Sd. 308—312° (*B.* **31**, 1001). — *II, *116*.
21) **2,4,6-Trimethyldiphenylmethan.** Sm. 36—37°; Sd. 300—303° (*A. ch.* [6] **6**, 177; *J. pr.* [2] **35**, 486; *B.* **31**, 1001). — II, *241*; *II, *116*.
22) **4-Methyl-1-Isopropenyl-5-Phenyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sd. 152 bis 153°$_{13}$ (*B.* **39**, 2314 *C.* **1906** [2] 517; *B.* **40**, 2371 *C.* **1907** [2] 335).
23) **2-Methyl-5-Isopropylbiphenyl** (2-Phenyl-p Cymol). Sd. 268°$_{752}$ (*B.* **39**, 2315 *C.* **1906** [2] 517; *B.* **40**, 2371 *C.* **1907** [2] 335).
24) **?-Diäthylbiphenyl.** Sd. 304—310° (*A. ch.* [6] **15**, 252). — II, *240*.
25) **1,3,1′,3′-Tetramethylbiphenyl.** Sd. 293—297° (290—295°) (*A.* **147**, 38; *G.* **12**, 128). — II, *240*.
26) **1,4,1′,4′-Tetramethylbiphenyl.** Sm. 125° (*B.* **14**, 2112). — II, *240*.
27) **2,4,2′,4′-Tetramethylbiphenyl.** Sm. 41°; Sd. 288°$_{722}$ (*A.* **332**, 45 *C.* **1904** [2] 40).
28) **2,5,2′,5′-Tetramethylbiphenyl.** Sm. 50°; Sd. 284°$_{732}$ (*A.* **332**, 46 *C.* **1904** [2] 40).
29) **Kohlenwasserstoff** (aus Äthylbenzol u. Quecksilberdiäthyl). Sd. 161 bis 163°$_{18}$ (*B.* **41**, 2727 *C.* **1908** [2] 1356).
30) **Kohlenwasserstoff** (aus Äthylbenzol u. Phenylbromäthan) (*B.* **6**, 494; **7**, 811). — II, *241*.

$C_{16}H_{20}$ C 90,6 — H 9,4 — M. G. 212.

1) *δ*-**Benzyliden-*βζ*-Dimethyl-*βε*-Heptadiën.** Sd. 277—278°$_{724}$ (*B.* **39**, 2065 *C.* **1906** [2] 228).
2) **Bisdimethylfulven.** Sm. 83° (*A.* **348**, 7 *C.* **1906** [2] 1050).
3) *β*-**Phenylcamphen.** Sd. 138—141°$_{10}$ (*C. r.* **142**, 681 *C.* **1906** [1] 1428).
4) **Kohlenwasserstoff** (aus akt. Benzyliden-m-Methylcyklohexanon). Sd. 160—162°$_{10}$ (*C. r.* **144**, 1221 *C.* **1907** [2] 406).
5) **Kohlenwasserstoff** (aus Phenylfenchol). Sd. 157—158°$_{13-14}$ (*C. r.* **148**, 1612 *C.* **1909** [2] 358).
6) **isom. Kohlenwasserstoff** (aus Phenylfenchol). Sm. 17—18°; Sd. 139 bis 141°$_{16}$ (*C. r.* **148**, 1613 *C.* **1909** [2] 358).

$C_{16}H_{22}$ C 89,7 — H 10,3 — M. G. 214.

1) **l-*ϑ*-Phenyl-*βζ*-Dimethyl-*αη*-Oktadiën.** Sd. 152°$_{9,5}$ (*B.* **39**, 1940 *C.* **1906** [2] 123).
2) **1-Methyl-3-[4-Isopropylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol?** Sd. 157 bis 158°$_{14}$ (*A.* **303**, 272). — *II, *94*.
3) **1-Methyl-4-[*β*-Propenyl]-3-Phenylhexahydrobenzol.** Sd. 139—140°$_{10}$ (*B.* **39**, 1940 *C.* **1906** [2] 123).
4) **Phenyldihydropinen.** Sd. 286—291°$_{745}$ (*C.* **1902** [1] 1296).

$C_{16}H_{24}$ C 88,9 — H 11,1 — M. G. 216.

1) **l-*ϑ*-Phenyl-*βζ*-Dimethyl-*α*-Okten.** Sd. 145—146°$_{9,5}$ (*B.* **39**, 1941 *C.* **1906** [2] 124).
2) *α*-**[2,4,6-Trimethylphenyl]-*α*-Hepten.** Sd. 270—272° (*B.* **37**, 931 *C.* **1904** [1] 1209).
3) **bim. 1,3-Dimethyl-?-Dihydrobenzol.** Sd. 280—285° (*A.* **258**, 328). — II, *19*.
4) **Menthylbenzol.** Sd. 283—288° (*J. r.* **27**, 458). — *II, *89*.
5) **bim. Cyklooktadiën.** Sm. 114° (*B.* **38**, 1980 *C.* **1905** [2] 125).

$C_{16}H_{26}$ C 88,1 — H 11,9 — M. G. 218.
1) **1-ϑ-Phenyl-βζ-Dimethyloktan.** Sd. $275°_{760}$ (*B.* **39**, 1941 *C.* **1906** [2] 124).
2) **2-Heptyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sd. $271—272°_{750}$ (*B.* **37**, 1720 *C.* **1904** [1] 1489).
3) **?-Diisoamylbenzol.** Sd. 265° (*Bl.* **31**, 12; *G.* **19**, 496). — **II**, *39*.
4) **Pentaäthylbenzol.** Sd. 277° (*B.* **21**, 2814; *R.* **12**, 175). — **II**, *39*; ***II**, *23*.

$C_{16}H_{28}$ C 87,3 — H 12,7 — M. G. 220.
1) α-**Dioktin** (aus Tetrahydroxylol). Sd. 250—260° (*A. ch.* [6] **1**, 236). — **II**, *17*.
2) β-**Dioktin** (aus Tetrahydroxylol). Sd. 260° (*A. ch.* [6] **1**, 236). — **II**, *17*.
3) **Dioktonaphtylen.** Sd. 262—264° (*J. r.* **27**, 304). — ***II**, *9*.
4) **Kohlenwasserstoff** (aus Teeröl). Sd. 280° (*A.* **139**, 246).

$C_{16}H_{30}$ C 86,5 — H 13,5 — M. G. 222.
1) α-**Hexadekin** (Tetradekylacetylen). Sm. 15°; Sd. $155°_{15}$. Na, CuOH, HgCl, Hg_2NO_3, Ag + $AgNO_3$ (*B.* **25**, 2246; **29**, 2236; **33**, 3586). — ***I**, *30*.
2) β-**Hexadekin** (s-Methyltridekylacetylen; Cetylen). Sm. 20°; Sd. $160°_{15}$ (*A.* **143**, 268; *B.* **17**, 1373; **25**, 2245). — **I**, *137*; ***I**, *30*.
3) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. $160—165°_{25}$ (*C.* **1900** [2] 761).
4) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. $175—180°_{60}$ (*Am.* **33**, 272 *C.* **1905** [1] 1350).

$C_{16}H_{32}$ C 85,7 — H 14,3 — M. G. 224.
1) α-**Hexadeken** (Ceten). Sm. 4°; Sd. 274° (*A.* **19**, 292; **143**, 267; *R.* **14**, 188; *J.* **1860**, 7, 406; *B.* **7**, 125; **16**, 3022; *C.* **1907** [2] 1207). — **I**, *124*; ***I**, *21*.
2) **Hexadeken** (aus Azelaïnsäure). Sm. 41—42°; Sd. 283—285° (*A.* **136**, 265). — **I**, *125*.
3) βϑ-**Dimethyl-ε-Isoamyl-δ-Nonen.** Sd. $114—115°_{10}$ (*C. r.* **136**, 816 *C.* **1903** [1] 1077).
4) **Dicaprylen.** Sd. $210—220°_{150}$ (*J. r.* **26**, 254). — ***I**, *20*.
5) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. $164—168°_{30}$ (*Am.* **33**, 257 *C.* **1905** [1] 1349).

$C_{16}H_{34}$ C 85,0 — H 15,0 — M. G. 226.
1) **norm. Hexadekan** (Dioktyl; Cetan). Sm. 19—20° (18°); Sd. $287,5°_{760}$ (270°) (*A.* **152**, 16; **220**, 181; *G.* **31** [1] 346; *B.* **12**, 1882; **15**, 1702; *Soc.* **47**, 38; *C.* **1900** [2] 452; *Am.* **28**, 174 *C.* **1902** [2] 1081). — **I**, *106*.
2) ηϑ-**Dimethyltetradekan** (Diisooktyl). Sd. $267,5—269,5°_{760}$ (*A.* **220**, 187; *J. r.* **15**, 175). — **I**, *106*.
3) **Hexadekan** (aus Rosenöl). Sm. 36,5—36,8°; Sd. 350—380° (*J. pr.* [2] **48**, 311). — ***I**, *14*.
4) **Kohlenwasserstoff** (aus Leinkraut). Sm. 57° (*Bl.* [3] **35**, 1212 *C.* **1907** [1] 574).
5) **Kohlenwasserstoff** (aus Pinsangwachs). Sd. bei 280° (*R.* **20**, 74).

$C_{16}O_6$ 1) **Verbindung** (aus Kohlenoxyd) (*Bl.* **26**, 102). — **I**, *545*.

C_{16}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{16}H_6O_5$ C 69,1 — H 2,1 — O 28,8 — M. G. 278.
1) **Anhydrid d. 9,10-Anthrachinon-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 290° (*J. pr.* [2] **41**, 9). — **II**, *2036*.

$C_{16}H_6O_6$ C 65,3 — H 2,0 — O 32,7 — M. G. 294.
1) **Dianhydrid d. Biphenyl-2,3,5,6-Tetracarbonsäure** (*Am.* **20**, 106). — ***II**, *1221*.

$C_{16}H_6O_8$ C 58,9 — H 1,8 — O 39,3 — M. G. 326.
1) **Dicarbonat d. αβ-Diketo-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 214 bis 215° (*Soc.* **93**, 737 *C.* **1908** [1] 2035).

$C_{16}H_6Cl_4$ 1) **Tetrachlorpyren.** Sm. oberhalb 330° (*M.* **4**, 241, 242). — **II**, *285*.

$C_{16}H_7Cl_3$ 1) **Trichlorpyren.** Sm. 256—257° (*M.* **4**, 241). — **II**, *285*.

$C_{16}H_7Br_3$ 1) **Tribrompyren** (*A.* **158**, 294). — **II**, *285*.

$C_{16}H_8O_2$ C 82,7 — H 3,4 — O 13,8 — M. G. 232.
1) **Pyrenchinon.** Sm. 282° u. Zers. (*A.* **158**, 294; **240**, 166). — **III**, *461*.

$C_{16}H_8O_3$ C 77,4 — H 3,2 — O 19,4 — M. G. 248.
1) **α-Phenylen-α-Naphtylenoxydchinon.** Sm. 140° (*A.* **209**, 143). — **II,** *1002.*
2) **isom. Phenylennaphtylenoxychinon** (*A.* **202**, 14). — **IV,** *453.*
3) **1,9-Lakton d. 1-Oxy-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen-9-Carbonsäure** (Anthracumarin). Sm. 260° (*B.* **20**, 3141). — **II,** *1905.*
4) **Lakton d. 10-Oxyphenanthren-9-Ketocarbonsäure.** Sm. 220—221° u. Zers. (*B.* **38**, 441 *C.* **1905** [1] 744; *B.* **38**, 1271 *C.* **1905** [1] 1397).
5) **Anhydrid d. Phenanthren-1,10-Dicarbonsäure.** Sm. 283—284° (*B.* **39**, 3115 *C.* **1906** [2] 1329).
6) **Anhydrid d. Anthracen-2,3-Dicarbonsäure** (*J. pr.* [2] **41**, 11). — **II,** *1905.*

$C_{16}H_8O_4$ C 72,7 — H 3,0 — O 24,3 — M. G. 264.
1) **3-Oxybrasanchinon** (Dehydro-α-Naphtochinonresorcin). Sm. 320° (*B.* **32**, 924; *B.* **41**, 2374 *C.* **1908** [2] 714). — ***III,** *327.*
2) **Biphtalyl.** Sm. 334—335° (*B.* **8**, 1054; **15**, 1673; **17**, 2179; **24**, 2296; *A.* **164**, 229; **228**, 130; **233**, 241; **242**, 220; *M.* **12**, 62; **16**, 13; **31**, 371). — **II,** *1816*; ***II,** *1058.*
3) **1,9-Lakton d. 1,4-Dioxy-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen-9-Methenylcarbonsäure** (m-Oxyanthracumarin). Sm. 325° (*B.* **20**, 3142). — **II,** *1980.*

$C_{16}H_8O_5$ C 68,6 — H 2,8 — O 28,6 — M. G. 280.
1) **Oxybiphtalyl.** Sm. noch nicht bei 374° (*A.* **233**, 244). — **II,** *1816.*
2) **1,9-Lakton d. 1,2,3-Trioxy-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen-9-Methenylcarbonsäure** (o-Dioxyanthracumarin; Styrogallol). Sm. noch nicht bei 350° (*B.* **20**, 2588; *Soc.* **83**, 139 *C.* **1903** [1] 89, 466). — **II,** *2028*; ***II,** *1185.*
3) **Anhydrid d. Diphtalylsäure.** Sm. 164,5—165° (*A.* **242**, 229). — **II,** *2029.*

$C_{16}H_8O_6$ C 64,8 — H 2,7 — O 32,4 — M. G. 296.
1) **Dioxybiphtalyl.** Sm. 250° (*A.* **164**, 246). — **II,** *1817.*
2) **Oxystyrogallol** (*C.* **1899** [2] 967). — ***II,** *1207.*
3) **9,10-Anthrachinon-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 330°. $Na_2 + 9H_2O$, $K_2 + 2H_2O$, Ca, Ba + H_2O, Cu + H_2O, Ag_2 (*J. pr.* [2] **41**, 21). — **II,** *2036.*
4) **9,10-Anthrachinon-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300°. Ca, Pb, Ag_2 (*J. pr.* [2] **41**, 29). — **II,** *2036.*
5) **9,10-Anthrachinon-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 340°. Ca, Pb, Ag_2 (*J. pr.* [2] **41**, 8). — **II,** *2036.*
6) **9,10-Anthrachinon-?-Dicarbonsäure** (*B.* **10**, 1483). — **II,** *2036.*
7) **Acetylmetellagsäure.** Sm. 269—271° (*Soc.* **87**, 1426 *C.* **1905** [2] 324, 1589).
8) **Physconsäure** (*A.* **284**, 187). — **III,** *642.*
9) **3′,4′-Anhydrid d. Diphenylketon-2,3′,4′-Tricarbonsäure.** Sm. 175°. Ba, Ag (*A.* **312**, 106). — ***II,** *1207.*

$C_{16}H_8O_7$ C 61,5 — H 2,6 — O 35,9 — M. G. 312.
1) **9-Ketofluoren-1,3,4-Tricarbonsäure** (*C.* **1908** [2] 1360).

$C_{16}H_8O_8$ C 58,6 — H 2,4 — O 39,0 — M. G. 328.
1) **α,2-β,2′-Dilakton d. αβ-Dioxy-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthen-2,2′-Dicarbonsäure** (Tetraoxydiphtalyl). Sm. noch nicht bei 300° (*M.* **12**, 67). — **II,** *2099*; ***II,** *1230.*
2) **Verbindung** (aus d. Wurzel von Ventilago madraspatana). Sm. 275 bis 280° u. Zers. (*Soc.* **65**, 629). — **III,** *454.*

$C_{16}H_8Cl_2$
1) **α-Dichlorpyren.** Sm. 154—156° (*M.* **4**, 239). — **II,** *284.*
2) **β-Dichlorpyren.** Sm. 194—196° (*M.* **4**, 240). — **II,** *285.*

$C_{16}H_8Br_4$
1) **Dibrompyrendibromid** (*A.* **158**, 294). — **II,** *285.*

$C_{16}H_9N_5$ C 70,8 — H 3,3 — N 25,8 — M. G. 271.
1) **Azimidonaphtophenazin.** Sm. noch nicht bei 250° (*A.* **295**, 26). — **IV,** *1579.*

$C_{16}H_9Cl$
1) **Chlorpyren.** Sm. 118—119°. Pikrat (Sm. 177—178°) (*M.* **4**, 238). — **II,** *284.*

$C_{16}H_9Br_3$
1) **2,3,4-Tribrom-1-Phenylnaphtalin.** Sm. 151° (*B.* **20**, 3082; *A.* **342**, 233 *C.* **1905** [2] 1789).
2) **Verbindung.** Sm. 134° (*B.* **34**, 1907 Anm.).

$C_{16}H_{10}O$ C 88,1 — H 4,6 — O 7,3 — M. G. 218.

1) **α-Phenylen-α-Naphtylenoxyd?** Sm. 178°; subl. bei 280°; Sd. oberhalb 360°. Pikrat (*A.* **209**, 141; *M.* **22**, 573, 1002). — II, *1002*; *II, *608*.
2) **β-Phenylennaphtylenoxyd.** Sm. 296° (300°) (*A.* **202**, 15; **209**, 145). — II, *1002*.
3) **ββ-Phenylennaphtylenoxyd** (Brasan). Sm. 202° (*B.* **36**, 2199 *C.* **1903** [2] 381; *B.* **41**, 2376 *C.* **1908** [2] 714).

$C_{16}H_{10}O_2$ C 82,0 — H 4,3 — O 13,7 — M. G. 234.

1) **Dioxypyren** (*M.* **4**, 320). — II, *1002*.
2) **1,3-Diketo-2-Benzyliden-2,3-Dihydroinden.** Sm. 150—151° (*A.* **252**, 75). — III, *304*.
3) **2-Phenyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 109° (*Soc.* **65**, 873). — III, *459*.
4) **?-Phenyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 109—110°. + $NaHSO_3$ (*A.* **226**, 28). — III, *459*.
5) **polym. ?-Phenyl-1,4-Naphtochinon.** α-Modif. Sm. 225—229°; β-Modif. Sm. 207—207,5° (*A.* **226**, 43). — III, *459*.
6) **Diphensuccindon** (Dibenzyldicarbonid). Sm. 202° (*B.* **14**, 1806; *A.* **247**, 153). — III, *303*.
7) **Isodiphensuccindon** = $(C_{16}H_{10}O_2)_x$. Sm. 280—290° (*A.* **247**, 154). — III, *304*.
8) **3-Oxybrasan.** Sm. 255° (*B.* **41**, 2375 *C.* **1908** [2] 714).
9) **Idrylcarbonsäure.** Sm. 165°. Ag (*M.* **1**, 232). — II, *1480*.

$C_{16}H_{10}O_3$ C 76,8 — H 4,0 — O 19,2 — M. G. 250.

1) **1,3-Diketo-2-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Zers. 196° u. Zers. (*B.* **30**, 2139). — *III, *234*.
2) **1,3-Diketo-2-[3-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 222° (*B.* **30**, 2140). — *III, *235*.
3) **1,3-Diketo-2-[4-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 239° (*B.* **30**, 2141). — *III, *235*.
4) **1,3-Diketo-2-Benzoyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 108° (*B.* **27**, 107). — III, *318*.
5) **3-Oxy-2-Phenyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 146—147°. Ag (*A.* **296**, 18). — *III, *326*.
6) **?-Oxy-?-Phenyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 143,5—144,5°. Ca, Ba, Ag (*A.* **226**, 32). — III, *460*.
7) **3-Benzoyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 130° (*B.* **37**, 4497 *C.* **1905** [1] 250).
8) **Anhydrid d. αβ-Diphenyläthen-αβ-Dicarbonsäure** (A. d. Diphenylmaleïnsäure). Sm. 155° (156°); Sd. 236°$_{15}$ (*B.* **13**, 743; **15**, 1626; *A.* **259**, 64; **279**, 121; *Soc.* **71**, 132, 142; *B.* **35**, 1761 *C.* **1902** [2] 19; *Soc.* **83**, 289 *C.* **1903** [1] 877; *B.* **36**, 2652 *C.* **1903** [2] 725). — II, *1897*; *II, *1099*.
9) **Acetat d. 3-Oxyphenanthren-4,5-Oxyd** (A. d. Morphenol). Sm. 140° (*B.* **30**, 2442; **31**, 55). — *III, *320*.
10) **Verbindung** (aus Diphenylmaleïnsäureanhydrid). Sm. oberhalb 250° (*A.* **269**, 92). — II, *1898*.
11) **Verbindung** (aus Oxyessigphenyläthersäure) (*B.* **33**, 3179). — *III, *528*.

$C_{16}H_{10}O_4$ C 72,2 — H 3,8 — O 24,0 — M. G. 266.

1) **αβγδ-Tetraketo-αδ-Diphenylbutan** + H_2O. Sm. 86—87° (*B.* **24**, 3034). — III, *323*.
2) **1,3-Diketo-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 257° u. Zers. (*B.* **30**, 1185). — *III, *235*.
3) **Methylenäther d. 2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 192° (*B.* **30**, 1083; **32**, 316). — *III, *531*.
4) **Leukooxindigo** (*B.* **42**, 200 *C.* **1909** [1] 539).
5) **10-Oxyphenanthren-9-Ketocarbonsäure.** Ba (*B.* **38**, 444 *C.* **1905** [1] 744).
6) **Methylanthrachinoncarbonsäure.** Sm. 244—246° (*B.* **10**, 1483). — II, *1905*.
7) **Anthracen-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 330°. Ag_2 (*J. pr.* [2] **41**, 25). — II, *1905*.
8) **Anthracen-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. bei 320°. Pb, Ag (*J. pr.* [2] **41**, 30). — II, *1905*.
9) **Anthracen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 345°. Ca, Pb, Ag (*J. pr.* [2] **41**, 11). — II, *1905*.

$C_{16}H_{10}O_4$

10) **Laktonsäure** (aus d. Verbindung $C_{20}H_{20}O_4S_2$). Sm. 228—229°. Ag (*B.* **31**, 2652). — *II, *1149.*
11) **Hydrobiphtalyl.** Sm. 250° (*B.* **17**, 2180; *A.* **243**, 269). — **II**, *1817.*
12) **Anhydrid d. α-Keto-αβ-Diphenyläthan-2,2′-Dicarbonsäure** (A. d. Desoxybenzoïn-o-Dicarbonsäure). Sm. 260° (*B.* **24**, 2824; **31**, 2652). — **II**, *1978*; *II, *1149.*
13) **Methylester d. 9,10-Anthrachinon-1-Carbonsäure.** Sm. 189° (*B.* **30**, 1116). — *II, *1103.*
14) **Acetat d. 2-Oxy-1,4-Anthrachinon.** Sm. 188° (*A.* **344**, 92 *C.* **1906** [1] 1100).
15) **Acetat d. 1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 176—179° (172°) (*B.* **15**, 1804; *B.* **35**, 2926 *C.* **1902** [2] 1050; *B.* **38**, 2864 *C.* **1905** [2] 1094). — **III**, *418.*
16) **Acetat d. 2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 158—159° (*A.* **212**, 52; *B.* **31**, 2794). — **III**, *418*; *III, *300.*
17) **Acetat d. 2-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 222° (215—216°) (*B.* **18**, 1944; *B.* **34**, 4006 *C.* **1902** [1] 203; *A.* **322**, 161 *C.* **1902** [2] 282). — **III**, *442*; *III, *317.*
18) **Acetat d. 3-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 199—201° (206°) (*A.* **322**, 140; *B.* **34**, 4007 *C.* **1902** [1] 203). — *III, *317.*
19) **Verbindung** (aus Dehydrobrasilon-α-Trimethyläther). Sm. 350° (*B.* **35**, 1675 *C.* **1902** [1] 1355). — *III, *482.*
20) **Verbindung** (aus Phtalsäureanhydrid). Sm. 250° (*B.* **24**, 2827). — **II**, *1978.*

$C_{16}H_{10}O_5$

C 68,1 — H 3,5 — O 28,4 — M. G. 282.

1) **9,10-Anthrachinon-2-Oxyessigsäure.** Sm. 234—235° (D.R.P. 158277 *C.* **1905** [1] 703).
2) **Säure** (aus d. Wurzel von Morinda umbellata). α-Modif. Sm. 198—199°; β-Modif. Sm. 208° (*Soc.* **65**, 860, 865). — **II**, *1980.*
3) **Dilakton d. Di[α-Oxybenzyl]äther-2,2′-Dicarbonsäure** (Diphtalidäther). Sm. 221° (221—223°) (*A.* **239**, 90; *B.* **31**, 371; *M.* **25**, 499 *C.* **1904** [2] 325). — **II**, *1625*; *II, *949.*
4) **Monomethylester d. 9-Ketofluoren-1,7-Dicarbonsäure.** Sm. 260 bis 261° (*M.* **29**, 767 *C.* **1908** [2] 1602).
5) **isom. Monomethylester d. 9-Ketofluoren-1,7-Dicarbonsäure.** Sm. 275—277° (*M.* **29**, 767 *C.* **1908** [2] 1602).
6) **2-Acetat d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 198—201° (*Soc.* **30**, 578; **75**, 447). — **III**, *422*; *III, *302.*
7) **2-Aldehydobenzoat d. 1-Dioxymethylbenzol-2-Carbonsäure-1,2-Lakton.** Sm. 202° (*M.* **25**, 499 *C.* **1904** [2] 325).
8) **Verbindung** + H_2O (aus Dehydrobrasilon-α-Trimethyläther). Zers. bei 315° (*B.* **35**, 1674 *C.* **1902** [1] 1355). — *III, *482.*
9) **Verbindung** (aus Morinda citrifolia L.). Sm. 210° (*Ar.* **246**, 159 *C.* **1908** [1] 1844).

$C_{16}H_{10}O_6$

C 64,4 — H 3,3 — O 32,2 — M. G. 298.

1) **Dimethylenäther d. αβ-Diketo-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan** (Piperil). Sm. 171,5° (*A.* **308**, 11). — *III, *224.*
2) **3,4-Methylenäther d. 5,6-Dioxy-2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 221° (*B.* **29**, 2435). — *III, *533.*
3) **Ruficoccin.** Ca (*A.* **163**, 105). — **II**, *2098.*
4) **αβ-Diketo-αβ-Diphenyläthan-2,2′-Dicarbonsäure** (Diphtalylsäure). Sm. 270—272° (271—273°). K_2, Ca, Ba + $2H_2O$, Ag_2 (*A.* **164**, 236; **228**, 132; **239**, 98; **242**, 221; **311**, 265; *B.* **17**, 3021; **31**, 2650; *A.* **340**, 255 *C.* **1905** [2] 486). — **II**, *2028*; *II, *1185.*
5) **1-Oxy-9,10-Anthrachinon-2-Oxyessigsäure.** Sm. 267—268° (D. R. P. 158277 *C.* **1905** [1] 703).
6) **α,2-Lakton d. α-Oxydiphenylmethan-α,2,2′-Tricarbonsäure.** Sm. 170° u. Zers. (*A.* **242**, 232). — **II**, *2055.*
7) **Methylester d. 2,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-1-Carbonsäure** (Rheïnmethylester). Sm. 174° (*Soc.* **95**, 1092 *C.* **1909** [2] 623).
8) **1,3-Phenylenester d. Furan-2-Carbonsäure.** Sm. 128—129° (*B.* **37**, 2952 *C.* **1904** [2] 993).
9) **Verbindung** (aus Homooxysalicylsäure). Sm. 360° (*M.* **26**, 825 *C.* **1905** [2] 620).

$C_{16}H_{10}O_7$ C 61,1 — H 3,2 — O 35,7 — M. G. 314.

1) **Diphenylketon-2,3′,4′-Tricarbonsäure** + H_2O. Sm. 189°. $(NH_4)_3$, Ba_3 + $8H_2O$, Ag_3 + H_2O (*A.* **312**, 104). — *II, *1207.*

$C_{16}H_{10}O_8$ C 58,2 — H 3,0 — O 38,8 — M. G. 330.

1) **Biphenyl-2,3,5,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 280°. Ca_2, Ba_2 + $8H_2O$, Ag_4 (*Am.* **20**, 103; *C.* **1908** [2] 1358). — *II, *1221.*
2) **Biphenyl-3,4,3′,4′-Tetracarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 250° (*B.* **26**, 2486).
3) **Biphenyl-?-Tetracarbonsäure.** Fl. Ag_4 (*Am.* **20**, 109).
4) **Acetylanhydropurpurogalloncarbonsäure.** Sm. 236—238° (*Soc.* **93**, 1192 *C.* **1908** [2] 790).
5) **Ellagdimethyläthersäure** (*M.* **26**, 1145 *C.* **1905** [2] 1589).
6) **1,2-Peroxydphtalsäure.** Sm. 156° u. Zers. (*B.* **34**, 764). — *II, *1049.*

$C_{16}H_{10}N_2$ C 83,5 — H 4,3 — N 12,2 — M. G. 230.

1) **2,3-Biphenylen-1,4-Diazin** (Phenanthrapiazin). Sm. 180,5°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **19**, 112; *Soc.* **55**, 98). — **IV**, *1060.*
2) **Benzo-p-Phenanthrolin.** Sm. 160°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Bichromat, Pikrat (*A.* **274**, 365). — **IV**, *1060.*
3) **αβ-Naphtophenazin.** Sm. 142,5°; Sd. oberhalb 360°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*A.* **256**, 239; **286**, 78; **292**, 262; *B.* **20**, 573, 1169, 2474; **21**, 1600; **26**, 188, 622; **30**, 2632; **31**, 3078; **34**, 2448; *B.* **42**, 1382 *C.* **1909** [1] 1709). — **IV**, *1050*; ***IV**, *703.*
4) **ββ-Naphtophenazin.** Sm. 233° (*A.* **319**, 261 *C.* **1902** [1] 359). — ***IV**, *713.*
5) **1,5-Naphtodichinolin.** Sm. 217—217,5° (*J. pr.* [2] **79**, 448 *C.* **1909** [2] 133).
6) **Nitril d. β-Phenyl-α-[2-Cyanphenyl]akrylsäure.** Sm. 125,5° (*B.* **31**, 1583). — *II, *1099.*
7) **Nitril d. αβ-Diphenyläthen-αβ-Dicarbonsäure** (N. d. Diphenylmaleïnsäure). Sm. 158° (160°) (*B.* **13**, 743; **14**, 1798; **25**, 288, 1680; *B.* **35**, 1758 *C.* **1902** [2] 19; *C.* **1903** [2] 493; *B.* **36**, 2652 *C.* **1903** [2] 725; *B.* **36**, 2862 *C.* **1903** [2] 1129). — **II**, *1898.*
8) **Isonitril d. αβ-Diphenyläthen-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 242° u. Zers. (*B.* **14**, 1800). — **II**, *1898.*

$C_{16}H_{10}N_6$ C 67,1 — H 3,5 — N 29,4 — M. G. 286.

1) **Fluorobin.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **36**, 4048 *C.* **1904** [1] 184; *B.* **36**, 4051 *C.* **1904** [1] 185).

$C_{16}H_{10}Br_2$

1) **αδ-Dibrom-αδ-Diphenyl-αβγ-Butatriën?** Sm. 142° (*A.* **342**, 231 *C.* **1905** [2] 1789).
2) **2,3-Dibrom-1-Phenylnaphtalin.** Sm. 111—111,5° (*A.* **342**, 237 *C.* **1905** [2] 1789).

$C_{16}H_{10}Br_4$

1) **αβγδ-Tetrabrom-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën.** Sm. 172° (*B.* **20**, 3082; *A.* **342**, 229 *C.* **1905** [2] 1789).

$C_{16}H_{10}J_4$

1) **αβγδ-Tetrajod-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën.** Sm. 144° (*G.* **22** [2] 91). — **II**, *275.*

$C_{16}H_{10}S_3$

1) **Verbindung** (aus d. Nitril d. 1-Chlormethylbenzol-2-Carbonsäure) (*B.* **23**, 2487; **31**, 2648). — **II**, *1561*; ***II**, *927.*

$C_{16}H_{10}Hg$

1) **Quecksilberphenylacetylen.** Sm. 125° (*A.* **308**, 298).

$C_{16}H_{11}N$ C 88,5 — H 5,1 — N 6,4 — M. G. 217.

1) **Amaron,** siehe $C_{28}H_{20}N_2$. — **III**, *37.*
2) **Amidopyren.** Sm. 116°. HCl, H_2SO_4 (*M.* **2**, 580). — **II**, *640.*
3) **Phenyl-α-Naphtylcarbazol.** Sm. 225°. Pikrat (*B.* **23**, 2465; *C.* **1901** [2] 428; *Soc.* **83**, 273; *A.* **359**, 79 *C.* **1908** [1] 1552; *J. pr.* [2] **79**, 410 *C.* **1909** [2] 832). — **IV**, *452*; ***IV**, *271.*
4) **Phenyl-β-Naphtylcarbazol.** Sm. 330°; Sd. 440—450° (*A.* **202**, 1; *B.* **12**, 1978). — **IV**, *452.*
5) **isom. Phenyl-β-Naphtylcarbazol.** Sm. 134—135° (120°); Sd. $448°_{760}$. Pikrat (*C.* **1901** [2] 427; *B.* **29**, 269; **31**, 1697; *Soc.* **83**, 271 *C.* **1903** [1] 883; *A.* **332**, 101 *C.* **1904** [1] 1571; *J. pr.* [2] **77**, 412 *C.* **1908** [1] 2177). — **IV**, *453*; ***IV**, *271.*
6) **Chinolylenphenylenmethan.** Sm. 166—167° (*B.* **34**, 2471). — ***IV**, *271.*
7) **Fluorenchinolin.** Sm. 134,5°; Sd. 390—400° (*B.* **35**, 3276 *C.* **1902** [2] 1260). — ***IV**, *271.*

$C_{16}H_{11}N$ 8) **Base** (aus Morphin) (*B.* **34**, 1163). — *III, *668.*
9) **Nitril d. $\alpha\gamma$-Diketo-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 156,5°. Ag (*J. pr.* [2] **42**, 267). — II, *1896.*

$C_{16}H_{11}N_3$ C 78,4 — H 4,5 — N 17,1 — M. G. 245.
1) **3-Diazo-2,5-Diphenylpyrrol.** Sm. 122—123° u. Zers. HCl (*C.* **1905** [2] 900).
2) **2-[5 oder 7-Chinolyl]benzimidazol** + H_2O. Sm. 135—136° (wasserfrei). 2HCl, $2HNO_3$ (*B.* **34**, 2972). — *IV, *873.*
3) **2-[6-Chinolyl]benzimidazol** + H_2O. Sm. 218° (wasserfrei). 2HCl, $2HNO_3$ (*B.* **34**, 2973). — *IV, *873.*
4) **2-[8-Chinolyl]benzimidazol** + H_2O. Sm. 124°. 2HCl, H_2SO_4 (*B.* **32**, 1490; **34**, 2971). — *IV, *873.*
5) **2-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Sm. 232° (*B.* **33**, 1542). — *IV, *871.*
6) **3-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Sm. 217° (*B.* **31**, 2415). — *IV, *870.*
7) **5-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Sm. 294° (264°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **23**, 845, 2453; **27**, 3343; **29**, 2952; *A.* **290**, 295; *B.* **41**, 3937 *C.* **1909** [1] 25). — IV, *1203*; *IV, *857.*
8) **6-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Sm. 191° (198—199°). HCl (*B.* **23**, 176; **31**, 2411). — IV, *1204*; *IV, *864.*
9) **9-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** Sm. 267°. HCl (*B.* **21**, 1599; **30**, 2632, 2640; D.R.P. 157861 *C.* **1905** [1] 483; *B.* **38**, 1812 *C.* **1905** [1] 1655). — IV, *1200*; *IV, *855.*
10) **2-Amido-$\beta\beta$-Naphtophenazin.** Sm. 155° (*A.* **319**, 263). — *IV, *873.*
11) **1-Phenyl-α-Naphtisotriazol.** Sm. 77° (*B.* **42**, 1381 *C.* **1909** [1] 1709).
12) **3-Phenyl-β-Naphtisotriazol** (Phenylazimidonaphtalin). Sm. 105—107° (107—108°); Sd. 260—265°$_{20}$ (*B.* **18**, 3136; **27**, 2376; **28**, 2201). — IV, *1208.*
13) **3-Phenyl-β-Naphtisotriazol.** Sm. 149—150° (*A.* **255**, 343). — IV, *1171*; *IV, *827.*

$C_{16}H_{12}O$ C 87,4 — H 5,4 — O 7,2 — M. G. 220.
1) **1-[4-Oxyphenyl]naphtalin.** Sm. 57°; Sd. 345°. + CH_4O (*M.* **23**, 825 *C.* **1902** [2] 1470).
2) **2-[4-Oxyphenyl]naphtalin.** Sm. 166—167° (*M.* **23**, 827 *C.* **1902** [2] 1470).
3) **Phenyläther d. 1-Oxynaphtalin.** Sm. 55° (50°); Sd. 340° (D.R.P. 58001; *M.* **23**, 824 *C.* **1902** [2] 1470; *A.* **350**, 90 *C.* **1907** [1] 159).
4) **Phenyläther d. 2-Oxynaphtalin.** Sm. 45°; Sd. 333,5°$_{753}$ (*M.* **23**, 827 *C.* **1902** [2] 1470; *A.* **350**, 92 *C.* **1907** [1] 159).
5) **Anhydroäthyloxanthranol** (*A.* **212**, 65). — III, *243.*
6) **1-Keto-2-[?-Methylphenyl]inden.** Sm. 220° (*C.* **1896** [1] 167).
7) **1-Keto-2-Benzyliden-2,3-Dihydroinden.** Sm. 109—110° (113—114°) (*Soc.* **65**, 498; *J. pr.* [2] **62**, 546). — III, *250*; *III, *188.*
8) **2,4-Diphenylfuran.** Sm. 109° (*B.* **26**, 1447; **27** [2] 338). — III, *695.*
9) **2,5-Diphenylfuran.** Sm. 91°; Sd. 343—345° (*B.* **21**, 1490, 3057; *Soc.* **57**, 954). — III, *694.*
10) **Phenanthrendihydrofuran.** Sm. 152° (*B.* **38**, 445 *C.* **1905** [1] 744).
11) **Verbindung** (aus 2-[2-Oxynaphtoyl]benzol-1-Carbonsäure). Sm. 108° (*B.* **16**, 306). — II, *1909.*
12) **Verbindung** (aus Isodypnopinakolin). Sm. 162—163° (*B.* **27** [2] 339).

$C_{16}H_{12}O_2$ C 81,4 — H 5,1 — O 13,5 — M. G. 236.
1) **1,3-Dioxy-2-Phenylnaphtalin.** Sm. 165—166° (*A.* **296**, 16; *Soc.* **91**, 1302 *C.* **1907** [2] 992). — *II, *608.*
2) **1,4-Dioxy-2-Phenylnaphtalin.** Sm. 92—93° (*A.* **226**, 31). — III, *460.*
3) **Methyläther d. γ-Keto-γ-[4-Oxyphenyl]-α-Phenylpropin.** Sm. 100° (*B.* **25**, 3538). — III, *250.*
4) **1-Keto-2-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 206° u. Zers. K (*B.* **34**, 413; *Soc.* **91**, 1087 *C.* **1907** [2] 602). — *III, *188.*
5) **1-Keto-2-[3-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 198—199° (*B.* **34**, 413). — *III, *188.*
6) **1-Keto-2-[4-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 219—220° (*B.* **34**, 413). — *III, *188.*
7) **Äthyläther d. Morphenol.** Sm. 59° (*B.* **15**, 2182; **30**, 2439). — III, *443.*
8) **cis-$\alpha\delta$-Diketo-$\alpha\delta$-Diphenyl-β-Buten** (cis-Dibenzoyläthylen). Sm. 134° (*B.* **33**, 3800; *B.* **35**, 168 *C.* **1902** [1] 421; *Soc.* **95**, 219 *C.* **1909** [1] 1324). — *III, *232.*

$C_{16}H_{12}O_2$

9) **trans-$\alpha\delta$-Diketo-$\alpha\delta$-Diphenyl-β-Buten** (trans-Dibenzoyläthylen). Sm. 111° (*B.* **33**, 3797; *B.* **35**, 168 *C.* **1902** [1] 422; *Soc.* **95**, 219 *C.* **1909** [1] 1324). — *III, *232.*
10) **1,3-Diketo-2-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 154—155° (*B.* **26**, 2579). — III, *303.*
11) **1,3-Diketo-5-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 131° (*B.* **29**, 2377). — *III, *232.*
12) **1,3-Diketo-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 179—180° (*B.* **33**, 2820). — *III, *233.*
13) **1,3-Diketo-2-[3-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 134—135° (*B.* **28**, 1388). — III, *303:*
14) **1-Keto-2-Benzoyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 98,5° (*A.* **347**, 120 *C.* **1906** [2] 776).
15) **1,3-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 162° (*A.* **234**, 240; *A. ch.* [6] **6**, 193, 232; *J. pr.* [2] **41**, 13). — III, *455.*
16) **1,4-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 118° (*A.* **234**, 238; *J. pr.* [2] **41**, 27). — III, *456.*
17) **2,3-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 183° (200°) (*J. pr.* [2] **41**, 6; *A.* **312**, 103). — III, *456*; *III, *326.*
18) **2,6-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 162° (*B.* **18**, 348; *Soc.* **85**, 216 *C.* **1904** [1] 656, 939). — III, *456.*
19) **2,7-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 236° (*A.* **235**, 319; *C. r.* **141**, 354 *C.* **1905** [2] 827). — III, *456.*
20) **isom. Dimethylanthrachinon.** Sm. 155° (*B.* **10**, 1482). — III, *456.*
21) **isom. Dimethylanthrachinon.** Sm. 170° (*A. ch.* [6] **6**, 190). — III, *456.*
22) **isom. Dimethylanthrachinon.** Sm. 153° (*A.* **169**, 211).
23) **?-Äthyl-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 187—188° (*B.* **39**, 3127 *C.* **1906** [2] 1333).
24) **2-Keto-1-Benzyliden-4-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 119° (*B.* **41**, 4238 *C.* **1909** [1] 184).
25) **1-[4-Methylbenzoyl]benzfuran** (α-Cumaryl-p-Tolylketon). Sm. 96° (*B.* **29**, 239). — III, *249.*
26) **4-Methylen-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyran** (Phenaceteïn) (*J. pr.* [2] **23**, 546; [2] **26**, 54; *B.* **36**, 732 *C.* **1903** [1] 840). — II, *662.*
27) **7-Oxy-4-Methylen-2-Phenyl-1,4-Benzpyran.** HCl + H_2O, Pikrat (*B.* **34**, 1786). — *III, *546.*
28) **3-Methyl-4-Phenyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 79° (*B.* **41**, 343 *C.* **1908** [1] 836).
29) **3-[2-Methylphenyl]-2,1-Benzpyron.** Sm. 102,5° (*B.* **32**, 1109). — *II, *1011.*
30) **3-[3-Methylphenyl]-2,1-Benzpyron** (Isoxylalphtalid). Sm. 92—93° (*B.* **23**, 3166). — II, *1714.*
31) **3-[4-Methylphenyl]-2,1-Benzpyron** (Iso-p-Xylalphtalid). Sm. 116° (109—111°) (*B.* **24**, 3974; **29**, 2548). — II, *1715*; *II, *1008.*
32) **8-Methyl-3-Phenyl-2,1-Isobenzpyron.** Sm. 131° (*B.* **42**, 429 *C.* **1909** [1] 845).
33) **bim. Cumaron.** Sm. 99° (*C.* **1902** [1] 355).
34) **1-Methylphenanthren-10-Carbonsäure.** Sm. 181—182° (*B.* **39**, 3111 *C.* **1906** [2] 1328).
35) **3-Methylphenanthren-10-Carbonsäure.** Sm. 238° (*B.* **39**, 3112 *C.* **1906** [2] 1328).
36) **Aldehyd d. γ-Keto-$\alpha\gamma$-Diphenylpropen-α^4-Carbonsäure.** Sm. 125° (*M.* **27**, 970 *C.* **1907** [1] 341).
37) **lab. Lakton d. α-Oxy-$\alpha\beta$-Diphenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 99,5 bis 100,5° (*A.* **306**, 196; *A.* **319**, 164 *C.* **1902** [1] 103). — *II, *1008.*
38) **Lakton d. α-Oxy-$\alpha\gamma$-Diphenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 109—110° (*A.* **284**, 5). — II, *1713.*
39) **isom. Lakton d. α-Oxy-$\alpha\gamma$-Diphenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 284—286° (*Soc.* **85**, 1362 *C.* **1904** [2] 1646).
40) **stab. Lakton d. γ-Oxy-$\beta\gamma$-Diphenylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 152° (150°) (*A.* **269**, 134; **306**, 196; *Soc.* **67**, 137; *B.* **31**, 2227, 2231; *A.* **319**, 164 *C.* **1902** [1] 104; *Soc.* **83**, 292 *C.* **1903** [1] 877; *B.* **37**, 3126 *C.* **1904** [2] 1042). — II, *1714*; *II, *1007.*

$C_{16}H_{12}O_2$

41) **Lakton d. γ-Oxy-$\gamma\gamma$-Diphenylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 130 bis 131° (*A.* **308**, 112). — *II, *1010.*
42) **Lakton d. α-Oxy-α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]äthen-α^2-Carbonsäure** (o-Xylylphtalid). Sm. 136,5° (*B.* **32**, 1104; **33**, 2818). — *II, *1010.*
43) **Lakton d. α-Oxy-α-Phenyl-β-[3-Methylphenyl]äthen-α^2-Carbonsäure** (m-Xylylphtalid). Sm. 152—153° (*B.* **23**, 3159). — II, *1714.*
44) **Lakton d. α-Oxy-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]äthen-α^2-Carbonsäure.** Sm. 151° (*B.* **24**, 3965). — II, *1715.*
45) **Lakton d. α-Oxy-β-Phenyl-α-[3-Methylphenyl]äthen-α^2-Carbonsäure.** Sm. 151° (*B.* **42**, 424 *C.* **1909** [1] 845).
46) **Lakton d. α-Oxy-β-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]äthen-α^2-Carbonsäure.** Sm. 138° (*B.* **29**, 2376). — *II, *1011.*
47) **Methylester d. Anthracen-9-Carbonsäure.** Sm. 111° (*B.* **20**, 703). — II, *1477.*
48) **Acetat d. 9-Oxymethylenfluoren.** Sm. 132—134° (*B.* **42**, 789 *C.* **1909** [1] 1004).
49) **Acetat d. 1-Oxyanthracen.** Sm. 128—130° u. Zers. (*B.* **38**, 2863 *C.* **1905** [2] 1094).
50) **Acetat d. 2-Oxyanthracen.** Sm. 198° (*B.* **12**, 590; *A.* **212**, 51). — II, *901.*
51) **Acetat d. 10-Oxyanthracen.** Sm. 126—131° (*B.* **9**, 1202; *A.* **212**, 8). — II, *902.*
52) **Acetat d. 2-Oxyphenanthren.** Sm. 141° (142—143°) (*B.* **34**, 4005 *C.* **1902** [1] 202; *A.* **321**, 308 *C.* **1902** [2] 59).
53) **Acetat d. 3-Oxyphenanthren.** Sm. 114—115° (115—116°) (*B.* **33**, 1821; *B.* **34**, 4006 *C.* **1902** [1] 203; *A.* **321**, 291 *C.* **1902** [2] 58). — *II, *542.*
54) **Acetat d. 4-Oxyphenanthren.** Sm. 58—59° (*B.* **33**, 1828). — *II, *542.*
55) **Acetat d. 9-Oxyphenanthren.** Sm. 77—78° (*Soc.* **71**, 1122; *A.* **321**, 301 *C.* **1902** [2] 59). — *III, *320.*
56) **Acetat d. ?-Oxyphenanthren.** Sm. 117—118° (*B.* **10**, 1253). — II, *903.*
57) **Verbindung** (aus Oxymethylphenylketonphenyläther). Sm. 120° (*B.* **35**, 1680 *C.* **1902** [1] 1366). — *III, *102.*
58) **Verbindung** (aus γ-Oxy-$\beta\gamma$-Diphenylpropen-γ-Carbonsäure). Sm. 118 bis 120° (*Soc.* **71**, 139). — *II, *1011.*

$C_{16}H_{12}O_3$ C 76,2 — H 4,7 — O 19,0 — M. G. 252.

1) **1,4,?-Trioxy-?-Phenylnaphtalin.** Sm. 72—73° (*A.* **226**, 35). — III, *461.*
2) **1-Keto-2-[2,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** HCl (*Soc.* **91**, 1092 *C.* **1907** [2] 603).
3) **1-Keto-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 255—256° (*B.* **34**, 414). — *III, *188.*
4) **3,4-Methylenäther d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 122°. 2 Pikrat (*B.* **29**, 1892; *A.* **341**, 33 *C.* **1905** [2] 821). — *III, *181.*
5) **4-Oxy-1,3-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 173—175° (*Soc.* **91**, 1637 *C.* **1907** [2] 2059).
6) **Methyläther d. 2-Oxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 184° (*Soc.* **91**, 1631 *C.* **1907** [2] 2058).
7) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 170—171° (*Soc.* **91**, 1633 *C.* **1907** [2] 2059).
8) **Äthyläther d. 2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 135° (*B.* **15**, 1798; **21**, 1168). — III, *418.*
9) **Äthyläther d. 2-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 160—161° (*A.* **322**, 164 *C.* **1902** [2] 283). — *III, *317.*
10) **Äthyläther d. 3-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 207—208° (204 bis 205°) (*A.* **322**, 147 *C.* **1902** [2] 282; *A.* **322**, 155 *C.* **1902** [2] 282). — *III, *317.*
11) **2-Keto-1-[2-Oxybenzyliden]-4-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 225—226° (*B.* **33**, 3181; *B.* **41**, 4238 *C.* **1909** [1] 184). — *III, *534.*
12) **2-Keto-1-[4-Oxybenzyliden]-4-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 254—255° (200°) (*B.* **33**, 3181; *B.* **41**, 4238 *C.* **1909** [1] 184). — *III, *534.*
13) **2-Keto-1-[2-Oxybenzyliden]-5-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 192° u. Zers. (*B.* **33**, 3180). — *III, *534.*

$C_{16}H_{12}O_3$ 14) **2-Keto-1-[4-Oxybenzyliden]-5-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Zers. bei 212° (*B.* **33**, 3181). — *III, *534.*

15) **2-Keto-1-[2-Oxybenzyliden]-6-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 196° (*B.* **33**, 3180). — *III, *534.*

16) **2-Keto-1-[4-Oxybenzyliden]-6-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 210—215° (*B.* **33**, 3180). — *III, *534.*

17) **Methyläther d. 5-Oxy-2-Keto-1-Benzyliden-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 143,5° (*B.* **30**, 301). — *III, *531.*

18) **Methyläther d. 1-Keto-2-[2-Oxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 126—127° (*B.* **42**, 836 *C.* **1909** [1] 1165).

19) **Methyläther d. 1-Keto-2-[3-Oxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 118—119° (*B.* **42**, 836 *C.* **1909** [1] 1165).

20) **Methyläther d. 1-Keto-2-[4-Oxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 132° (*B.* **42**, 836 *C.* **1909** [1] 1165).

21) **Methyläther d. 2-Keto-1-[4-Oxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran** (Anisalcumaranon). Sm. 133,5—134,5° (*B.* **32**, 319). — *III, *531.*

22) **Methyläther d. 1-[4-Oxybenzoyl]benzfuran.** Sm. 103—104° (*B.* **41**, 1338 *C.* **1908** [1] 1981).

23) **5,7-Dioxy-4-Methylen-2-Phenyl-1,4-Benzpyran.** Zers. bei 100°. $HCl + H_2O$, Pikrat (*B.* **34**, 1796). — *III, *550.*

24) **7,8-Dioxy-4-Methylen-2-Phenyl-1,4-Benzpyran.** HCl, Pikrat (*B.* **34**, 1800). — *III, *550.*

25) **7-Oxy-2-Benzyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 183° (*B.* **35**, 867 *C.* **1902** [1] 813). — *III, *567.*

26) **7-Oxy-5-Methyl-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 297° (*B.* **41**, 796 *C.* **1908** [1] 1555).

27) **3-Oxy-6-Methyl-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 196—197° (*B.* **41**, 4239 *C.* **1909** [1] 185).

28) **5-Oxy-7-Methyl-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 143° (*B.* **39**, 4041 *C.* **1907** [1] 267).

29) **Methyläther d. 7-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (M. d. m-Oxyflavon). Sm. 110—111° (*B.* **32**, 312). — *III, *561.*

30) **2-Methylphenyläther d. 3-Oxy-1,2-Benzpyron** (o-Kresolcumarin). Sm. 100—101° (*G.* **24** [1] 46). — II, *1778.*

31) **3-Methylphenyläther d. 3-Oxy-1,2-Benzpyron.** Sm. 105—106° (*G.* **24** [1] 46). — II, *1778.*

32) **4-Methylphenyläther d. 3-Oxy-1,2-Benzpyron.** Sm. 113—114° (*G.* **24** [1] 46). — II, *1778.*

33) **4-Methylphenyläther d. Oxymethylenphtalyl.** Sm. 173—174° (*B.* **14**, 924). — III, *274.*

34) **4,7-Dioxy-2,3-Indeno-1,4-Benzpyran** (*Soc.* **93**, 1102 *C.* **1908** [2] 608).

35) **Northebenol.** Sm. 202—203° (*B.* **30**, 1382). — *III, *677.*

36) **γ-Keto-αγ-Diphenylpropen-β-Carbonsäure** (Benzoylbenzalessigsäure). Sm. 154—155° (*Soc.* **95**, 116 *C.* **1909** [1] 1236).

37) **γ-Keto-βγ-Diphenylpropen-α-Carbonsäure** (Desylenessigsäure). Sm. α-Form 142°; β-Form 169° (167°). Ag (*Soc.* **67**, 138; **71**, 132, 155; *A.* **319**, 169, 176, 178 *C.* **1902** [1] 104). — II, *1720*; *II, *1015.*

38) **2-Oxyphenanthrenmethyläther-9-Carbonsäure.** Sm. 228° (*B.* **34**, 4002 *C.* **1902** [1] 202).

39) **4-Oxyphenanthrenmethyläther-9-Carbonsäure.** Sm. 224° (*B.* **33**, 1827). — *II, *1015.*

40) **1-Oxyphenanthrenmethyläther-10-Carbonsäure.** Sm. 215° (*B.* **33**, 169). — *II, *1015.*

41) **3-Oxyphenanthrenmethyläther-10-Carbonsäure.** Sm. 239° (*B.* **33**, 174). — *II, *1015.*

42) **3-Phenanthroxylessigsäure.** Sm. 189—191° (*A.* **321**, 290 *C.* **1902** [2] 58).

43) **Säure** (aus d. Lakton d. β-Oxy-αβ-Diphenyläthan-α-Ketocarbonsäure). Sm. 125° (*B.* **35**, 1942 *C.* **1902** [2] 120).

44) **Anhydrid d. αβ-Diphenyläthan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 112° (*A.* **258**, 90; **259**, 73). — II, *1891.*

45) **Anhydrid d. αβ-Diphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 111—112° (*B.* **14**, 1803; *A.* **258**, 90; **259**, 73). — II, *1890.*

$C_{16}H_{12}O_3$ 46) **Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-αγ-Diphenylpropan-α²-Carbonsäure** (Phtalidmethylphenylketon). Sm. 141—142° (*M.* **19**, 439; **20**, 704). — ***II**, *1097.*
47) **Lakton d. β-Oxy-αβ-Diphenyläthan-α-Ketocarbonsäure.** Sm. 206° (*B.* **27**, 2224; **29**, 2586; **31**, 2222, 2224). — **II**, *1892*; ***II**, *1097.*
48) **Methylester d. 3-Oxyphenanthren-2-Carbonsäure.** Sm. 171° (*B.* **35**, 4428 *C.* **1903** [1] 334).
49) **Methylester d. 2-Oxyphenanthren-3-Carbonsäure.** Sm. 126° (*B.* **35**, 4428 *C.* **1903** [1] 334).
50) **Äthylester d. 9-Ketofluoren-1-Carbonsäure.** Sm. 84—86° (*M.* **23**, 891 *C.* **1902** [2] 1472; *M.* **25**, 1175 *C.* **1905** [1] 363).
51) **Äthylester d. 9-Ketofluoren-4-Carbonsäure.** Sm. 103° (*A.* **247**, 278). — **II**, *1719.*
52) **Gem. Anhydrid d. Benzolcarbonsäure u. β-Phenylakrylsäure.** Fl. (*A.* **87**, 80). — **II**, *1407.*
53) **Monacetat d. 9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 168—170° u. Zers. (*A.* **249**, 138; *Soc.* **63**, 771). — **II**, *1000.*
54) **Acetat d. 10-Oxy-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen** (*A.* **212**, 67). — **III**, *243.*
55) **Verbindung** (aus 1,4-Benzochinon u. 1-Oxynaphtalin). Sm. 100° u. Zers. (*B.* **42**, 1152 *C.* **1909** [1] 1557).
56) **Verbindung** (aus 1,4-Benzochinon u. 2-Oxynaphtalin). Sm. 85° (*B.* **42**, 1153 *C.* **1909** [1] 1557).

$C_{16}H_{12}O_4$ C 71,6 — H 4,5 — O 23,9 — M. G. 268.
1) **Dimethylenäther d. αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthen.** Sm. 206° (*A.* **345**, 333 *C.* **1906** [1] 1696).
2) **4-[3-Oxyphenyl]äther d. 1,2,4-Trioxynaphtalin.** Sm. 236—240° (*B.* **30**, 2566). — ***II**, *625.*
3) **Dimethylenäther d. 1,2,5,6[oder 2,3,6,7]-Tetraoxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. noch nicht bei 360° (*Soc.* **95**, 1486 *C.* **1909** [2] 1428).
4) **γ-Oxy-αβδ-Triketo-αδ-Diphenylbutan** (Benzoylformoïn; Phenylglyoxalbenzoïn). Sm. 170° (*B.* **24**, 1386, 3034; **25**, 3470). — **III**, *316.*
5) **3,4-Methylenäther d. γ-Keto-γ-[3,4-Dioxyphenyl]-α-[2-Oxyphenyl]-propen.** Sm. 162—163° (*B.* **34**, 1472). — ***III**, *182.*
6) **3,4-Methylenäther d. γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]-propen.** Sm. 137—138° (*B.* **32**, 315). — ***III**, *182.*
7) **Methyläther d. αβγ-Triketo-α-Phenyl-γ-[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 65° (*B.* **37**, 1535 *C.* **1904** [1] 1609).
8) **4,6[oder 4,7]-Dioxy-1,3-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 270° (*Soc.* **91**, 1640 *C.* **1907** [2] 2060).
9) **3,5-Dioxy-1,7-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 300° (*A.* **240**, 276). — **III**, *456.*
10) **1,5-Dioxy-2,6-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 224—225° (*Soc.* **83**, 1333 *C.* **1904** [1] 100).
11) **1,7-Dioxy-2,6-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. noch nicht bei 300° (*Soc.* **83**, 1331 *C.* **1904** [1] 100).
12) **3,7-Dioxy-2,6-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 232° (*Soc.* **83**, 1333 *C.* **1904** [1] 100).
13) **Dimethylanthraflavinsäure.** Sm. noch nicht bei 360° (*A.* **240**, 277). — **III**, *457.*
14) **Dimethylbenzdioxyanthrachinon.** Sm. 213° (*A.* **240**, 278). — **III**, *457.*
15) **4-Methyläther d. 4,6[oder 4,7]-Dioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 158° (*Soc.* **91**, 1634 *C.* **1907** [2] 2059).
16) **Monomethyläther d. 1,3-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 290° (*Soc.* **91**, 1912 *C.* **1908** [1] 397).
17) **Monomethyläther d. Chrysophansäure.** Sm. 204° (*Ar.* **243**, 438 *C.* **1905** [2] 897).
18) **Dimethyläther d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 215° (210°) (*B.* **38**, 152 *C.* **1905** [1] 535; D.R.P. 158278 *C.* **1905** [1] 704; *A.* **349**, 209 *C.* **1906** [2] 1337).
19) **Dimethyläther d. 1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 153° (187°?) (*B.* **9**, 1204; *M.* **26**, 587 *C.* **1905** [2] 334; *A.* **349**, 230 *C.* **1906** [2] 1339). — **III**, *425.*
20) **Dimethyläther d. 1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 143° (*B.* **28**, 117). — **III**, *426.*

$C_{16}H_{12}O_4$ 21) **Dimethyläther d. 1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 230° (236°) (D.R.P. 77818; D.R.P. 167699 *C.* **1906** [1] 1070; D.R.P. 156762 *C.* **1905** [1] 313). — *III, *305.*

22) **Dimethyläther d. 1,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 185° (204 bis 205°) (D.R.P. 167699 *C.* **1906** [1] 1070; *Soc.* **95**, 1096 *C.* **1909** [2] 624).

23) **Dimethyläther d. 1,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 191° (D.R.P. 167699 *C.* **1906** [1] 1070).

24) **Dimethyläther d. 1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 215° (219°) (D.R.P. 77818; D.R.P. 167699 *C.* **1906** [1] 1070; D.R.P. 156762 *C.* **1905** [1] 313). — *III, *307.*

25) **Dimethyläther d. 2,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (D. d. Hystazarin). Sm. 237° (*B.* **28**, 118, 1533; *A.* **342**, 99 *C.* **1905** [2] 1594; *Soc.* **91**, 2070 *C.* **1908** [1] 646). — III, *429.*

26) **Dimethyläther d. 2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 247—248° (250°) (*B.* **9**, 383; *Ph. Ch.* **18**, 561; D.R.P. 167699 *C.* **1906** [1] 1070). — III, *430.*

27) **Dimethyläther d. 2,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 215° (214°) (D.R.P. 143858 *C.* **1903** [2] 404; *B.* **39**, 642 *C.* **1906** [1] 1025; D.R.P. 167699 *C.* **1906** [1] 1070).

28) **Dimethyläther d. 2,3-Dioxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 304° (*B.* **33**, 1832). — *III, *318.*

29) **Dimethyläther d. 4,5-Dioxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 190 bis 191° (*B.* **36**, 3751 *C.* **1904** [1] 38).

30) **2-Äthyläther d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 188—189° (*Soc.* **65**, 186; **75**, 446; *A.* **349**, 213 *C.* **1906** [2] 1337). — III, *422*; *III, *302.*

31) **Monoäthyläther d. 1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 150—151° (*B.* **21**, 1168; *Ph. Ch.* **18**, 561). — III, *426.*

32) **Monoäthyläther d. 1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 163—164° (*B.* **35**, 2929 *C.* **1902** [2] 1050).

33) **Monoäthyläther d. 2,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 234—240° (*B.* **22**, 684). — III, *429.*

34) **2-Keto-5,6-Dioxy-1-[4-Methylbenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 276° (*B.* **37**, 825 *C.* **1904** [1] 1152).

35) **Monomethyläther d. 5,6-Dioxy-2-Keto-1-Benzyliden-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 158° (*B.* **29**, 2432). — *III, *532.*

36) **7-Oxy-4-Methylen-2-[2,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyran** + H_2O (Resaceteïn). HCl + $^1/_2 H_2O$, H_2SO_4, Pikrat (*J. pr.* [2] **23**, 54, 541; *B.* **36**, 733 *C.* **1903** [1] 839; *B.* **37**, 363 *C.* **1904** [1] 671). — III, *136.*

37) **7-Oxy-5-Methyl-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 260° (*B.* **41**, 796 *C.* **1908** [1] 1555).

38) **5-Oxy-7-Methyl-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 300—301° (*B.* **41**, 788 *C.* **1908** [1] 1553).

39) **5-Oxy-7-Methyl-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 227° (*B.* **41**, 790 *C.* **1908** [1] 1553).

40) **5-Oxy-7-Methyl-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 295° (*B.* **41**, 791 *C.* **1908** [1] 1553).

41) **Monomethyläther d. 5,7-Dioxy-4-Phenyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 207° (*B.* **27**, 420; *G.* **27** [1] 576). — III, *248*; *II, *1144.*

42) **6-Methyläther d. 3,6-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 204 bis 205° (*B.* **37**, 775 *C.* **1904** [1] 1155).

43) **7-Methyläther d. 3,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 180° (*B.* **37**, 1181 *C.* **1904** [1] 1275).

44) **Monomethyläther d. 5,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (M. d. Chrysin; Tectochrysin). Sm. 163—164° (*B.* **6**, 891; **10**, 176; **32**, 2449). — III, *628*; *III, *463.*

45) **2^3-Methyläther d. 3-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 134° (*B.* **38**, 934 *C.* **1905** [1] 1026).

46) **2^4-Methyläther d. 3-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 225° (*B.* **38**, 1509 *C.* **1905** [1] 1404).

47) **$\alpha\gamma$-Diketo-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan-β-Carbonsäure** (Dibenzoylessigsäure). Sm. 109°. Ag (*B.* **16**, 2133; *Soc.* **47**, 246; **59**, 100; *A.* **347**, 78 *C.* **1906** [2] 509). — II, *1896.*

48) **$\alpha\gamma$-Diketo-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan-2-Carbonsäure.** Na_2, Ba (*B.* **27**, 106). — II, *1896.*

$C_{16}H_{12}O_4$

49) **αβ-Diphenyläthen-αβ-Dicarbonsäure** (Diphenylfumarsäure). Sm. 260° u. Zers. (Sm. oberhalb 276°) (*B.* **15**, 1626; *Soc.* **71**, 142, 152). — **II,** *1898*; ***II,** *1099.*
50) **αβ-Diphenyläthen-αβ-Dicarbonsäure** (Diphenylmaleïnsäure; Stilbendicarbonsäure). Ca, Ba, Ag, Ag_2 (*B.* **13**, 742; **15**, 1625; *Soc.* **71**, 132, 152). — **II,** *1897*; ***II,** *1099.*
51) **αβ-Diphenyläthen-2,2′-Dicarbonsäure** (Stilbendi-o-Carbonsäure). Sm. 263—264°. Ag_2 (*A.* **243**, 258). — **II,** *1896.*
52) **3,4-Dioxyphenanthren-3-Methyläther-9-Carbonsäure.** Sm. 264° (*B.* **35**, 4414 *C.* **1903** [1] 344).
53) **3,4-Dioxyphenanthren-4-Methyläther-9-Carbonsäure.** Sm. 214 bis 216° (*B.* **33**, 1822). — ***II,** *1098.*
54) **2-Cinnamoyloxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 155°. Chininsalz (*C.* **1907** [1] 1118).
55) **5-Oxy-2-Phenylbenzfuran-5-Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 198° (*B.* **42**, 3149 *C.* **1909** [2] 1347).
56) **Säure** (aus Anhydro-1-[β-Oxyäthenyl]benzol-2-Carbonsäure). Sm. 189°. Ag_2 (*B.* **27**, 211). — **II,** *1898.*
57) **Bianhydrid d. α-Oxy-α-Phenylessigsäure** (Diphenylglykolid). Sm. 240° (*B.* **35**, 3642 *C.* **1902** [2] 1455).
58) **Bianhydrid d. 2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure** (o-Dikresotid). Sm. 231—231,5° (224—225°) (*B.* **25**, 3645; *B.* **35**, 3645 *C.* **1902** [2] 1456). — **II,** *1545.*
59) **Bianhydrid d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure** (p-Dikresotid). Sm. 243° (*B.* **35**, 3646 *C.* **1902** [2] 1456).
60) **Bianhydrid d. 3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure** (m-Dikresotid). Sm. 207—207,5° (*B.* **35**, 3645 *C.* **1902** [2] 1456).
61) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. Diphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 112° (*B.* **14**, 1865; **33**, 2027). — **II,** *1704*; ***II,** *999.*
62) **α,2′-Lakton d. 4-Acetoxyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 125 bis 126,5° (*B.* **27**, 2637). — **II,** *1881.*
63) **α,2-Lakton d. α-Oxy-αα-Diphenylmethan-2,2′-Dicarbonsäure-2′-Methylester** (L. d. Benzhydroldicarbonsäuremonomethylester). Sm. 154 bis 155° (*A.* **242**, 241). — **II,** *1973.*
64) **α,2-Lakton d. α-Oxy-αβ-Diphenyläthan-2,2′-Dicarbonsäure** (L. d. Hydroxydiphtalylsäure). Sm. 198,5°. Ag (*B.* **17**, 2181; **24**, 2825; **27**, 2502; **31**, 376; *A.* **243**, 253). — **II,** *1974*; ***II,** *1145.*
65) **Dialdehyd d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Diphenyläthan-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 170—174° (*B.* **19**, 1814). — **III,** *109.*
66) **Methylester d. 3-Oxy-9-Ketofluoren-3-Methyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 169° (*G.* **35** [2] 545 *C.* **1906** [1] 850).
67) **Äthylester d. Naphtaronylessigsäure.** Sm. 146—147° (*Soc.* **81**, 425 *C.* **1902** [1] 758, 999; *Soc.* **83**, 1130 *C.* **1903** [2] 1060). — ***III,** *572.*
68) **Äthylester d. 1,2-α-Naphtopyron-4-Carbonsäure.** Sm. 145—146° (*B.* **36**, 1968 *C.* **1903** [2] 377).
69) **Äthylester d. 3,4-β-Naphtopyron-2-Carbonsäure** (Ä. d. β-Naphtocumarin-α-Carbonsäure). Sm. 115° (*B.* **36**, 1971 *C.* **1903** [2] 377; *B.* **37**, 4486 *C.* **1905** [1] 248).
70) **Diphenylester d. Fumarsäure.** Sm. 161—162° (*B.* **18**, 1948; *B.* **35**, 4086 *C.* **1903** [1] 75). — **II,** *666.*
71) **Diphenylester d. Maleïnsäure.** Sm. 73°; Sd. $226°_{15}$ (*B.* **35**, 4086 *C.* **1903** [1] 75).
72) **Acetat d. 3-Oxy-1-Methylxanthon.** Sm. 127° (*B.* **24**, 3981). — **III,** *212.*
73) **Acetat d. 1-Oxy-3-Methylxanthon.** Sm. 151—152° (*Am.* **5**, 95). — **III,** *212.*
74) **Acetat d. Verb.** $C_{14}H_{10}O_3$ (aus Salicylaldehyd) (*B.* **17**, 502). — **III,** *78.*
75) **Chinhydron** (aus 1,4-Dioxybenzol u. 1,4-Naphtochinon). Sm. 123° (*M.* **28**, 301 *C.* **1907** [2] 541).
76) **Farbstoff** (aus Digitalis lutea). Sm. 217—218° (*Bl.* [3] **23**, 91). — ***III,** *486.*
77) **Verbindung** (aus Rumex nepalensis). Sm. 136° (*B.* **29**, 325).

$C_{16}H_{12}O_5$ — C 67,6 — H 4,2 — O 28,2 — M. G. 284.

1) **2-[2,3-Dioxyphenyl]äther d. 1,2,4-Trioxynaphtalin.** Sm. 240—246° u. Zers. (*B.* **30**, 1464, 2565). — ***II,** *625.*

$C_{16}H_{12}O_5$ 2) **4-[2,3-Dioxyphenyl]äther d. 1,2,4-Trioxynaphtalin.** Sm. 242—245° (*B.* 30, 2567). — II, *625.*

3) **6,7,8-Trioxy-1,3-Dimethyl-9,10-Anthrachinon** (*A.* **240**, 287). — III, *456.*

4) **Monomethyläther d. ?-Trioxy-?-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 171—173° (*Soc.* **65**, 860). — III, *455.*

5) **Monomethyläther d. Emodin.** Sm. 200° (216°) (*Soc.* **65**, 932; **67**, 1088; *Ar.* **245**, 288 *C.* **1907** [2] 824). — III, *454.*

6) **isom. Monomethyläther d. Emodin.** Sm. 200° (*Soc.* **83**, 26 *C.* **1904** [1] 100).

7) **1,2-Dimethyläther d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 225 bis 227° (230—232°) (*Soc.* **63**, 1168; *Soc.* **91**, 2068 *C.* **1908** [1] 646). — II, *432.*

8) **1,3-Dimethyläther d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 209°. K (*Soc.* **63**, 1168; *Soc.* **91**, 2067 *C.* **1908** [1] 646). — III, *423.*

9) **2,3-Dimethyläther d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 160°. Na, Li (*M.* **22**, 735; *M.* **23**, 1014 *C.* **1903** [1] 290; *Soc.* **91**, 2071 *C.* **1908** [1] 647). — *III, *310.*

10) **isom. Dimethyläther d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 212 bis 213° (*Soc.* **67**, 824). — III, *432.*

11) **2,6-Dimethyläther d. 1,2,6-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 239° (*A.* **349**, 213 *C.* **1906** [2] 1337).

12) **2,7-Dimethyläther d. 1,2,7-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 241° (*A.* **349**, 226 *C.* **1906** [2] 1338).

13) **2,8-Dimethyläther d. 1,2,8-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 193° (*A.* **349**, 221 *C.* **1906** [2] 1338).

14) **1[oder 3]-Äthyläther d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 245° (*B.* **21**, 1169). — III, *432.*

15) **2-Äthyläther d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 175° (*B.* **21**, 1169; *Soc.* **75**, 446). — III, *432*; *III, *310.*

16) **Monäthyläther d. 1,2,6-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **21**, 1170). — III, *435.*

17) **Monäthyläther d. 1,2,7-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 265° (*B.* **21**, 1170). — III, *436.*

18) **3,6-Dimethyläther d. 3,4,6-Trioxy-9,10-Phenanthrenchinon** (Thebaolchinon). Sm. 233° (234—235°) (*B.* **28**, 943; **30**, 1391; *B.* **39**, 18 *C.* **1906** [1] 684). — *III, *318.*

19) **Acacetin** (*Soc.* **77**, 430). — *III, *477.*

20) **Brasileïn** + H_2O. HCl, H_2SO_4, FeO_2 (*A.* **178**, 100; *C.* **1900** [1] 606; *B.* **9**, 1886; **15**, 2343; **18**, 1142; **23**, 1433; **25**, 18; *M.* **19**, 743; *M.* **23**, 170 *C.* **1902** [1] 1106; *B.* **35**, 1676 *C.* **1902** [1] 1355; *B.* **35**, 2306 *C.* **1902** [2] 284; *B.* **36**, 400 *C.* **1903** [1] 587; *B.* **36**, 3951 *C.* **1904** [1] 170; *M.* **25**, 885 *C.* **1904** [2] 1313; *C.* **1906** [2] 432). — III, *654*; *III, *479.*

21) **Methylnataloeemodin.** Sm. 238° (*C. r.* **134**, 1113 *C.* **1902** [2] 62; *C. r.* **140**, 1464 *C.* **1905** [2] 137). — *III, *326.*

22) **Physcion** (Physciasäure). Sm. 207° (209°). + KOH (*A.* **284**, 179; **297**, 289; *B.* **30**, 365, 1984; *J. pr.* [2] **57**, 436, 446; [2] **58**, 534; [2] **65**, 557; *J. pr.* [2] **76**, 39 *C.* **1907** [2] 1083). — III, *641*; *III, *470.*

23) **1⁴-Methyläther d. 2-Keto-5,6-Dioxy-1-[4-Oxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 252° (*B.* **37**, 825 *C.* **1904** [1] 1152).

24) **7-Oxy-4-Methylen-2-[2,3,4-Trioxyphenyl]-1,4-Benzpyran.** HCl (*B.* **39**, 222 *C.* **1906** [1] 681).

25) **7-Oxy-5-Methyl-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 258° (*B.* **41**, 797 *C.* **1908** [1] 1555).

26) **5-Oxy-7-Methyl-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 270° (*B.* **41**, 792 *C.* **1908** [1] 1554).

27) **2⁴-Methyläther d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (M. d. Apigenin). Sm. 256—257° (*B.* **33**, 2908). — *III, *564.*

28) **3-Methyläther d. 3,5,7-Trioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (M. d. Galangin). Sm. bei 300° (*G.* **30** [2] 336). — *III, *464.*

29) **$\alpha\beta$-Diphenyläthanoxyd-2,2'-Dicarbonsäure?** Zers. bei 190° (*A.* **243**, 267). — II, *2023.*

$C_{16}H_{12}O_5$

30) **α-Keto-αβ-Diphenyläthan-2,2'-Dicarbonsäure** (Desoxybenzoïn-o-Dicarbonsäure). Sm. 238—239° (210°). Ag_2 (*B.* **24**, 2821; **31**, 2653). — **II**, *1977*; ***II**, *1149*.
31) **?-Benzoyl-1-Methylbenzol-3,5-Dicarbonsäure** (Benzoyluvitinsäure; 2 isom. Formen). Sm. 245°. Ag (*J. pr.* [2] **35**, 489). — **II**, *1977*.
32) **Xanthylmalonsäure.** Zers. bei 140°. Na_2, K_2, Ca, Ba, Ag_2 (*Bl.* [3] **35**, 1006 *C.* **1907** [1] 116).
33) **4,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyran-4-Carbonsäure.** Pikrat (*B.* **36**, 1947 *C.* **1903** [2] 296).
34) **Säure** (aus d. Verb. $C_{16}H_{10}O_4$). Sm. 196° (*B.* **24**, 2827). — **II**, *1978*.
35) **Succinylfluoresceïn** + $3H_2O$ (*J. pr.* [2] **23**, 153). — **II**, *2049*.
36) **Äthylester d. 4-Oxy-1,2-α-Naphtopyron-3-Carbonsäure.** Sm. 179°. K, Cu, Ag (*A.* **368**, 43 *C.* **1909** [2] 1443).
37) **Äthylester d. 4-Oxy-1,2-ββ-Naphtopyron-3-Carbonsäure.** Sm. 182°. NH_4, Na, Cu, Ag (*A.* **367**, 254 *C.* **1909** [2] 1239).
38) **Diphenylester d. Äthanoxyd-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 133° (*A.* **348**, 302 *C.* **1906** [2] 1181).
39) **1-Acetat d. 1,6-Dioxyxanthon-6-Methyläther.** Sm. 150° (*B.* **27**, 1992). — **III**, *206*; ***III**, *157*.
40) **Diacetat d. Anhydrobaptigenetin.** Sm. 192—194° (*C.* **1897** [2] 709). — ***III**, *433*.

$C_{16}H_{12}O_6$ C 64,0 — H 4,0 — O 32,0 — M. G. 300.

1) **$\alpha^{3,4}$-Methylenäther d. γ-Keto-γ-[2,3,4-Trioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 208° (*C.* **1906** [1] 1417).
2) **3,4,3',4'-Dimethylenäther d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]-äthan** (Piperonyloïn). Sm. 120° (118°) (*Soc.* **59**, 164; *A.* **289**, 324). — **III**, *227*.
3) **2,4,6,8-Tetraoxy-1,5-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. noch nicht bei 360° (*A.* **240**, 280). — **III**, *456*.
4) **isom. ?-Tetraoxy-1,5-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 258° (*Soc.* **65**, 858). — **III**, *456*.
5) **Dimethyläther d. 1,2,5,8-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 225 bis 230° (*A.* **240**, 299). — **III**, *438*.
6) **Dimethyläther d. 1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 280 bis 283° (D.R.P. 139424 *C.* **1903** [1] 678).
7) **Methylluteolin.** Sm. 307—309° (*Soc.* **77**, 1318).
8) **7,8-Dioxy-2-[2,3,4-Trioxyphenyl]-4-Methylen-1,4-Benzpyran** + H_2O (Gallaceteïn). Sm. 210°. HCl + H_2O (*B.* **39**, 856 *C.* **1906** [1] 1171).
9) **5-Oxy-7-Keto-4-Methyl-2-[2,3,4-Trioxyphenyl]-1,7-Benzpyran.** Sm. noch nicht bei 300°. HCl + H_2O (*B.* **39**, 2032 *C.* **1906** [2] 257).
10) **2^4-Methyläther d. 5,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 250° (*B.* **33**, 2336, 2340). — ***III**, *440*.
11) **7-Methyläther d. 5,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (7-M. d. Luteolin). Sm. 270° (*B.* **34**, 1452). — ***III**, *439*.
12) **2^4-Methyläther d. 3,5,7-Trioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** + H_2O (Kämpferid). Sm. 221—222° (227—229°). + CH_4O, + C_2H_6O, K + H_2O, 2 + $Ca(OH)_2$, + $Ba(OH)_2$, Pb (*B.* **14**, 2385; **32**, 861; *G.* **30** [2] 331; *Soc.* **83**, 136 *C.* **1903** [1] 89, 466; *B.* **37**, 2096 *C.* **1904** [2] 121). — **III**, *631*; ***III**, *463*.
13) **Chrysoeriol.** Sm. noch nicht bei 337° (*C.* **1907** [2] 917; *Soc.* **95**, 85 *C.* **1909** [1] 1165).
14) **Hämateïn.** + $2NH_3$, Na, K (*A.* **44**, 292; **109**, 332; **178**, 92; **216**, 236; *B.* **4**, 331; **14**, 611; **15**, 2237; **35**, 1678; *Soc.* **75**, 443; *B.* **35**, 1676 *C.* **1902** [1] 1356; *C.* **1906** [1] 467). — **III**, *665*; ***III**, *491*.
15) **β-Hämateïn** + $3H_2O$ (*B.* **4**, 331; *A.* **216**, 239). — **III**, *666*.
16) **Isohämateïn** (*B.* **15**, 2342). — **III**, *666*.
17) **Nephromin.** Sm. 196° u. Zers. (*B.* **30**, 1989; *J. pr.* [2] **57**, 444). — ***III**, *469*.
18) **Ophioxylin.** Sm. 71,8° (*R.* **8**, 319). — **III**, *638*.
19) **Ruficarmin** (*A.* **163**, 117). — **II**, *2098*.
20) **Vincetoxin.** Sm. 59° (*Bl.* **43**, 620). — **III**, *615*.
21) **α-Oxy-β-Keto-αβ-Diphenyläthan-4,4'-Dicarbonsäure** (p-Benzoïndicarbonsäure). Ag_2 (*B.* **19**, 1816). — **II**, *2024*.

$C_{16}H_{12}O_6$ 22) **Diphenylmethan-α??-Tricarbonsäure** + H_2O. Sm. 218—220° (*A.* **242**, 235). — **II**, *2024*.

23) **4-[4-Acetoxylbenzoxyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 216,5° (*J. pr.* [2] **28**, 210). — **II**, *1528*.

24) **Maleïnfluoresceïn.** Zers. oberhalb 240°. Pb (*B.* **17**, 1598). — **II**, *2050*.

25) **Methylen-3,4-Dioxybenzylester d. 3,4-Dioxybenzol-3,4-Methylenäther-1-Carbonsäure** (Piperonylpiperonylat). Sm. 97° (*C.* **1899** [2] 115). — ***II**, *1028*.

26) **1,8-Lakton d. 4-[oder 5]-Acetyl-1-Acetoxyloxymethylnaphtalin-8-Carbonsäure.** Sm. 183° (*A.* **327**, 90 *C.* **1903** [1] 1228).

27) **1,4-Phenylenester d. Oxyessig-1,4-Phenylenäthersäure.** Sm. 235° u. Zers. (*B.* **40**, 2798 *C.* **1907** [2] 534).

28) **Verbindung** (aus Homooxysalicylsäure). Subl.; Sm. oberhalb 300° (*M.* **2**, 466). — **II**, *1755*.

$C_{16}H_{12}O_7$ C 60,7 — H 3,8 — O 35,4 — M. G. 316.

1) **Dimethyläther d. ?-Pentaoxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 230° (*Soc.* **93**, 438 *C.* **1908** [1] 1697).

2) **7-Methyläther d. 3,5,7-Trioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Rhamnetin). Sm. oberhalb 300°. HK, H_2SO_4 (*Soc.* **67**, 651; **75**, 438; *A.* **196**, 313; *B.* **12**, 1595; *M.* **9**, 560; *C.* **1900** [2] 1243; *Soc.* **81**, 469 *C.* **1902** [1] 1014; *C.* **1909** [1] 773). — **III**, *604*; ***III**, *447*.

3) **2³-Methyläther d. 3,5,7-Trioxy-2-[3,4-Dioxphenyl]-1,4-Benzpyron** (Isorhamnetin) (*Soc.* **69**, 1568; **73**, 269; *Ar.* **247**, 211 *C.* **1909** [2] 549). — ***III**, *447*.

4) **isom. Methyläther d. 3,5,7-Trioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (*Soc.* **73**, 379). — ***III**, *447*.

5) **isom. Methyläther d. 3,5,7-Trioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 238° (*Ar.* **246**, 249 *C.* **1908** [2] 252).

6) **Cocacetin** + $3H_2O$. Sm. 260—265° (wasserfrei) (*J. pr.* [2] **66**, 408 *C.* **1903** [1] 527).

7) **Sennarhamnetin.** Sm. noch nicht bei 260° (*C.* **1900** [2] 872).

8) **Methylcarbonat d. 4-[4-Oxybenzoxyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 216—217° (*B.* **42**, 216 *C.* **1909** [1] 650).

$C_{16}H_{12}O_8$ C 57,8 — H 3,6 — O 38,6 — M. G. 332.

1) **1,3,5,7-Tetraoxy-2,6-Di[Oxymethyl]-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 184768 *C.* **1907** [2] 860).

2) **Gossypetin.** HJ, H_2SO_4, K (*Soc.* **75**, 826). — ***III**, *489*.

3) **Laccainsäure.** Zers. bei 180°. K_3, Ba (*B.* **20**, 1288). — **II**, *2082*.

$C_{16}H_{12}O_9$ C 55,2 — H 3,4 — O 41,4 — M. G. 348.

1) **Norbrasilinsäure.** Sm. 250° u. Zers. (*Soc.* **81**, 1034 *C.* **1902** [2] 747). — ***III**, *483*.

$C_{16}H_{12}O_{14}$ C 44,8 — H 2,8 — O 42,4 — M. G. 428.

1) **Monäthylester d. Mekonsäure + 1 Molec. Mekonsäure** (*A.* **83**, 368, 370). — **II**, *2042*.

$C_{16}H_{12}N_2$ C 82,8 — H 5,2 — N 12,0 — M. G. 232.

1) **αδ-Di[2-Amidophenyl]butadiin** (o-Diamidodiphenyldiacetylen). Sm. 128°. 2HCl (*B.* **15**, 60). — **IV**, *1039*.

2) **Diamidopyren.** 2HCl, H_2SO_4 (*M.* **8**, 449). — **IV**, *1039*.

3) **4-Imido-1-Phenylimido-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 128—129° (*A.* **286**, 186). — **IV**, *923*.

4) **1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 70° (63,5°) (*B.* **26**, 143; **31**, 994). — **IV**, *1391*.

5) **3,6-Diphenyl-1,2-Diazin.** Sm. 221—222° (*B.* **33**, 3789, 3799; *B.* **36**, 496 *C.* **1903** [1] 653; *B.* **40**, 4604 *C.* **1908** [1] 266). — ***IV**, *697*.

6) **2,3-Diphenyl-1,4-Diazin.** Sm. 118—119°; Sd. bei 340° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **55**, 99; **63**, 1297). — **IV**, *1038*.

7) **2,5-Diphenyl-1,4-Diazin.** Sm. 194—195° (195—196°; 196—197°). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **9**, 563; **10**, 1832; **11**, 1744; **13**, 836; **21**, 1278; **22**, 3254; *J.* **1879**, 475; *Soc.* **63**, 1363; *A.* **291**, 279; *B.* **35**, 2294 *C.* **1902** [2] 362; *A.* **330**, 231 *C.* **1904** [1] 944; *Soc.* **87**, 704 *C.* **1905** [2] 236; *B.* **41**, 1134 *C.* **1908** [1] 1892). — **IV**, *1038*; ***IV**, *697*.

8) **2,6-Diphenyl-1,4-Diazin.** Sm. 88—89°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **63**, 1368). — **IV**, *1038*.

9) **2,3-Biphenylen-1,4-Dihydro-1,4-Diazin** (1,4-Dihydrophenanthrapiazin). Sm. 97—99°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **63**, 1286). — **IV**, *1038*.

$C_{16}H_{12}N_2$ 10) **8-Phenylimidomethylchinolin.** Sm. 82° (*B.* **38**, 1281 *C.* **1905** [1] 1410).
11) **1-[β-Phenyläthenyl]-2,3-Benzdiazin.** Sm. 115°. HCl (*B.* **30**, 3036). — **IV**, *1039.*
12) **5,12-Dihydro-ββ-Naphtophenazin.** Sm. oberhalb 300° (*A.* **319**, 260 *C.* **1902** [1] 359). — ***IV**, *697.*
13) **Dihydronaphtophenazin.** HCl (*A.* **292**, 263). — **IV**, *1039.*
14) **Dihydro-α-Naphtinolin.** Sm. 201°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **27**, 2257). — **IV**, *1039.*
15) **1-Methylphenanthrenimidazol** (Epiosin; N-Methyldiphenylenimidazol). Sm. 195° (188°). HCl, HNO_3 (*B.* **12**, 1643; *Soc.* **67**, 45; *C.* **1902** [1] 1302; *B.* **35**, 3044 *C.* **1902** [2] 1259). — **III**, *445*; ***III**, *321.*
16) **Nitril d. β-Imido-β-Phenyl-αβ-Benzylidenpropionsäure.** Sm. bei 260° (*J. pr.* [2] **52**, 108). — **III**, *37.*
17) **Nitril d. αβ-Diyhenyläthan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 97—98° (*Am.* **32**, 129 *C.* **1904** [2] 954).
18) **Nitril d. αβ-Diphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** α-Modif. Sm. 160°; β-Modif. Sm. 239—240° (*B.* **25**, 289, 293; *Am.* **22**, 256; *Soc.* **83**, 998 *C.* **1903** [2] 373, 666; *B.* **37**, 4067 *C.* **1904** [2] 1651; *C.* **1908** [1] 1778). — **II**, *1891.*
19) **Nitril d. αβ-Diphenyläthan-α-Carbonsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 109 bis 110° (*B.* **21**, 2680). — **II**, *1889.*
20) **Nitril d. αβ-Diphenyläthan-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 198° (*B.* **34**, 2423).
21) **Nitril d. 3,3′-Dimethylbiphenyl-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 190° (*B.* **25**, 1036). — **II**, *1892.*

$C_{16}H_{12}N_4$ C 73,9 — H 4,6 — N 21,5 — M. G. 260.
1) **bim. Crotonaldazin.** Sm. 95—100° (*M.* **24**, 440 *C.* **1903** [2] 617).
2) **1,5-Diamido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **34**, 1233). — ***IV**, *970.*
3) **4-Methylphenylpseudoazimidochinolin.** Sm. 184°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7$, Acetat (*J. pr.* [2] **60**, 73). — ***IV**, *949.*
4) **Base** (aus d. Verbind. $C_{16}H_8O_2N_4$). Sm. 193—194° (*A.* **255**, 352). — **IV**, *1171.*
5) **Nitril d. αβ-Di[2-Amidophenyl]äthen-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 265° (*A.* **332**, 284 *C.* **1904** [2] 702).
6) **Nitril d. αβ-Di[3-Amidophenyl]äthen-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 187° (*A.* **358**, 358 *C.* **1908** [1] 1171).
7) **Nitril d. αβ-Di[4-Amidophenyl]äthen-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 300° (*A.* **332**, 280 *C.* **1904** [2] 701).
8) **Verbindung** (aus 1-Phenylazonaphtalin-2-Diazochlorid). Sm. 204—205° (*B.* **20**, 2899). — **IV**, *1542.*

$C_{16}H_{12}N_6$ C 66,6 — H 4,2 — N 29,2 — M. G. 288.
1) **1,1′-Diphenyl-3,3′-Bi[1,2,4-Triazol].** Sm. 277—278° (*B.* **27**, 187). — **IV**, *1330.*

$C_{16}H_{12}Br_2$ 1) **Dibromdimethylanthracen.** Sm. 154° (*A.* **169**, 213). — **II**, *274.*

$C_{16}H_{12}Br_4$ 1) **αβγδ-Tetrabrom-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Zers. bei 197° (*A.* **342**, 243 *C.* **1905** [2] 1790).
2) **isom. αβγδ-Tribrom-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Zers. bei 157—158° (*A.* **342**, 244 *C.* **1905** [2] 1790).

$C_{16}H_{12}J_2$ 1) **Phenyl-1-Naphtyljodoniumjodid.** Zers. bei 176° (*B.* **33**, 701). — ***II**, *98.*
2) **Phenyl-2-Naphtyljodoniumjodid.** Sm. 156—160° (*B.* **31**, 921). — ***II**, *99.*

$C_{16}H_{12}S$ 1) **2,4-Diphenylthiophen.** Sm. 119—120° (124°) (*B.* **11**, 930; **28**, 893; **30**, 117; *A.* **337**, 185 *C.* **1905** [1] 234; *B.* **40**, 2979 *C.* **1907** [2] 791; *J. pr.* [2] **80**, 193 *C.* **1909** [2] 981). — **III**, *749.*
2) **2,5-Diphenylthiophen.** Sm. 152° (150,5°) (*B.* **21**, 3058; **28**, 892; *J. pr.* [2] **80**, 194 *C.* **1909** [2] 982). — **III**, *749.*
3) **Phenyläther d. 1-Merkaptonaphtalin.** Sm. 41,5°; Sd. $218°_{14}$ (*B.* **23**, 3046; **28**, 2327; *Bl.* [3] **35**, 167 *C.* **1906** [1] 1244). — **II**, *867*; ***II**, *509.*
4) **Phenyläther d. 2-Merkaptonaphtalin.** Sm. 51,5°; Sd. $224°_{14}$ (*B.* **23**, 3048; **28**, 2327). — **II**, *887*; ***II**, *529.*

$C_{16}H_{13}N$ C 87,7 — H 5,9 — N 6,4 — M. G. 219.
1) **1-Phenylamidonaphtalin** (Phenyl-1-Naphtylamin). Sm. 62° (60°); Sd. $335°_{258}$. HCl, Pikrat (*Bl.* **18**, 68; *B.* **14**, 2344; **16**, 2077; *A.* **209**, 152; *C. r.* **73**, 627). — **II**, *599*; ***II**, *332.*

$C_{16}H_{13}N$

2) **2-Phenylamidonaphtalin** (Phenyl-2-Naphtylamin). Sm. 107,5—108°; Sd. 395—395,5°. HCl, Pikrat (*B.* **13**, 1300, 1850; **14**, 2344; **16**, 2077; *A.* **202**, 5; **209**, 156; *J.* **1882**, 369; *J. pr.* [2] **51**, 327; *C.* **1904** [1] 1013). — **II**, *602*; ***II**, *333.*

3) **2-[2-Amidophenyl]naphtalin.** Sm. 95°. HCl (*A.* **311**, 271). — ***II**, *351.*

4) **2,5-Diphenylpyrrol.** Sm. 143,5° (*B.* **20**, 1490, 3361; **21**, 2837, 3061). — **IV**, *438.*

5) **3-Methyl-2-Phenylchinolin.** Sm. 52—53°; Sd. oberhalb 300°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **19**, 527). — **IV**, *435.*

6) **4-Methyl-2-Phenylchinolin** (Flavolin). Sm. 64—65°; Sd. 373—375°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), Chromat, Pikrat (*B.* **15**, 1503; **16**, 68; **18**, 34; **19**, 1037). — **IV**, *436.*

7) **6-Methyl-2-Phenylchinolin.** Sm. 68°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **242**, 298). — **IV**, *437.*

8) **8-Methyl-2-Phenylchinolin.** Sm. 49—50°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **242**, 299). — **IV**, *437.*

9) **2-Methyl-4-Phenylchinolin.** Sm. 98—99°; Sd. 200—203°$_{20}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), Sulfat, Pikrat (*B.* **18**, 2406; **20**, 1771; **28**, 1039; *J. pr.* [2] **33**, 420; *B.* **36**, 2456 *C.* **1903** [2] 670). — **IV**, *434.*

10) **2-[3-Methylphenyl]chinolin** (Pseudoflavolin). Sm. 77°. (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **9**, 108). — **IV**, *434.*

11) **?-Benzylchinolin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **28**, 1321). — **IV**, *433.*

12) **?-Benzylchinolin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **13**, 2046).

13) **isom. Benzylchinolin.** Sm. 62—64° (*B.* **33**, 1719 Anm.).

14) **isom. Benzylchinolin.** Sm. 78—79° (*B.* **33**, 1719 Anm.).

15) **3-[2-Methylphenyl]isochinolin.** Sm. 78—79°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*B.* **32**, 1113). — ***IV**, *265.*

16) **3-[3-Methylphenyl]isochinolin.** Sm. 51—52° (*B.* **23**, 3168). — **IV**, *437.*

17) **3-[4-Methylphenyl]isochinolin.** Sm. 78°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **24**, 3975). — **IV**, *437.*

18) **1-Benzylisochinolin.** Sm. 50—52° (56°); Sd. 211—213°$_{11}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **33**, 1720; *B.* **37**, 3399 *C.* **1904** [2] 1317; *B.* **42**, 1978 *C.* **1909** [2] 454). — ***IV**, *261.*

19) **3-Benzylisochinolin.** Sm. 104°; Sd. 311°$_{23}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), 5(HCl, $HgCl_2$), HNO_3, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **33**, 1719; *A.* **328**, 326 *C.* **1903** [2] 1074). — ***IV**, *264.*

20) **4-Benzylisochinolin.** Sm. 117,5—118°; Sd. 238°$_{28}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), (2HCl, $HgCl_2$ + $^1/_2H_2O$), HNO_3, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **33**, 1719; *A.* **326**, 265 *C.* **1903** [1] 927). — ***IV**, *260.*

21) **8-Methyl-3-Phenylisochinolin.** Sm. 51°. (HCl, $AuCl_3$ + H_2O) (*B.* **42**, 430 *C.* **1909** [1] 846).

22) **3-Allyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 78° (*B.* **27**, 2023).

23) **Base** (aus Morphin). Fl. (*B.* **34**, 1163). — ***III**, *668.*

24) **Nitril d. α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]akrylsäure.** Sm. 61° (*B.* **34**, 3089).

$C_{16}H_{13}N_3$ C 77,7 — H 5,3 — N 17,0 — M. G. 247.

1) **Di[2-Cyanbenzyl]amin.** Sm. 125°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), Pikrat (*B.* **23**, 2488). — **II**, *1334.*

2) **Di[3-Cyanbenzyl]amin.** Sm. 54°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Bichromat, Pikrat (*B.* **34**, 3368).

3) **Di[4-Cyanbenzyl]amin.** Sm. 105—106° (*B.* **33**, 2629; *C.* **1901** [2] 762). — ***II**, *830.*

4) **1-Phenylamidodiazonaphtalin.** Sm. 84° (*B.* **40**, 2400 *C.* **1907** [2] 318).

5) **2-Amido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 102—104° (*B.* **18**, 798; **22**, 1376; **25**, 1372; **28**, 2201). — **IV**, *1392*; ***IV**, *1027.*

6) **4-Amido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 123°. HCl, HNO_3, H_2SO_4 + $4H_2O$ (*A.* **137**, 60; *B.* **12**, 228; **22**, 1381, 2069; **28**, 2197). — **IV**, *1392.*

7) **2-[4-Amidophenyl]azonaphtalin.** Sm. 148—150°. HCl, H_2SO_4 (*B.* **18**, 799; **20**, 2897, 3013). — **IV**, *1394.*

8) **?-Phenylazo-1-Phenylpyrrol.** Sm. 117° (*B.* **19**, 2256). — **IV**, *1483.*

9) **5-Phenylazo-2-Phenylpyrrol.** Sm. 112° (*B.* **42**, 2510 *C.* **1909** [2] 712).

10) **5-[?-Benzylidenamidophenyl]pyrazol.** Sm. 65° (*B.* **35**, 40 *C.* **1902** [1] 425). — ***IV**, *813.*

11) **5-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 119—120°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **30**, 2437). — **IV**, *1166.*

$C_{16}H_{13}N_3$ 12) **6-Amido-2,4-Diphenyl-1,3-Diazin.** Sm. 120—121°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **42**, 14). — **IV**, *1191.*

13) **2-Methyl-4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 110°; Sd. 227°$_{15}$. (2HCl, $PtCl_4$), + Br_3 (*B.* **17**, 2513; **22**, 803; Pinner, Imidoäther 161). — **IV**, *1191.*

14) **Hydrazoindol.** Sm. 140° (*B.* **8**, 725). — **IV**, *218.*

15) **Propenyl-β-o-Amidophenylbenzimidazol.** Sm. 147°. 2HCl + $^1/_2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $1(1^1/_2)H_2O$) (*B.* **32**, 1477). — ***IV**, *851.*

16) **Äthenyl-β-o-Amido-p-Tolylbenzimidazol.** Sm. 187—189°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **32**, 1480). — ***IV**, *851.*

17) **Äthenyl-β-o-Amidophenyl-m[oder p]-Tolimidazol** + $2H_2O$. Sm. 160°. Acetat (*B.* **32**, 1483). — ***IV**, *852.*

18) **Methenyl-β-o-Amido-p-Tolyl-m[oder p]-Tolimidazol.** Sm. 212° (*B.* **32**, 1484). — ***IV**, *852.*

19) **2-Phenylazo-4-Methylchinolin.** Sm. 98° (*B.* **25**, 2706). — **IV**, *1163.*

20) **2-Phenylhydrazonmethylchinolin.** Sm. 195—198° (*B.* **18**, 3405). — **IV**, *371.*

21) **8-Phenylhydrazonmethylchinolin.** Sm. 176° (*B.* **38**, 1282 *C.* **1905** [1] 1410).

22) **α-Benzyliden-β-[2-Chinolyl]hydrazin.** Sm. 151°. (2HCl, $PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **33**, 1886). — ***IV**, *812.*

23) **α-Benzyliden-β-[5-Chinolyl]hydrazin.** Sm. 194° (*Soc.* **61**, 788). — **IV**, *1160.*

24) **α-Benzyliden-β-[6-Chinolyl]hydrazin.** Sm. 203° (*A.* **310**, 83). — ***IV**, *812.*

25) **Nitril d. 2-Phenylhydrazon-2,3-Dihydroinden-1-Carbonsäure.** Sm. 187° u. Zers. K, Ag (*Soc.* **93**, 179 *C.* **1908** [1] 1276).

$C_{16}H_{13}N_5$ C 69,8 — H 4,7 — N 25,4 — M. G. 275.

1) **?-Di[Phenylazo]pyrrol.** Sm. 131° (*B.* **19**, 2258). — **IV**, *1483.*

2) **Nitril d. 3,3′-Dimethyldiazoamidobenzol-6,6′-Dicarbonsäure.** Sm. 180—190° u. Zers. (*B.* **26**, 50). — **IV**, *1578.*

$C_{16}H_{13}Cl$ 1) **Verbindung** (aus 9,10-Dioxy-9,10-Dimethyl-9,10-Dihydrophenanthren). Sm. 155° (*A.* **362**, 251 *C.* **1908** [2] 952).

$C_{16}H_{13}Br$ 1) **?-Brom-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën.** Sm. 113,5—114° (*A.* **342**, 246 *C.* **1905** [2] 1790).

$C_{16}H_{13}Br_3$ 1) **αγδ[oder βγδ]-Tribrom-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 145—147° u. Zers. (*A.* **342**, 248 *C.* **1905** [2] 1790).

$C_{16}H_{14}O$ C 86,5 — H 6,3 — O 7,2 — M. G. 222.

1) **γ-Oxy-αγ-Diphenyl-α-Butin.** Sm. 77°; Sd. 190—198°$_{18}$ (*A.* **308**, 281; *C.* **1905** [2] 1021). — ***II**, *663.*

2) **9-[α-Oxyäthyl]phenanthren.** Sm. 137° (*B.* **39**, 3128 *C.* **1906** [2] 1333).

3) **10-Oxy-1,3-Dimethylanthracen.** Sm. 155° (*J. pr.* [2] **41**, 21). — **II**, *903.*

4) **9-Oxy-2,3-Dimethylanthracen.** Sm. 149° (*A.* **312**, 103). — ***II**, *663.*

5) **9-Oxy-9-Methyl-10-Methylen-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 223° (*Bl.* [3] **33**, 1147 *C.* **1906** [1] 47).

6) **Äthyläther d. 1-Oxyanthracen.** Sm. 69° (*B.* **38**, 2864 *C.* **1905** [2] 1094).

7) **Äthyläther d. 2-Oxyanthracen.** Sm. 145—146° (*B.* **12**, 591; **15**, 1427; *A.* **212**, 51). — **II**, *901.*

8) **Äthyläther d. 10-Oxyanthracen.** Fl. (*B.* **21**, 1178). — **II**, *902.*

9) **Äthyläther d. 2-Oxyphenanthren.** Sm. 112° (*Soc.* **89**, 1528 *C.* **1906** [2] 1765).

10) **Äthyläther d. 3-Oxyphenanthren.** Sm. 46° (*A.* **321**, 289 *C.* **1902** [2] 58).

11) **9,10-Dimethyl-9,10-Dihydrophenanthren-9,10-Oxyd.** Sm. 75° (*A.* **362**, 249 *C.* **1908** [2] 951).

12) **γ-Keto-αα-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 33°; Sd. 190°$_{13}$ (*B.* **32**, 1435). — ***III**, *185.*

13) **γ-Keto-αβ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 53—54° (*M.* **18**, 444; **19**, 411; **22**, 667). — ***III**, *185.*

14) **γ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 71° (*M.* **18**, 438; **19**, 413, 424; **22**, 668). — ***III**, *185.*

15) **δ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 93° (*B.* **40**, 4830 *C.* **1908** [1] 362).

$C_{16}H_{14}O$

16) **α-Keto-αγ-Diphenyl-β-Buten** (Dypnon). Sd. 225°$_{22}$ (270°; 340—345°) (*C.* **1899** [2] 96; **1900** [2] 256; **1903** [1] 521, 880; *M.* **25**, 431 *C.* **1904** [2] 336; *Bl.* [3] **35**, 356 *C.* **1906** [2] 318). — **III**, *249*; ***III**, *184*.
17) **α-Keto-αγ-Diphenyl-β-Methylpropen.** Sd. 210—213°$_{23}$ (*Soc.* **79**, 932). — ***III**, *185*.
18) **γ-Keto-αγ-Diphenyl-β-Methylpropen.** Sd. 190—192°$_{28}$ (*Am.* **31**, 656 *C.* **1904** [2] 446).
19) **γ-Keto-α-Phenyl-γ-[3-Methylphenyl]propen.** Sm. 73° (*Bl.* [3] **33**, 397 *C.* **1905** [1] 1317).
20) **γ-Keto-α-Phenyl-γ-[4-Methylphenyl]propen** (Benzolmethyl-p-Tolylketon). Sm. 77° (59—60°); Sd. 355° (*C.* **1897** [1] 407; *B.* **29**, 2246; *B.* **35**, 1070 *C.* **1902** [1] 929; *Bl.* [3] **33**, 397 *C.* **1905** [1] 1317). — ***III**, *184*.
21) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]propen.** Sm. 96,5° (*B.* **32**, 2283). — ***III**, *185*.
22) **2-Benzoyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 107° (*Soc.* **65**, 245). — **III**, *249*.
23) **10-Keto-9,9-Dimethyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 93—94° (*B.* **21**, 2508). — **III**, *249*.
24) **2,5-Diphenyl-2,5-Dihydrofuran.** Sm. 88—89° (*A.* **306**, 210). — ***III**, *501*.
25) **2-Methyl-1-Benzylbenzfuran?** Sm. 29°; Sd. 195—200°$_{15}$ (*B.* **35**, 3560 *C.* **1902** [2] 1312).
26) **1,2-Hydrindochroman.** Sm. 61° (*Soc.* **91**, 1090 *C.* **1907** [2] 603).

$C_{16}H_{14}O_2$ C 80,7 — H 5,9 — O 13,4 — M. G. 238.

1) **Dimethyläther d. αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthin.** Sm. 142° (*A.* **279**, 338). — **II**, *999*.
2) **Dimethyläther d. 1,5-Dioxyanthracen.** Sm. 224° (*B.* **42**, 1416 *C.* **1909** [1] 1711).
3) **Dimethyläther d. 1,8-Dioxyanthracen.** Sm. 198° (*B.* **42**, 1417 *C.* **1909** [1] 1711).
4) **Dimethyläther d. 2,3-Dioxyanthracen.** Sm. 203—204° (*B.* **28**, 1533; *A.* **342**, 104 *C.* **1905** [2] 1594). — ***II**, *608*.
5) **Dimethyläther d. 9,10-Dioxyanthracen.** Sm. 196° (*B.* **18**, 3038). — **II**, *1000*.
6) **Dimethyläther d. 2,3-Dioxyphenanthren.** Sm. 131°. Pikrat (*B.* **33**, 1831). — ***II**, *608*.
7) **Dimethyläther d. 3,4-Dioxyphenanthren.** Sm. 44°; Sd. 298—303°$_{112}$. Pikrat (*B.* **33**, 1819, 1824; *B.* **38**, 3178 *C.* **1905** [2] 1444; *B.* **40**, 3866 *C.* **1907** [2] 1633). — ***II**, *607*.
8) **γ-Keto-δ-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sd. 217—219°$_{12}$ (*B.* **37**, 498 *C.* **1904** [1] 805).
9) **γ-Keto-γ-[4-Methylphenyl]-α-[2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 152° (*B.* **29**, 239). — **III**, *249*.
10) **γ-Keto-γ-[4-Oxy-3-Methylphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 137° (*M.* **27**, 1148 *C.* **1907** [1] 720).
11) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[6-Oxy-3-Methylphenyl]propen.** Sm. 146° u. Zers. (*B.* **31**, 713 Anm.). — ***III**, *185*.
12) **Di-o-Oxy-m-Methylhydrobenzoïndiesoanhydrid.** Sm. 172° (u. 194°) (*B.* **41**, 622 *C.* **1908** [1] 1268).
13) **Methyläther d. α-Oxy-γ-Keto-αγ-Diphenylpropen.** Sm. —11°; Sd. 220—222°$_{16}$ (*B.* **24**, 370 *C.* **1905** [2] 1178).
14) **Methyläther d. γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen** (M. d. o-Oxyphenylstyrylketon). Sm. 106—107° (*B.* **25**, 3536). — **III**, *247*.
15) **Methyläther d. γ-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-γ-Phenylpropen.** Sm. 77 bis 78°. HCl, 2HCl, HBr, 2 Pikrat (*C.* **1899** [2] 1118; **1900** [2] 1014; *B.* **37**, 1652 *C.* **1904** [1] 1603; *A.* **341**, 33, 35 *C.* **1905** [2] 821). — ***III**, *180*.
16) **Phenyläther d. β-Oxy-γ-Keto-α-Phenyl-α-Buten.** Sm. 102° (*B.* **35**, 3553 *C.* **1902** [2] 1311).
17) **αγ-Diketo-αδ-Diphenylbutan** (Phenylacetylacetophenon). Sm. 54—56°. Cu (*B.* **34**, 1483). — ***III**, *229*.
18) **αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan** (s-Dibenzoyläthan; Diphenacyl). Sm. 144—145° (134°) (*B.* **20**, 1375, 3361; **21**, 3056; **27**, 1168; **28**, 3033; **29**, 1750, 2096; **32**, 531; **33**, 3798; *Bl.* **49**, 346; *B.* **35**, 174 *C.* **1902** [1] 422). — **III**, *280*, *297*; ***III**, *228*.

$C_{16}H_{14}O_2$

19) $\alpha\gamma$-**Diketo-$\alpha\gamma$-Diphenyl-β-Methylpropan.** Sm. 82,5—84° (*Soc.* **79**, 931). — *III, *230.*
20) $\alpha\beta$-**Diketo-$\alpha\beta$-Di[3-Methylphenyl]äthan** (m-Tolil). Sm. 103° (*C.* **1908** [2] 1689).
21) $\alpha\beta$-**Diketo-$\alpha\beta$-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 104—105° (*B.* **22**, 381). — III, *299.*
22) **2,2′-Diacetylbiphenyl.** Sm. 84° (*A.* **363**, 305 *C.* **1909** [1] 178).
23) **10-Oxy-9-Keto-?-Äthyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 107° (*B.* **13**, 1597; **14**, 458; **21**, 2507; *A.* **212**, 70). — III, *243.*
24) **6-Benzoyl-3,4-Dihydrobenzpyran.** Sd. $365°_{710}$ (*B.* **40**, 3668 Anm. *C.* **1907** [2] 1420).
25) **7-Oxy-4-Methyl-2-Phenyl-1,4-Benzpyran.** Sm. 155—160° (*B.* **34**, 1793). — *III, *546.*
26) **6-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 106—107° (*B.* **41**, 4240 *C.* **1909** [1] 185).
27) **3-[2-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-2,1-Benzpyron.** Sm. 117° (*B.* **32**, 1111). — *II, *998.*
28) **4-Methyl-3-Äthyl-1,2-α-Naphtocumarin** (β-Methyl-α-Äthyl-α-Naphtocumarin). Sm. 138° (*B.* **36**, 1968 *C.* **1903** [2] 376).
29) **9-Acetonylxanthen.** Sm. 101—102° (*Bl.* [3] **35**, 1013 *C.* **1907** [1] 117).
30) $\alpha\beta$-**Diphenylpropen-γ-Carbonsäure** (Diphenylvinylessigsäure). Sm. 172—173°. Ca + $4H_2O$, Ba + $^1/_2 H_2O$ (*J. pr.* [2] **74**, 330 *C.* **1906** [2] 1823).
31) **isom. $\alpha\beta$-Diphenylpropen-γ-Carbonsäure** (Allodiphenylvinylessigsäure). Sm. 142°. Ca + $7H_2O$ (*J. pr.* [2] **74**, 331 *C.* **1906** [2] 1823).
32) $\alpha\gamma$-**Diphenylpropen-β-Carbonsäure** (α-Benzyl-β-Phenylakrylsäure). Sm. 157° (158—159°). Na (*Am.* **7**, 69; *J. pr.* [2] **62**, 545). — II, *1475*; *II, *874.*
33) $\beta\gamma$-**Diphenylpropen-α-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 130—131° (*J. pr.* [2] **74**, 331 *C.* **1906** [2] 1823).
34) **2-Methyl-$\alpha\beta$-Diphenyläthen-2′-Carbonsäure.** Sm. 169°. Cu (*B.* **32**, 1108). — *II, *875.*
35) **3-Methyl-$\alpha\beta$-Diphenyläthen-2′-Carbonsäure.** Sm. 158°. Ag (*B.* **38**, 3854 *C.* **1906** [1] 39).
36) **Lakton d. γ-Oxy-$\alpha\gamma$-Diphenylbuttersäure.** Sm. 103—103,5° (*A.* **284**, 4). — II, *1700.*
37) **Lakton d. γ-Oxy-$\beta\gamma$-Diphenylbuttersäure.** Sm. 112—113° (*Soc.* **71**, 155). — *II, *998.*
38) **Lakton d. γ-Oxy-$\gamma\gamma$-Diphenylbuttersäure.** Sm. 90° (*A. ch.* [6] **22**, 313). — II, *1701.*
39) **Lakton d. β-Oxy-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan-β-Carbonsäure?** Sm. 169° (*B.* **14**, 1689; *A.* **219**, 48). — II, *1701.*
40) **Lakton d. α-Oxy-α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]äthan-α^2-Carbonsäure.** Sm. 87° (*B.* **32**, 1107). — *II, *998.*
41) **Lakton d. α-Oxy-β-Phenyläthan-α-[3-Methylphenyl]-α^2-Carbonsäure.** Sm. 87—92° (*B.* **42**, 425 *C.* **1909** [1] 845).
42) **Lakton d. α-Oxy-3,4-Dimethyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure** (o-Xylylphtalid). Sm. 138° (*A.* **312**, 101). — *II, *998.*
43) **Lakton d. α-Oxy-α'-Phenyl-α^2-[m-Dimethylphenyl]methan-α'-2-Carbonsäure.** Sm. 83,5—84° (*A.* **234**, 237). — II, *1701.*
44) **Lakton d. α-Oxydi[?-Methylphenyl]essigsäure** (Ditolylglykolid). Sm. 131—132° (*B.* **28** [2] 613).
45) **Methylester d. $\alpha\beta$-Diphenylakrylsäure.** Sm. 77—78° (*G.* **14**, 115). — II, *1474.*
46) **Methylester d. Allo-$\alpha\beta$-Diphenylakrylsäure.** Fl. (*G.* **27** [2] 54).
47) **Äthylester d. Fluoren-1-Carbonsäure.** Sm. 53,5° (*A.* **200**, 16). — II, *1473.*
48) **Äthylester d. Fluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 60° (43—45°; 165°?); Sd. $209—210°_{17}$ (*B.* **10**, 536; *Bl.* [3] **27**, 881 *C.* **1902** [2] 991; *B.* **39**, 3064 *C.* **1906** [2] 1501). — II, *1473.*
49) **Benzylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 39°; Sd. 225—235° (*Z.* **1869**, 156, 157; *B.* **2**, 181; **27** [2] 312; D.R.P. 127649 *C.* **1902** [1] 445). — II, *1406.*
50) **3-Methylphenylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 65° (*C.* **1899** [1] 461). — *II, *850.*

$C_{16}H_{14}O_2$ 51) **4-Methylphenylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 100—101°; Sd. 230°$_{15}$ (*B.* **18**. 1945). — II, *1406*.

52) **Acetat d. 2-Oxy-αα-Diphenyläthen.** Sd. 172—173°$_8$ (*B.* **36**, 4003 *C.* **1904** [1] 174).

53) **Acetat d. α-Oxy-αβ-Diphenyläthen?** Fl. (*A.* **155**, 73). — II, *1082*.

54) **Acetat d. α-Phenyl-β-[2-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 54—55° (*B.* **42**, 826 *C.* **1909** [1] 1162).

55) **Acetat d. α-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 152° (*A.* **349**, 112 *C.* **1906** [2] 1257).

56) **Acetat d. 1-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 82—85° (*B.* **35**, 2926 *C.* **1902** [2] 1050).

57) **Acetat d. 2-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 148° (*B.* **26**, 3070). — II, *900*.

58) **Verbindung** (aus Phenanthrenchinon). Sm. 80°. + C_2H_6O (Sm. 77°) (*B.* **12**, 1307; **13**, 761). — III, *443*.

$C_{16}H_{14}O_3$ C 75,6 — H 5,5 — O 18,9 — M. G. 254.

1) **2-Methyläther-3,4-Methylenäther d. α-[2-Oxyphenyl]-β-[3,4-Dioxyphenyl]äthen.** Sm. 99—100° (*B.* **38**, 942 *C.* **1905** [1] 1019).

2) **4-Methyläther-3,4-Methylenäther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-[3,4-Dioxyphenyl]äthen.** Sm. 153—154° (*B.* **38**, 942 *C.* **1905** [1] 1019).

3) **1,5-Dimethyläther d. 1,5,6-Trioxyphenanthren** (α-Pseudothebaol). Sm. 164—165° (*B.* **33**, 181). — *II, *627*.

4) **5,6-Dimethyläther d. 1,5,6-Trioxyphenanthren.** Sm. 182—183° (*B.* **40**, 2000 *C.* **1907** [2] 158).

5) **3,6-Dimethyläther d. 3,4,6-Trioxyphenanthren** (Thebaol). Sm. 94° (*B.* **28**, 942; **30**, 1389; **33**, 178, 1815; *B.* **35**, 4400 *C.* **1903** [1] 341; *B.* **37**, 3499 *C.* **1904** [2] 1320). — *II, *627*.

6) **αγ-Dioxy-δ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten** (β-Oxydiphenacyl). Sm. 175 bis 178° (*Am.* **35**, 141 *C.* **1906** [1] 1095).

7) **4-Methyläther d. α-Oxy-γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propen** (Anisoylbenzoylmethan). Sm. 131—132°. Cu (*C.* **1899** [2] 1118). — *III, *226*.

8) **γ⁴-Methyläther d. γ-Keto-γ-[4-Oxyphenyl]-α-[2-Oxyphenyl]propan.** Sm. 148° u. Zers. (*B.* **41**, 1337 *C.* **1908** [1] 1980).

9) **3-Methyläther d. γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-[3-Oxyphenyl]propen.** Sm. 94—95° (*B.* **38**, 933 *C.* **1905** [1] 1026).

10) **4-Methyläther d. γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 93—94° (*B.* **32**, 318). — *III, *181*.

11) **4-Methyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropen** (Benzalpaeonol). Sm. 105° (*B.* **32**, 311). — *III, *181*.

12) **Phenyläther d. δ-Oxy-αγ-Diketo-α-Phenylbutan** (*J. pr.* [2] **65**, 480 *C.* **1902** [2] 23).

13) **β-Phenyläther d. γ-Keto-β-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 153° (*B.* **35**, 3556 *C.* **1902** [2] 1311).

14) **γ-Keto-β-Acetyl-α-[2-Oxy-1-Naphtyl]-α-Buten** (β-Oxy-α-Naphtylidenacetylaceton). Sm. 137° (*B.* **37**, 4489 *C.* **1905** [1] 249).

15) **Dimethyläther d. 3,4-Dioxy-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 150° (*B.* **38**, 153 *C.* **1905** [1] 535; *B.* **39**, 207 *C.* **1906** [2] 1337).

16) **Dimethyläther d. 9,9-Dioxy-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 129° (*A.* **323**, 231 *C.* **1902** [2] 802).

17) **2-Keto-1,3-Di[Furanylmethylen]hexahydrobenzol.** Sm. 144° (*B.* **29**, 1840).

18) **Dimethyläther d. 3,5-Dioxy-2-Phenylbenzfuran.** Sm. 83—84° (*B.* **42**, 3150 *C.* **1909** [2] 1347).

19) **Dimethyläther d. 5,6-Dioxy-2-Phenylbenzfuran.** Sm. 83—84° (*B.* **42**, 3152 *C.* **1909** [2] 1347).

20) **7-Methyläther d. 4,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyran** (*B.* **34**, 3895 *C.* **1902** [1] 122). — *III, *549*.

21) **Methyläther d. 6-Oxy-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 141—142° (*B.* **37**, 774 *C.* **1904** [1] 1155).

22) **Methyläther d. 7-Oxy-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 91° (*B.* **37**, 1181 *C.* **1904** [1] 1275).

23) **Methyläther d. 2-[3-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 77—78° (*B.* **38**, 933 *C.* **1905** [1] 1026).

$C_{16}H_{14}O_3$ 24) **Methyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 97° (*B.* **38**, 1508 *C.* **1905** [1] 1404).
25) **8-Keto-5,7,7-Trimethyl-7,8-Dihydrofluoron.** Sm. 132—133° (*M.* **21**, 68). — *III, *571.*
26) **γ-Oxy-αβ-Diphenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 125°. Ag (*B.* **31**, 2228, 2235; *B.* **36**, 917 *C.* **1903** [1] 1030; *A.* **333**, 232 *C.* **1904** [2] 1389). — *II, *1011.*
27) **γ-Oxy-βγ-Diphenylpropen-γ-Carbonsäure** (Isocinnamenylmandelsäure). Sm. 161°. Ba + $2H_2O$, Ag (*B.* **18**, 184; *Soc.* **47**, 30; **71**, 135). — *II, *1011.*
28) **αβ-Diphenyläthen-α²-Oxyessigsäure.** Sm. 136° (*B.* **42**, 827 *C.* **1909** [1] 1163).
29) **α-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]äthan-αβ-Oxyd-β-Carbonsäure.** Sm. 134° (*C. r.* **148**, 419 *C.* **1909** [1] 1094).
30) **α-Phenyl-β-[2-Oxyphenyl]akryl-2-Methylläthersäure.** Sm. 186—187° (*B.* **38**, 939 *C.* **1905** [1] 1019).
31) **α-Phenyl-β-[3-Oxyphenyl]akryl-3-Methyläthersäure.** Sm. 189° (*B.* **38**, 940 Anm. *C.* **1905** [1] 1019).
32) **α-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]akryl-4-Methyläthersäure.** Sm. 188—189° (*J.* **1879**, 731). — **II**, *1707.*
33) **α-[2-Oxyphenyl]-β-Phenylakryl-2-Methyläthersäure.** Sm. 145—146° (*B.* **42**, 832 *C.* **1909** [1] 1164).
34) **lab. β-Phenyl-β-[2-Oxyphenyl]akryl-2-Methyläthersäure.** Sm. 118° (*B.* **41**, 333 *C.* **1908** [1] 835).
35) **stab. β-Phenyl-β-[2-Oxyphenyl]akryl-2-Methyläthersäure.** Sm. 153° (*B.* **41**, 333 *C.* **1908** [1] 835).
36) **α-Oxy-β-Phenylakryl-[2-Methylphenyl]äthersäure.** Sm. 167—168°. Ba + H_2O, Ag (*G.* **20**, 505). — **II**, *1637.*
37) **α-Oxy-β-Phenylakryl-[3-Methylphenyläther]säure.** Sm. 155° (*G.* **20**, 505). — **II**, *1637.*
38) **α-Oxy-β-Phenylakryl-[4-Methylphenyläther]säure.** Sm. 159—160° (166°). Ag (*G.* **20**, 505; *B.* **38**, 1967 *C.* **1905** [2] 134). — **II**, *1637.*
39) **β-Oxy-β-Phenylakryl-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 133—134° u. Zers. Ag (*Soc.* **77**, 988). — *II, *962.*
40) **β-Oxy-β-Phenylakryl-3-Methylphenyläthersäure.** Sm. 126° u. Zers. Ag (*Soc.* **77**, 1120). — *II, *962.*
41) **β-Oxy-β-Phenylakryl-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 136—137° u. Zers. Ag (*Soc.* **77**, 989). — *II, *962.*
42) **d-α-Phenyl-β-Benzoylpropionsäure.** Sm. 176—178° (*Soc.* **85**, 1368 *C.* **1904** [2] 1646).
43) **l-α-Phenyl-β-Benzoylpropionsäure** (*Soc.* **85**, 1368 *C.* **1904** [2] 1647).
44) **i-α-Phenyl-β-Benzoylpropionsäure.** Sm. 153° (160°). Ca + H_2O, Ba + H_2O, Ag (*A.* **284**, 3; *B.* **28**, 962; *Soc.* **85**, 1360 *C.* **1904** [2] 1646; *B.* **38**, 1204 *C.* **1905** [1] 1240). — **II**, *1713.*
45) **β-Phenyl-β-Benzoylpropionsäure** (Desylessigsäure). Sm. 162° (*B.* **21**, 1350; **29**, 2586; **31**, 2228, 2231; *Soc.* **67**, 137; **71**, 135, 155; *A.* **319**, 164 Anm.; *Soc.* **83**, 292 *C.* **1903** [1] 877). — **II**, *1713*; *II, *1007.*
46) **α-Keto-α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]äthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 131°. Cu (*B.* **32**, 1104). — *II, *1010.*
47) **α-Keto-α-Phenyl-β-[3-Methylphenyl]äthan-α²-Carbonsäure** (m-Methyldesoxybenzoïn-o-Carbonsäure). Sm. 111—112°. Ag (*B.* **23**, 3159). — **II**, *1714.*
48) **α-Keto-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]äthan-α⁴-Carbonsäure** (p-Methyldesoxybenzoïn-o-Carbonsäure). Sm. 126° (*B.* **24**, 3966). — **II**, *1715.*
49) **α-Keto-β-Phenyl-α-[2-Methylphenyl]äthan-β²-Carbonsäure.** Sm. 139° (*B.* **32**, 1110). — *II, *1011.*
50) **α-Keto-β-Phenyl-α-[3-Methylphenyl]äthan-α²-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 75—77° (*B.* **42**, 425 *C.* **1909** [1] 845).
51) **α-Keto-β-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]äthan-β²-Carbonsäure** (p-Methyldesoxybenzoïn-o-Carbonsäure). Sm. 147—148° (*B.* **29**, 2547). — *II, *1011.*
52) **2,4-Dimethyldiphenylketon-6-Carbonsäure.** Sm. 185°. Mg, Ag (*A. ch.* [6] **6**, 219). — **II**, *1716.*
53) **2,4-Dimethyldiphenylketon-2′-Carbonsäure** (*B.* **15**, 637). — **II**, *1716.*
54) **2,5-Dimethyldiphenylketon-2′-Carbonsäure** (*B.* **15**, 637). — **II**, *1716.*

$C_{16}H_{14}O_3$ 55) **2,6-Dimethyldiphenylketon-4-Carbonsäure.** Sm. 160°. Mg + $6H_2O$, Ba + $2H_2O$, Ag (*A. ch.* [6] **6**, 223). — II, *1716*.

56) **3,4-Dimethyldiphenylketon-2'-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 161,5° (wasserfrei); (162°) (*B.* **15**, 637; *A.* **312**, 100). — II, *1716*; *II, *1009*.

57) **$\alpha\gamma$-Lakton d. $\alpha\gamma$-Dioxy-$\beta\gamma$-Diphenylbuttersäure.** Sm. 127° (*B.* **31**, 2225). — *II, *1092*.

58) **isom. $\alpha\gamma$-Lakton d. $\alpha\gamma$-Dioxy-$\beta\gamma$-Diphenylbuttersäure.** Sm. 127° (*B.* **38**, 3121 *C.* **1905** [2] 1428).

59) **isom. $\alpha\gamma$-Lakton d. $\alpha\gamma$-Dioxy-$\beta\gamma$-Diphenylbuttersäure.** Sm. 170° (*B.* **31**, 2225). — *II, *1092*.

60) **isom. $\alpha\gamma$-Lakton d. $\alpha\gamma$-Dioxy-$\beta\gamma$-Diphenylbuttersäure.** Sm. 171° (*B.* **38**, 3121 *C.* **1905** [2] 1428).

61) **Lakton d. α-Äthoxyl-2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 85—86° (*B.* **30**, 128). — *II, *1090*.

62) **Anhydrid d. Phenylessigsäure.** Sm. 72,5° (*B.* **20**, 1391; **34**, 2075; *Am.* **31**, 265 *C.* **1904** [1] 1078; *Soc.* **95**, 1239 *C.* **1909** [2] 1047). — II, *1311*.

63) **Anhydrid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 36—38° (39°); Sd. oberhalb 325° (*A.* **239**, 74; *B.* **32**, 1561). — II, *1329*; *II, *823*.

64) **Anhydrid d. 1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 71°; Sd. $230°_{17}$ (*Soc.* **95**, 1240 *C.* **1909** [2] 1047).

65) **Anhydrid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 95° (*Soc.* **75**, 344; *R.* **20**, 156). — *II, *827*.

66) **Aldehyd d. 2-Benzoxyl-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 105° (*A.* **311**, 367). — *III, *66*.

67) **p-Dimethyldisalicylaldehyd.** Sm. 141° (*Am.* **14**, 298). — III, *88*.

68) **Methylester d. α-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 168—169° (*A.* **349**, 111 *C.* **1906** [2] 1256).

69) **Methylester d. α-Oxy-β-Phenylakrylphenyläthersäure.** Sm. 60—61° (*G.* **30** [2] 375). — *II, *953*.

70) **Methylester d. α-Benzoyl-α-Phenylessigsäure.** Fl. (*B.* **21**, 1321). — II, *1707*.

71) **Methylester d. α-Keto-αβ-Diphenyläthan-α,2-Carbonsäure** (M. d. o-Desoxybenzoïncarbonsäure) (*B.* **26**, 2578). — II, *1708*.

72) **Methylester d. 4-Methyldiphenylketon-2'-Carbonsäure.** Sm. 53° (66°) (*Bl.* **35**, 505; *A.* **299**, 306; *M.* **25**, 1187 *C.* **1905** [1] 364). — II, *1712*; *II, *1005*.

73) **isom. Methylester d. 4-Methyldiphenylketon-2'-Carbonsäure.** Sm. 71—72° (*M.* **25**, 1187 *C.* **1905** [1] 364).

74) **Methylester d. 4-Methyldiphenylketon-4'-Carbonsäure.** Sm. 126° (*A.* **312**, 93). — *II, *1006*.

75) **Äthylester d. Diphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 58° (*B.* **7**, 987). — II, *1704*.

76) **Äthylester d. Diphenylketon-4-Carbonsäure.** Sm. 52° (*B.* **7**, 988). — II, *1705*.

77) **Äthylester d. Biphenyl-4-Ketocarbonsäure.** Sm. 39°; Sd. $232°_9$ (*Bl.* [3] **17**, 809). — *II, *1002*.

78) **Äthylester d. 9-Oxyfluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 92° (96°) (*B.* **10**, 534; *J.* **1882**, 366; *B.* **39**, 3898 *C.* **1907** [1] 167). — II, *1706*.

79) **Äthylester d. 2-Methyl-α-Naphtofuran-1-Carbonsäure.** Sm. 108° (*B.* **19**, 1303). — III, *735*.

80) **2-Methoxylphenylester d. β-Phenylakrylsäure** (Styrakol). Sm. 130° (D.R.P. 62176). — *II, *851*.

81) **Acetat d. 1,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 136—138° (*A.* **212**, 19; *B.* **10**, 610; *B.* **35**, 2925 *C.* **1902** [2] 1050). — II, *1112*.

82) **Acetat d. l-β-Oxy-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (*Soc.* **95**, 1585 *C.* **1909** [2] 2006).

83) **Acetat d. i-β-Oxy-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (A. d. Benzoïn). Sm. 83° (*A.* **104**, 120; **155**, 92; *B.* **21**, 1336; *J. pr.* [2] **34**, 10). — III, *223*.

84) **Acetat d. α-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 82° (*M.* **26**, 989 *C.* **1905** [2] 1180).

85) **Acetat d. α-Keto-β-[4-Oxyphenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 87° (*B.* **21**, 2450). — III, *227*.

$C_{16}H_{14}O_3$

86) **Acetat d. 4-Oxymethyldiphenylketon.** Sm. 36° (*Bl.* [3] **15**, 947). — *III, *162.*
87) **Acetat d. ?-Benzoyl-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Fl. (*G.* **30** [2] 232). — *III, *161.*
88) **Acetat d. ?-Benzoyl-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Fl. (*G.* **30** [2] 227). — *III, *165.*
89) **Acetat d. 2-[4-Oxyphenyl]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 102° (*B.* **39**, 34 *C.* **1906** [1] 674).
90) **Verbindung** (aus Methylaurin) (*A.* **202**, 208). — **II**, *1121.*

$C_{16}H_{14}O_4$

C 71,1 — H 5,2 — O 23,7 — M. G. 270.

1) **Dimethylenäther d. αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 138° (*A.* **345**, 326 *C.* **1906** [1] 1696).
2) **3-Methyläther d. Methyl-3-Oxy-4-Benzoxylphenylketon.** Sm. 106° (*B.* **24**, 2866). — **III**, *138.*
3) **Dimethyläther d. αβ-Diketo-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 127° (*Soc.* **91**, 541 *C.* **1907** [2] 66).
4) **Dimethyläther d. αβ-Diketo-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan** (D. d. p-Dioxybenzil; Anisil). Sm. 133° (*B.* **14**, 327; **24**, 177; *A.* **308**, 8; *Soc.* **63**, 1301; *Soc.* **91**, 544 *C.* **1907** [2] 66). — **III**, *295*; ***III**, *224.*
5) **Chinhydron** (aus 1,4-Benzochinon u. 2,3-Dioxynaphtalin) (M. **29**, 1097 *C.* **1909** [1] 527).
6) **Brasinol** (*B.* **17**, 194). — **III**, *655.*
7) **Pyscihydron.** Sm. 180—182° (*A.* **284**, 187; **286**, 376). — **III**, *642.*
8) **β-Phenyl-β-[3,4-Dioxyphenyl]propion-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 155—156°. Ag (*C. r.* **143**, 915 *C.* **1907** [1] 478).
9) **α-[2-Oxyphenyl]-β-[2-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 152° (*B.* **42**, 835 *C.* **1909** [1] 1164).
10) **α-[2-Oxyphenyl]-β-[3-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 148° (*B.* **42**, 836 *C.* **1909** [1] 1165).
11) **α-[2-Oxyphenyl]-β-[4-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 140° (*B.* **42**, 836 *C.* **1909** [1] 1165).
12) **α-Phenyl-α-[4-Methoxylphenyl]äthan-αβ-Oxyd-β-Carbonsäure.** Sm. 110° (*C. r.* **148**, 419 *C.* **1909** [1] 1094).
13) **β-Oxy-β-Phenylakryl-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sm. 138° u. Zers. Ag (*Soc.* **77**, 1181). — ***II**, *962.*
14) **β-Oxy-β-Phenylakryl-3 Methoxylphenyläthersäure.** Sm. 110° (*Soc.* **83**, 1134 *C.* **1903** [2] 1060).
15) **α-Oxy-β-[4-Oxyphenyl]akryl-α-Phenyläther-4-Methyläthersäure.** Sm. 200° (*G.* **14**, 147; *B.* **35**, 3556 *C.* **1902** [2] 1311). — **II**, *1778.*
16) **α-Oxy-γ-Keto-αβ-Diphenylpropan-γ-Carbonsäure.** Sm. 175° (*B.* **38**, 3120 *C.* **1905** [2] 1427).
17) **β-[4-Oxybenzoyl]propionphenyläthersäure.** Sm. 117° (*B.* **38**, 2491 *C.* **1905** [2] 619).
18) **2-Oxy-3,5-Dimethyldiphenylketon-2′-Carbonsäure.** Sm. 165—166° (*Soc.* **91**, 1637 *C.* **1907** [2] 2059).
19) **4-Oxy-3-Methyldiphenylketon-4-Methyläther-2′-Carbonsäure.** Sm. 176° (*Soc.* **91**, 1630 *C.* **1907** [2] 2058).
20) **6-Oxy-3-Methyldiphenylketon-6-Methyläther-2′-Carbonsäure.** Sm. 122° (*Soc.* **91**, 1633 *C.* **1907** [2] 2059).
21) **4′-Oxydiphenylketonäthyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 135—136°. K, Ca, Ba + $5H_2O$, Ag (*G.* **20**, 124; *B.* **36**, 2967 *C.* **1903** [2] 1007). — **II**, *1887.*
22) **4-Oxydiphenylketonäthyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 109° (*A.* **290**, 168). — ***II**, *1094.*
23) **α-Acetoxyl-αα-Diphenylessigsäure.** Sm. 98° (*B.* **22**, 1212). — **II**, *1696.*
24) **4-Benzoxyl-1-Äthylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 177° (*A.* **319**, 344 *C.* **1902** [1] 351).
25) **αα-Diphenyläthan-ββ-Dicarbonsäure** (Diphenylisobernsteinsäure). Sm. 173° u. Zers. (190—192° u. Zers.). K_2 + $2H_2O$, Ag_2 (*Soc.* **59**, 731; *Am.* **34**, 135 *C.* **1905** [2] 1022). — **II**, *1892.*
26) **αβ-Diphenyläthan-αα-Dicarbonsäure** (Phenylbenzylmalonsäure). Sm. 144° (*B.* **28**, 816). — **II**, *1890.*

$C_{16}H_{14}O_4$

27) $\alpha\beta$-**Diphenyläthan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure?** Sm. 229° (252° u. Zers.). Ba + 7 H_2O, Ag_2 (*B.* **14**, 1802; **15**, 2347; **25**, 296; **28**, 2452; *A.* **247**, 152; **258**, 89; **259**, 71; *Ph. Ch.* **4**, 484; **8**, 465; *C.* **1908** [1] 1778). — **II**, *1891*; ***II**, *1096*.

28) $\alpha\beta$-**Diphenyläthan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure** + H_2O (s-Diphenylbernsteinsäure). Sm. 183°. Ca, Ba + 2 H_2O, Zn + $^1/_2$ H_2O, Ag (*B.* **5**, 1048; **14**, 1802; **15**, 2347; **23**, 117; **28**, 2450; *A.* **258**, 88; **259**, 70; *Ph. Ch.* **4**, 484; **8**, 465). — **II**, *1890*.

29) **isom. Diphenyläthandicarbonsäure.** Sm. 275°. Ca (*B.* **15**, 1481). — **II**, *1892*.

30) $\alpha\beta$-**Diphenyläthan-α,2-Dicarbonsäure** (Benzylhomophtalsäure). Sm. 154°; Sd. oberhalb 300° (*B.* **21**, 2682). — **II**, *1889*.

31) $\alpha\beta$-**Diphenyläthan-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 229° (231°). $(NH_4)_2$, K_2, Ca, Ba, Zn + ZnO, Pb + PbO, Cu + CuO, Ag_2 (*B.* **8**, 1055; **17**, 2181; **24**, 2821; *A.* **239**, 66; **243**, 254, 361; *B.* **37**, 3218 *C.* **1904** [2] 1120). — **II**, *1889*.

32) $\alpha\beta$-**Diphenyläthan-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 320°. $(NH_4)_2$, Ba, Ag_2 (*B.* **34**, 2424; *B.* **37**, 3215 *C.* **1904** [2] 1120).

33) **3,3'-Dimethylbiphenyl-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **25**, 1036). — **II**, *1892*.

34) **3,4-Dimethylindiacen-2,5-Dicarbonsäure** (*B.* **34**, 2792).

35) **Superoxyd d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 60° (*B.* **29**, 1727). — ***II**, *623*.

36) **Superoxyd d. Phenylessigsäure.** Sm. 41° (*B.* **29**, 1727). — ***II**, *813*.

37) $\delta\zeta$-**Lakton d. δ-Oxy-α-Phenyl-ε-Methyl-$\alpha\gamma\varepsilon$-Heptatriën-$\gamma\zeta$-Dicarbonsäure.** Sm. 216° (*A.* **306**, 244). — ***II**, *1142*.

38) **Lakton d. α,3,4-Trioxydiphenylmethan-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 112° (*B.* **41**, 983 *C.* **1908** [1] 1695).

39) **Aldehyd d. 6,6'-Dioxybiphenyldimethyläther-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 130° (*A.* **357**, 382 *C.* **1908** [1] 358).

40) **Dialdehyd d. 4-Oxybenzoläthylenäther-1-Carbonsäure.** Sm. 117 bis 118° (*A.* **357**, 374 *C.* **1908** [1] 358).

41) **Aldehyd d. 3,4-Dioxybenzol-3-Methyläther-4-Benzoylmethyläther-1-Carbonsäure** (Acetophenonvanillin). Sm. 128° (*B.* **27**, 2463). — **II**, *133*.

42) **Methylester d. 4'-Oxydiphenylketon-4'-Methyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 63° (*M.* **30**, 487 *C.* **1909** [2] 1338).

43) **Pseudomethylester d. 4'-Oxydiphenylketon-4'-Methyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 84° (*M.* **30**, 489 *C.* **1909** [2] 1338).

44) **Dimethylester d. Biphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 73,5° (74,5°) (*A.* **203**, 98; **320**, 140; *A.* **332**, 70 *C.* **1904** [2] 42). — **II**, *1884*.

45) **Dimethylester d. Biphenyl-2,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 69,5° (*A.* **200**, 10). — **II**, *1883*.

46) **Dimethylester d. Biphenyl-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 100—102° (104°) (*B.* **31**, 2577; *A.* **332**, 72 *C.* **1904** [2] 42). — ***II**, *1093*.

47) **Dimethylester d. Biphenyl-3,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 98,5—99,5° (*B.* **32**, 1063). — ***II**, *1095*.

48) **Dimethylester d. Biphenyl-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 212—213° (214°; 224°) (*B.* **32**, 1061 Anm.; *A.* **332**, 73 *C.* **1904** [2] 43; *B.* **40**, 1812 *C.* **1907** [2] 56). — ***II**, *1093*.

49) **Äthylester d. 2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 79—80° (*J. pr.* [2] **47**, 243; *A.* **89**, 362; **290**, 169). — **II**, *1497*; ***II**, *890*.

50) **Äthylester d. 3-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 58° (*A.* **290**, 170). — ***II**, *902*.

51) **Äthylester d. 4-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 89° (94°); Sd. 358—360° (*A.* **303**, 276; *B.* **41**, 3364 *C.* **1908** [2] 1687). — ***II**, *907*.

52) **Äthylester d. 4'-Oxydiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 115° (*Am.* **42**, 137 *C.* **1909** [2] 1873).

53) **Äthylester d. 4-Oxydiphenylketon-3-Carbonsäure.** Sm. 97°. K (*A.* **290**, 166). — ***II**, *1094*.

54) **Monäthylester d. Biphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 88° (*A.* **247**, 267). — **II**, *1884*.

55) **Äthylester d. α-Benzoyl-β-Furanylakrylsäure** (Ä. d. Furalbenzoylessigsäure). Sm. 68° (*Soc.* **59**, 1011). — **III**, *714*.

$C_{16}H_{14}O_4$

56) **Mono-[β-Phenyläthyl]ester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 188 bis 189° (*B.* **33**, 1723). — ***II**, *1048.*

57) **Diphenylester d. Bernsteinsäure.** Sm. 120°; Sd. 330° (*B.* **2**, 519; *J. pr.* [2] **26**, 63; *G.* **30** [2] 358; *B.* **35**, 4073 *C.* **1903** [1] 73). — **II**, *666*; ***II**, *364.*

58) **Dibenzylester d. Oxalsäure.** Sm. 80—81°; Sd. $235°_{14}$ (*A.* **147**, 341; *B.* **35**, 3441 *C.* **1902** [2] 1303). — **II**, *1052.*

59) **Di[2-Methylphenylester] d. Oxalsäure.** Sm. 91° (*B.* **35**, 3443 *C.* **1902** [2] 1303).

60) **Di[3-Methylphenylester] d. Oxalsäure.** Sm. 106° (*B.* **35**, 3443 *C.* **1902** [2] 1303).

61) **Di[4-Methylphenylester] d. Oxalsäure.** Sm. 149° (*B.* **35**, 3443 *C.* **1902** [2] 1303; D.R.P. 137584 *C.* **1903** [1] 111).

62) **2-Acetat d. 1,2-Dioxydiphenylketon-1-Methyläther.** Sm. 105—106° (*G.* **27** [1] 282). — ***III**, *155.*

63) **Diacetat d. 3,4-Dioxybiphenyl.** Sm. 77—77,5° (*Am.* **29**, 128 *C.* **1903** [1] 705).

64) **Diacetat d. 2,2′-Dioxybiphenyl.** Sm. 95° (*B.* **34**, 1667). — ***II**, *601.*

65) **Diacetat d. 3,3′-Dioxybiphenyl.** Sm. 82,5° (*B.* **27**, 2109; *B.* **39**, 3343 *C.* **1906** [2] 1645). — **II**, *987.*

66) **Diacetat d. 4,4′-Dioxybiphenyl.** Sm. 159—160° (*A.* **207**, 336). — **II**, *988.*

67) **Diacetat d. isom. Dioxybiphenyl.** Sm. 94° (*A.* **207**, 358). — **II**, *990.*

68) **Diacetat d. 7,8-Dioxyacenaphten.** Sm. 130° (*Soc.* **55**, 579). — **II**, *1100.*

69) **4-Benzoat d. Methyl-3,4-Dioxyphenylketon-3-Methyläther.** Sm. 106° (*Soc.* **93**, 1515 *C.* **1908** [2] 1173).

70) **Dibenzoat d. αα-Dioxyäthan.** Sm. 72° (*A.* **354**, 356 *C.* **1907** [2] 1058).

71) **Dibenzoat d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 73—74°; Sd. oberhalb 360° (*J.* **1879**, 486, 676; *B.* **23**, 2498). — **II**, *1141.*

72) **Benzoat-2-Methylbenzoat d. Dioxymethan.** Sm. 51—52° (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).

73) **Benzoat-3-Methylbenzoat d. Dioxymethan.** Sm. 36°; Sd. $227°_{12}$ (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).

74) **Benzoat-4-Methylbenzoat d. Dioxymethan.** Sm. 74—75° (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).

75) **Benzoat-Phenylacetat d. Dioxymethan.** Sd. $230°_{12}$ (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).

76) **Verbindung** (aus d. Wurzel von Ventilago madraspatana). α-Derivat. Zers. bei 260°; β-Derivat. Sm. 173° (*Soc.* **65**, 935, 937). — **III**, *454.*

$C_{16}H_{14}O_5$ C 67,1 — H 4,9 — O 28,0 — M. G. 286.

1) **3,4-Methylenäther-3′,4′-Dimethyläther d. 3,4,3′,4′-Tetraoxydiphenylketon.** Sm. 141—142° (*Soc.* **89**, 1662 *C.* **1907** [1] 407).

2) **Acetyloreoselin.** Sm. 123° (118°) (*A.* **174**, 81; *M.* **19**, 276; *C.* **1899** [1] 432). — **III**, *620*; ***III**, *458.*

3) **Brasilin** + H_2O. Pb + H_2O (*J.* **1864**, 545; *C.* **1900** [1] 133, 606, 1293; *A.* **178**, 101; *B.* **4**, 334; **6**, 447; **9**, 1883; **17**, 195; **21**, 3016; **27**, 524; **32**, 1024, 1045; *M.* **19**, 738; **20**, 461; **22**, 207; *Soc.* **79**, 1401 *C.* **1902** [1] 203; *Soc.* **81**, 221 *C.* **1902** [1] 354, 816; *B.* **35**, 2306 *C.* **1902** [2] 284; *B.* **35**, 2608 *C.* **1902** [2] 595; *B.* **36**, 840 *C.* **1903** [1] 973). — **III**, *652*; ***III**, *478.*

4) **Sakuranetin** + $2H_2O$. Sm. 70° (150° wasserfrei) (*Ar.* **246**, 265 *C.* **1908** [2] 253).

5) **Dimethyläther d. Genisteïn.** Sm. 137—139° (*Soc.* **75**, 835; **77**, 1310). — ***III**, *489.*

6) **isom. Dimethyläther d. Genisteïn.** Sm. 200—202° (*Soc.* **75**, 836; **77**, 1310). — ***III**, *489.*

7) **Benzol-1-Methylcarbonsäure-2-Phenyloxyessigsäure.** Sm. 178° (*B.* **42**, 831 *C.* **1909** [1] 1164).

8) **2′,4′-Dioxydiphenylketondimethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 164° (*Soc.* **93**, 510 *C.* **1908** [1] 1700).

9) **4-Oxydiphenylketon-4-Methyläther-2-Oxyessigsäure.** Sm. 114—115° (*B.* **42**, 3148 *C.* **1909** [2] 1347).

$C_{16}H_{14}O_5$

10) **3,4-Dioxybenzol-3-Methyläther-4-Benzoylmethyläther-1-Carbonsäure** (Acetophenonvanillinsäure). Sm. 169° (*B.* **27**, 2464). — II, *1744.*
11) **α-Oxy-α-Phenylessig-4-Aldehydo-2-Methoxylphenyläthersäure** (Vanillinmandeläthersäure). Sm. 81—82° (D.R.P. 82924). — *III, *76.*
12) **1-Oxymethylbenzol-4-Aldehydo-2-Methoxylphenyläther-4-Carbonsäure.** Sm. 195° (D.R.P. 82924). — *III, *76.*
13) **Dibenzyläther-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 180° (*B.* **24**, 2421). — II, *1561.*
14) **Dibenzyläther-4,4′-Dicarbonsäure.** Ag_2 (*B.* **23**, 1061). — II, *1561.*
15) **2,4′[oder 2,5′]-Dioxy-3,5-Dimethyldiphenylketon-2′-Carbonsäure.** Sm. 230° (*Soc.* **91**, 1639 *C.* **1907** [2] 2060).
16) **2′,5′-Dioxydiphenylketondimethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 162° (*B.* **28**, 117). — II, *1972.*
17) **3′,4′-Dioxydiphenylketondimethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 233°. NH_4, Ag (*B.* **28**, 118; *A.* **342**, 96 *C.* **1905** [2] 1594). — II, *1972.*
18) **α-Oxy-αβ-Diphenyläthan-α,2-Dicarbonsäure** (Oxybibenzyl-α,o-Dicarbonsäure). Sm. 130—133°. K_2 (*B.* **27**, 2504). — II, *1973.*
19) **α-Oxy-αβ-Diphenyläthan-2,2′-Dicarbonsäure** (Hydroxydiphtalylsäure). Sm. 170°. Ag_2 (*B.* **17**, 2180; **24**, 2825; **27**, 2502; *A.* **243**, 255). — II, *1974.*
20) **4′-Methoxyldiphenylmethan-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 265—266° (*B.* **36**, 844 *C.* **1903** [1] 971).
21) **Säure** (aus d. Verb. $C_{20}H_{22}O_5$). Sm. 274°. Ag_2 (*B.* **42**, 1410 *C.* **1909** [1] 1887).
22) **Anhydrid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 99° (*A.* **102**, 284; *C.* **1895** [2] 442). — II, *1528.*
23) **Anhydrid d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 67—69° (*C.* **1901** [1] 1304).
24) **Lakton d. Di[4,6-Dioxy-2-Methylphenyl]essigsäure.** Sm. 263° (*Soc.* **73**, 400). — *II, *1178.*
25) **α,2′-Lakton d. α,4-Dioxy-3′,4′-Dimethoxyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure** (4-Oxyphenylmekonin). Sm. 160—170° (*B.* **27**, 2639; **31**, 2792). — II, *2020*; *II, *1178.*
26) **Lakton d. Acetylyangonasäure.** Sm. 131—132° (*Ar.* **246**, 362 *C.* **1908** [2] 889).
27) **Aldehyd d. Di[4-Oxybenzyl]äther-3,3′-Dicarbonsäure.** Fl. (*B.* **37**, 192 *C.* **1904** [1] 660).
28) **Äthylester d. αγ-Diketo-α-[1-Oxy-2-Naphtyl]propan-γ-Carbonsäure** (Ä. d. o-Oxynaphtoylbrenztraubensäure). Sm. 114—115° (*B.* **35**, 860 *C.* **1902** [1] 812).
29) **Äthylester d. Indandionmethylenacetessigsäure.** Sm. 117—118° (*G.* **35** [1] 2 *C.* **1905** [1] 1101).
30) **1-Äthylester-3-Phenylester d. 4-Oxybenzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 64—65° (*J. pr.* [2] **44**, 13). — II, *1937.*
31) **Diacetat d. 3,3′-Dioxydiphenyläther** (*B.* **10**, 1467). — II, *917.*
32) **Diacetat d. Methyl-1,8-Dioxy-2-Naphtylketon.** Sm. 168—169° (*C.* **1901** [2] 1287). — *III, *142.*

$C_{16}H_{14}O_6$ C 63,6 — H 4,6 — O 31,8 — M. G. 302.

1) **3,4,3′,4′-Dimethylenäther d. αβ-Dioxy-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan** (Hydropiperoïn). Sm. 202° (200°) (*A.* **159**, 131; *Soc.* **89**, 1514 *C.* **1907** [1] 340). — III, *103.*
2) **Isohydropiperoïn.** Sm. 135° (132°) (*A.* **159**, 135; *Soc.* **89**, 1515 *C.* **1907** [1] 340). — III, *104.*
3) **3,4-Methylenäther-?-Dimethyläther d. 3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketon** (Protocotoïn). Sm. 141—142° (*B.* **24**, 2982). — III, *208.*
4) **Dehydrodivanillin.** Sm. 304—305° (*B.* **18**, 3493; **34**, 1540; *Am.* **24**, 175 *C.* **1904** [1] 587). — III, *110*; *III, *82.*
5) **Coccinin,** siehe $C_{14}H_{12}O_5$.
6) **Eriodiktyonon** (Homoeriodiktyol). Sm. 214—215° (223°) (*A.* **351**, 244 *C.* **1907** [1] 1209; *Soc.* **91**, 891 *C.* **1907** [2] 247; *M.* **28**, 1029 *C.* **1907** [2] 2065; *C.* **1908** [1] 1291).
7) **Hämatoxylin** + $3H_2O$. Sm. 100—120° (*A. ch.* [2] **82**, 53, 126; *C.* **1900** [1] 606, 1294; *J.* **1857**, 490; **1877**, 1156; *M.* **20**, 461; **22**, 207; *A.* **44**, 292; **109**, 332; **216**, 232; *B.* **4**, 329; **12**, 1392; **17**, 372; *Soc.* **79**, 1396 *C.* **1902** [1] 203; *Soc.* **81**, 235 *C.* **1902** [1] 354, 816). — III, *664*; *III, *489.*

$C_{16}H_{14}O_6$

8) **Hesperitin** (oder $C_{32}H_{28}O_{12}$). Sm. 226° u. Zers. (*B.* **9**, 687; **14**, 951; *C.* **1899** [1] 118; *Soc.* **85**, 62 *C.* **1904** [1] 381, 729). — **III**, *594.*
9) **Moradin** (oder $C_{21}H_{18}O_8$). Sm. 201—202° (*G.* **18**, 409). — **III**, *637.*
10) **2-Oxybenzoläthylenäther-1-Carbonsäure.** Sm. 151—152° (*J. pr.* [2] **21**, 128). — **II**, *1494.*
11) **o-Dikresoldicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 290° (*B.* **21**, 1640). — **II**, *2023.*
12) **αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthan-2,2'-Dicarbonsäure.** K_2, Ag_2 (*A.* **243**, 266). — **II**, *2023.*
13) **αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthan-4,4'-Dicarbonsäure** (Hydrobenzoïndicarbonsäure) (*B.* **19**, 1817). — **II**, *2023.*
14) **αγ-Lakton d. α-Oxy-αα-Di[2,5-Dioxyphenyl]propan-γ-Carbonsäure.** Sm. 217° (*B.* **41**, 2457 *C.* **1908** [2] 786).
15) **αγ-εη-Dilakton d. αβζη-Tetraoxy-δ-Phenyl-δ-Methyl-βε-Heptadiën-αε-Dicarbonsäure** (Phenyläthylidenbistetronsäure). Sm. 169—171° (*A.* **315**, 159). — ***II**, *1218.*
16) **Peroxyd d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 128° (*B.* **37**, 3624 *C.* **1904** [2] 1500).
17) **Äthylenester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 83° (*A.* **123**, 377). — **II**, *1492.*
18) **Diphenylester d. αβ-Dioxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 101—102° (*C.* **1899** [1] 1175). — ***II**, *367.*
19) **Di[2-Methoxylphenylester] d. Oxalsäure.** Sm. 127° (*B.* **35**, 3449 *C.* **1902** [2] 1303).
20) **Triacetat d. 1,2,3-Trioxynaphtalin.** Sm. 250—255° (*A.* **295**, 19; **307**, 19). — ***II**, *626.*
21) **Triacetat d. 1,2,4-Trioxynaphtalin.** Sm. 135° (*C.* **1899** [1] 1094; *A.* **311**, 345). — ***II**, *626.*
22) **Triacetat d. 1,3,6-Trioxynaphtalin.** Sm. 112—113° (*B.* **38**, 3952 *C.* **1906** [1] 241).
23) **Triacetat d. 1,6,7-Trioxynaphtalin.** Sm. 144° (125—126?) (*C.* **1900** [2] 651; *M.* **23**, 530 *C.* **1902** [2] 744). — ***II**, *626.*
24) **Triacetat d. isom. Trioxynaphtalin** (T. d. β-Hydrojuglon). Sm. 129 bis 130° (*B.* **18**, 2569). — **II**, *1027.*

$C_{16}H_{14}O_7$ C 60,4 — H 4,4 — O 35,2 — M. G. 318.

1) **Lecanorsäure** + H_2O (Diorsellinsäure). Sm. 166° (wasserfrei). Na + $4H_2O$, K + H_2O, Ca + $4H_2O$, Ba + $5H_2O$, Pb + $Pb(OH)_2$, Cu + $2H_2O$ (*A.* **41**, 159; **48**, 7; **54**, 261; **68**, 59; **139**, 24; **295**, 278; **306**, 304; **313**, 332; **317**, 122; *J. pr.* [2] **57**, 264; [2] **58**, 473, 499; [2] **62**, 451; [2] **63**, 540; *Bl.* [3] **31**, 615 *C.* **1904** [2] 99; *C.* **1904** [2] 1504; *J. pr.* [2] **70**, 496 *C.* **1905** [1] 260). — **II**, *1754*; ***II**, *1032.*
2) **Gyrophorsäure.** Sm. 200—202° (202—203° u. Zers.) (*A.* **70**, 218; **300**, 332, 356; **313**, 322, 326; *J. pr.* [2] **58**, 476; [2] **62**, 463; [2] **63**, 544; *J. pr.* [2] **68**, 62 *C.* **1903** [2] 513). — **II**, *1754*; ***II**, *1032.*
3) **Säure** (aus 3,3'-Diazoamidoanissäure) (*A.* **117**, 53). — **IV**, *1578.*
4) **Äthylester d. Säure $C_{14}H_{10}O_7$.** Sm. 163—165° (*B.* **42**, 1395 *C.* **1909** [1] 1885).

$C_{16}H_{14}O_8$ C 57,5 — H 4,2 — O 38,3 — M. G. 334.

1) **Digallacyl.** Zers. bei 270° (*M.* **20**, 456). — ***III**, *229.*
2) **Acetylthujigenin** (*J.* **1858**, 516). — **III**, *614.*
3) **Pyrogallolsuccineïn.** HCl (*M.* **20**, 450). — ***II**, *1224.*
4) **αβ-Di[5,6-Dioxyphenyl]äthan-2,2'-Dicarbonsäure** (Tetraoxydibenzyldicarbonsäure). Ba + H_2O (*M.* **14**, 139). — **II**, *2081.*
5) **Parinsäure.** Sm. 230° u. Zers. (*J. pr.* [2] **73**, 173 *C.* **1906** [1] 1104).
6) **Verbindung** (aus Dehydracetsäure). Sm. 214—215° u. Zers. (*G.* **34** [1] 346 *C.* **1904** [2] 195).

$C_{16}H_{14}O_9$ C 54,8 — H 4,0 — O 41,1 — M. G. 350.

1) **βγ-Dioxy-α-[4-Oxy-2,5-Benzochinoyl]propan-γ-[2,5-Dioxyphenyl]-äther-β-Carbonsäure** (*Soc.* **93**, 1155 *C.* **1908** [2] 613).
2) **Ketongerbsäure.** Mg (*M.* **10**, 651). — **II**, *2091.*
3) **Rufimorinsäure?** + 2PbO, 2 + CuO (*J.* **1850**, 530; **1851**, 420; **1864**, 556). — **III**, *208.*

$C_{16}H_{14}O_{10}$ C 52,5 — H 3,8 — O 43,7 — M. G. 366.

1) **Dimethylester d. Difuranoylweinsäure.** Sm. 131° (*Soc.* **79**, 520). — ***III**, *503.*

$C_{16}H_{14}O_{11}$ C 50,3 — H 3,6 — O 46,1 — M. G. 382.

1) **Verbindung** (aus Gallussäure) (*B.* **5**, 1097). — **II**, *1924*.

$C_{16}H_{14}N_2$ C 82,0 — H 6,0 — N 12,0 — M. G. 234.

1) **1,3-Diamido-2-Phenylnaphtalin.** Sm. 116°. HCl, 2HCl (*Soc.* **89**, 1934 *C.* **1907** [1] 729; *Soc.* **91**, 1287, 1304 *C.* **1907** [2] 990; *Soc.* **91**, 589 *C.* **1907** [2] 69).
2) **2-Amido-1-[2-Amidophenyl]naphtalin.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **77**, 410 *C.* **1908** [1] 2177).
3) **?-Amido-1-[?-Amidophenyl]naphtalin.** Sm. 64°. 2HCl (*B.* **26**, 144). — **IV**, *1033*.
4) **1-[3-Amidophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 94,5—95°; Sd. 275—280°$_{12}$. HCl, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **60**, 545). — ***IV**, *373*.
5) **1-[4-Amidophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 80,5—81°; Sd. 275—280°$_{12}$. HCl, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **60**, 555). — ***IV**, *383*.
6) **2-[3-Amidophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 128°; Sd. 320°$_{40}$. HCl, 2HCl, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **26**, 976). — **IV**, *573*.
7) **2-[4-Amidophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 94°. HCl, 2HCl (*J. pr.* [2] **75**, 276 *C.* **1907** [2] 408).
8) **2-Amido-1-Phenylamidonaphtalin?** Sm. 161° (*A.* **255**, 161). — **IV**, *917*.
9) **4-Amido-1-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 148° (*A.* **243**, 305; **286**, 183). — **IV**, *922*.
10) **1-Amido-2-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 138—140° (136—137°). HCl (*B.* **20**, 1170, 1184; *A.* **255**, 348). — **IV**, *917*.
11) **isom. ?-1-Amido-2-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 170°. HCl, H_2SO_4 (*B.* **42**, 1380 *C.* **1909** [1] 1709).
12) **Tetroldianil** (*J. pr.* [2] **6**, 151; *B.* **14**, 933). — **IV**, *1032*.
13) **Bisanhydrophenacylamin.** Sm. 178—179°. (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **41**, 1138 *C.* **1908** [1] 1893).
14) **s-Phenyl-1-Naphtylhydrazin.** Sm. 125° (*B.* **26**, 144). — **IV**, *1504*.
15) **3,3′-Diäthenylazobenzol** (Azostyrol). Sm. 38—39° (*B.* **26** [2] 677). — **IV**, *1389*.
16) **3-Amido-2,5-Diphenylpyrrol.** Sm. 187—188° (*C.* **1905** [2] 900).
17) **5-Methyl-1,3-Diphenylpyrazol.** Sm. 47°; Sd. 365°$_{731}$ (*B.* **18**, 933; **20**, 1098). — **IV**, *936*.
18) **3-Methyl-1,4-Diphenylpyrazol.** Sm. 41,5—42,5°; Sd. 220—224°$_{19}$ (*A.* **352**, 332 *C.* **1907** [1] 1336).
19) **3-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 63°; Sd. 335°$_{750}$. (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*B.* **18**, 314, 2136; D.R.P. 33536). — **IV**, *936*; ***IV**, *617*.
20) **4-Methyl-3,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 222—223° (*Soc.* **79**, 931). — ***IV**, *692*.
21) **5-Phenyl-3-Benzylpyrazol.** Sm. 90,5—91° (*B.* **34**, 1485). — ***IV**, *693*.
22) **4[oder 5]-Benzyliden-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** 2 Modif. Sm. 235° (*J. pr.* [2] **50**, 550). — **IV**, *937*.
23) **1-Methyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 147° (*B.* **35**, 4139 *C.* **1903** [1] 295). — ***IV**, *688*.
24) **2-Methyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 235°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*Soc.* **49**, 464). — **IV**, *1031*.
25) **5-Methyl-2,4-Diphenylimidazol.** Sm. 215°. HCl (*B.* **34**, 640). — ***IV**, *693*.
26) **2-Phenyl-4-[4-Methylphenyl]imidazol.** Sm. 183° (*B.* **34**, 640). — ***IV**, *693*.
27) **4-Phenyl-2-[4-Methylphenyl]imidazol** (*B.* **34**, 640).
28) **3,6-Diphenyl-?-Dihydro-1,2-Diazin.** Sm. 202° (*B.* **36**, 496 *C.* **1903** [1] 653). — ***IV**, *693*.
29) **4,6-Dimethyl-2-[2-Naphtyl]-1,3-Diazin.** Sm. 116—117° (*B.* **26**, 2125). — **IV**, *1032*.
30) **3,6-Diphenyl-1,2-Dihydro-1,4-Diazin.** Sm. 162—163° (*Soc.* **87**, 705 *C.* **1905** [2] 236).
31) **2,3-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,4-Diazin.** 3 + $2PtCl_4$ + H_2O (*Soc.* **63**, 1293). — **III**, *284*.
32) **5,6-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,4-Diazin** (Diphenyldihydropyrazin). Sm. 160—161° (*B.* **20**, 268). — **III**, *283*.
33) **3,6-Diphenyl-2,5-Dihydro-1,4-Diazin.** Sm. 166—167° (*B.* **41**, 1133 *C.* **1908** [1] 1892).

$C_{16}H_{14}N_2$

34) **5-Methyl-2-[β-Phenyläthenyl]benzimidazol** + $^1/_2H_2O$. Sm. 108 bis 110° (164—165° wasserfrei). HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $4^1/_2H_2O$) (*A.* **273**, 315; *J. pr.* [2] **74**, 320 *C.* **1906** [2] 1822). — **IV**, *1031.*
35) **6-Amido-2-Phenylchinolin.** Sm. 183° (D. R. P. 79385). — ***IV**, *691.*
36) **4-Phenylamido-2-Methylchinolin.** Sm. 150—151° (*B.* **20**, 953). — **IV**, *931.*
37) **2-Phenylamido-4-Methylchinolin.** Sm. 129—130°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **236**, 103). — **IV**, *1033.*
38) **3-Methyl-2-[3-Amidophenyl]chinolin.** Sm. 115°. 2HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*B.* **19**, 533). — **IV**, *1029.*
39) **4-Methyl-2-[2-Amidophenyl]chinolin** (Isoflavanilin). Sm. 83—84°. 2HCl (*B.* **26**, 1353; **32**, 3231). — **IV**, *1029*; ***IV**, *690.*
40) **4-Methyl-2-[4-Amidophenyl]chinolin** (Flavanilin; p-Amidoflavolin). Sm. 97°. HCl + $1^1/_2H_2O$, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **15**, 1500; **16**, 68, 73; **19**, 1038; *C.* **1903** [1] 976). — **IV**, *1029*; ***IV**, *691.*
41) **2-[3-Amido-4-Methylphenyl]chinolin** (Pseudoflavanilin). Sm. 112°. HCl + $2H_2O$, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$) (*M.* **9**, 99). — **IV**, *1030.*
42) **4-[4-Amidobenzyl]isochinolin.** Sm. 160—161° (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$) (*A.* **326**, 277 *C.* **1903** [1] 928). — ***IV**, *692.*
43) **5 oder 7-[2,6-Dimethyl-4-Pyridyl]chinolin** (Lutidylchinolyl). Sm. 107 bis 109°. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $2AuCl_3$) (*G.* **17**, 474). — **IV**, *1032.*
44) **2-Äthyl-4-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 83°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **25**, 3086). — **IV**, *1030.*
45) **4-Methyl-2-Benzyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 76° (*B.* **26**, 1393). — **IV**, *1030.*
46) **2,6 oder 2,7-Dimethyl-3-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 46—48°; Sd. $295°_{216}$ (*B.* **22**, 2130). — **IV**, *1031.*
47) **1-[β-Phenyläthyl]-2,3-Benzdiazin.** Sm. 112,5—113,5°. HJ, HNO_3 (*B.* **30**, 3037). — **IV**, *1031.*
48) **Tetrahydro-α-Naphtinolin.** Sm. 211—212°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4. Pikrat (*B.* **27**, 2252). — **IV**, *1032.*
49) **Indolin** (Diindol). Sm. 245°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*J.* **1877**, 511; **1880**, 586; *J. r.* **13**, 559). — **II**, *1623.*
50) **Base** (aus Acetanilid). Sm. 156°. HCl (D.R.P. 137121 *C.* **1903** [1] 107).
51) **Base** (aus 2-Amidodiphenylamin u. Biacetyl). Sm. 89—90° (*B.* **25**, 1627). — **IV**, *564.*
52) **Base** (aus Benzoylaceton u. 1,2-Diamidobenzol). Sm. 87—88°. HCl + $3H_2O$ (*B.* **40**, 956 *C.* **1907** [1] 1138).
53) **Nitril d. β-Imido-αγ-Diphenylpropan-α-Carbonsäure.** Sd. $274°_{20}$ (*J. pr.* [2] **52**, 114; [2] **55**, 351 Anm.; *Soc.* **89**, 1930 *C.* **1907** [1] 729). — ***II**, *1009.*
54) **Nitril d. β-Imido-α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]propionsäure.** Sd. $275°_{20}$ (*Soc.* **91**, 588 *C.* **1907** [2] 69).
55) **Nitril d. γ-Phenylamido-α-Phenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 130 bis 131° (*B.* **17**, 2115; **25**, 2052). — **II**, *1425.*
56) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]amido-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 135° (*B.* **35**, 2506 *C.* **1902** [2] 438).
57) **Nitril d. β-Benzylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 86° (*C. r.* **143**, 555 *C.* **1906** [2] 1842).
58) **Verbindung** (Base aus Acetanilid). HCl (*A.* **184**, 96). — **II**, *362.*
59) **Verbindung** (Base aus Benzildioxim). Sm. 158—159°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 3515; **23**, 3590). — **III**, *292.*

$C_{16}H_{14}N_4$ C 73,3 — H 5,3 — N 21,4 — M. G. 262.

1) **αβ-Di[Phenylcyanamido]äthan.** Sm. 133° (*B.* **33**, 1385). — ***II**, *241.*
2) **4,4'-Di[Cyanmethylamido]biphenyl.** Sm. 241—242° (*B.* **39**, 2806 *C.* **1906** [2] 1490).
3) **4-Amido-1-[4-Amidophenyl]azonaphtalin.** Sm. 159—160°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **43**, 432). — **IV**, *1396*; ***IV**, *1028.*
4) **2-[2,4-Diamidophenyl]azonaphtalin** (*B.* **16**, 2031). — **IV**, *1398.*
5) **Anhydro-γδ-Di[Phenylhydrazon]-β-Ketobutan.** Sm. 112° (*B.* **21**, 1701). — **IV**, *763.*
6) **4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 126°. HCl (*B.* **36**, 3598 *C.* **1903** [2] 1378; *A.* **338**, 192 *C.* **1905** [1] 1156).
7) **5-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 62° (*B.* **42**, 2769 *C.* **1909** [2] 625).

$C_{16}H_{14}N_4$

8) **4-Phenylazo-5-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 112°. HCl (*B.* **21**, 1701; *A.* **350**, 318 *C.* **1907** [1] 736).
9) **1,2-Di[2-Pyridylamido]benzol.** Sm. 166—167°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 3676 *C.* **1902** [2] 1473). — ***IV**, *552.*
10) **1,3-Di[2-Pyridylamido]benzol.** Sm. 160° (*B.* **35**, 3676 *C.* **1902** [2] 1473). — ***IV**, *552.*
11) **1,4-Di[2-Pyridylamido]benzol.** Sm. 200—201°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 3676 *C.* **1902** [2] 1473). — ***IV**, *552.*
12) **2,4-Di[Phenylamido]-1,3-Diazin.** Sm. 136—137°. HCl (*Am.* **33**, 459 *C.* **1905** [1] 1713).
13) **3,6-Dibenzyl-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 74° (76°) (*B.* **30**, 1889; **31**, 313; *A.* **298**, 24). — **IV**, *1294.*
14) **3,6-Di[4-Methylphenyl]-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 233° (*B.* **27**, 3289; *A.* **298**, 17). — **IV**, *1294.*
15) **Di[4-Methylphenyl]-?-Tetrazin.** Sm. 185° (*Soc.* **55**, 247). — **IV**, *1294.*
16) **αβ-Di[2-Benzimidazolyl]äthan.** Sm. oberhalb 310°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2 Pikrat (*J. pr.* [2] **59**, 257). — ***IV**, *961.*
17) **2,2′-Bi[5-Methylbenzimidazol]**(Anhydrooxalyltoluylendiamin). Sm. 193°. 2HCl, $H_2SO_4 + 2H_2O$, Acetat (*A.* **209**, 373; *B.* **8**, 474; **15**, 2692). — **IV**, *615.*
18) **Nitril d. α-Phenylhydrazon-β-Phenylimidobuttersäure.** Sm. 149° (*J. pr.* [2] **78**, 500 *C.* **1908** [2] 591).
19) **Nitril d. α-Methylphenylhydrazon-β-Phenylimidopropionsäure.** Sm. 150—151° (*B.* **21**, 3004). — **IV**, *757.*
20) **Verbindung** (aus Maleïndiphenylhydrazon). Sm. 174—175° (*C.* **1905** [1] 680).
21) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{16}H_{13}N_3S$). Sm. 178° (*J. pr.* [2] **79**, 69 *C.* **1909** [1] 744).

$C_{16}H_{14}N_6$ C 66,2 — H 4,8 — N 29,0 — M. G. 290.

1) **Phenanthrenchinondiguanyl?** 2HCl (*B.* **19**, 762). — **III**, *445.*
2) **3,5-Diimido-4-Benzylidenamido-1,2-Benzylidentetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 196°. HCl (*G.* **37** [2] 324 *C.* **1908** [1] 48).

$C_{16}H_{14}N_8$ C 60,4 — H 4,4 — N 35,2 — M. G. 318.

1) **Pyrogallolsuccineïn.** Zers. bei 180°. HCl (*M.* **20**, 454).

$C_{16}H_{14}N_{10}$ C 55,5 — H 4,0 — N 40,5 — M. G. 346.

1) **Verbindung** + H_2O (aus 3,4-Diamido-1-Phenyl-1,2,5-Triazol). Sm. 128° (175° wasserfrei) (*A.* **295**, 144). — **IV**, *1314.*

$C_{16}H_{14}Cl_2$

1) **ββ-Dichlor-αα-Di[?-Methylphenyl]äthen.** Sm. 92° (*B.* **7**, 1191; *J. pr.* [2] **47**, 78; *A.* **271**, 9). — **II**, *251.*

$C_{16}H_{14}Cl_4$

1) **ααββ-Tetrachlor-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 183° (*A.* **279**, 335). — ***II**, *116.*

$C_{16}H_{14}Br_2$

1) **γδ-Dibrom-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 147—148° u. Zers. (149°) (*G.* **15**, 107; **20**, 154; *A.* **306**, 199; *A.* **342**, 244 *C.* **1905** [2] 1790; *B.* **42**, 2874 *C.* **1909** [2] 618). — **II**, *275*; ***II**, *123.*
2) **isom. γδ-Dibrom-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Fl. (*B.* **42**, 2879 *C.* **1909** [2] 620).
3) **9,10-Dibrom-9,10-Dimethyl-9,10-Dihydroanthracen** (*A.* **235**, 309). — **II**, *252.*
4) **Dibromderivat d. Kohlenw.** $C_{16}H_{16}$. Sm. 213—214° (*R.* **18**, 462). — ***II**, *120.*

$C_{16}H_{14}Br_4$

1) **αβγδ-Tetrabrom-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 230° u. Zers. (*G.* **15**, 107; **20**, 154). — **II**, *275.*
2) **isom. αβγδ-Tetrabrom-αδ-Diphenylbutan.** Zers. bei 180° (*A.* **342**, 240 *C.* **1905** [2] 1789).
3) **isom. αβγδ-Tetrabrom-αδ-Diphenylbutan.** Zers. bei 255° (*A.* **342**, 240 *C.* **1905** [2] 1789).
4) **αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[2,αβ-Dibromäthylphenyl]äthan.** Sm. 165 bis 168° (*B.* **42**, 1766 *C.* **1909** [2] 38).

$C_{16}H_{14}S_2$

1) **Dithiënyl-3-Methylphenylmethan.** Sd. 210—220°$_{20}$ (*B.* **30**, 2038). — ***III**, *591.*
2) **Disulfid** (aus p-Xylylensulfhydrat u. p-Xylylenbromid) oder $C_{48}H_{42}S_6$. Sm. 192—193° (*J. pr.* [2] **64**, 529 *C.* **1902** [1] 260).

$C_{16}H_{14}S_4$

1) **Disulfid d. Phenyldithioessigsäure.** Sm. 78° (*B.* **39**, 3229 *C.* **1906** [2] 1493).

$C_{16}H_{15}N$ C 86,9 — H 6,8 — N 6,3 — M. G. 221.

1) **5-Phenylimidomethyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 85° (*A.* **347**, 386 *C.* **1906** [2] 606).
2) **1-Benzylidenamido-2,3-Dihydroinden.** Sm. 74—75° (*Soc.* **71**, 251). — ***III**, *23.*
3) **10-Amido-9-Äthylanthracen** (*A.* **330**, 174 *C.* **1904** [1] 891).
4) **?-Dimethylamidoanthracen** (Dimethylanthracylamin). Sm. 155°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **16**, 1637). — **II**, *639.*
5) **2,5-Dimethyl-1-[1-Naphtyl]pyrrol.** Sm. 123°; Sd. 300—305°$_{757}$ (*A.* **236**, 308). — **IV**, *72.*
6) **2,5-Dimethyl-1-[2-Naphtyl]pyrrol.** Sm. 71°; Sd. 330°$_{756}$ (*A.* **236**, 306). — **IV**, *72.*
7) **α-Phenyl-δ-[6-Methyl-2-Pyridyl]-αγ-Butadiën.** Sm. 103—104°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **42**, 1451 *C.* **1909** [1] 1935).
8) **1-Äthyl-2-Phenylindol.** Sm. 86° (D.R.P. 128660 *C.* **1902** [1] 611). — **IV**, *251.*
9) **2,3-Dimethyl-1-Phenylindol.** Sd. 335—340° u. ger. Zers. Pikrat (*M.* **21**, 178; *B.* **36**, 1273). — ***IV**, *162.*
10) **1,5-Dimethyl-2-Phenylindol.** Sm. 124° (D.R.P. 128660 *C.* **1902** [1] 611). — ***IV**, *252.*
11) **3,7-Dimethyl-2-Phenylindol.** Sm. 92—94° (*Bl.* [3] **17**, 75). — **IV**, *420.*
12) **1-Methyl-2-Phenyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 89—90° (*B.* **37**, 4668 *C.* **1905** [1] 382).
13) **1-Benzyl-3,4-Dihydroisochinolin.** Sd. 196—197°$_{12}$ (*B.* **42**, 1977 *C.* **1909** [2] 454).
14) **2-Methyl-1-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 55—60°; Sd. 220°$_{80}$ (*B.* **42**, 1760 *C.* **1909** [2] 37).
15) **Tetrahydrobenzo-α-Naphtindol.** Sm. 139—140° (*A.* **359**, 64 *C.* **1908** [1] 1549).
16) **Tetrahydrobenzo-β-Naphtindol.** Sm. 152° (*A.* **358**, 64 *C.* **1908** [1] 1549).
17) **Tetrahydrofluorenchinolin.** Sm. 143° (*B.* **35**, 3278 *C.* **1902** [2] 1261). — ***IV**, *254.*
18) **3-Isopropyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 77°. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **27**, 2022). — **IV**, *420.*
19) **Phenylnaphtylcarbazolin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*A.* **202**, 9). — **IV**, *420.*
20) **5-Propylakridin.** Sm. 72—75°. H_2SO_4 (*G.* **21** [2] 232). — **IV**, *420.*
21) **Nitril d. αα-Diphenylbuttersäure.** Sd. 183°$_{13}$ (*A.* **275**, 85). — **II**, *1469.*
22) **Nitril d. αβ-Diphenylisobuttersäure.** Sd. 335—337° (*A.* **250**, 137). — **II**, *1470.*
23) **Nitril d. ββ'-Diphenylisobuttersäure.** Sm. 89—91° (*B.* **21**, 1328; **25**, 3028). — **II**, *1470.*
24) **Nitril d. α-[2-Methylphenyl]-β-Phenylpropionsäure.** Sd. 340—350° u. ger. Zers. (*B.* **21**, 1333). — **II**, *1470.*
25) **Nitril d. α-[3-Methylphenyl]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 53°; Sd. 350—360° u. ger. Zers. (*B.* **21**, 1332). — **II**, *1470.*
26) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 79° (*B.* **21**, 1334). — **II**, *1470.*
27) **Verbindung** (aus 1-Phenylpyrrol u. Benzaldehyd) = $(C_{16}H_{15}N)_x$. Sm. 231° (*B.* **35**, 1654 *C.* **1902** [1] 1358). — ***IV**, *68.*

$C_{16}H_{15}N_3$ C 77,1 — H 6,0 — N 16,9 — M. G. 249.

1) **2,4-Diamido-1-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 190° (*B.* **41**, 3937 *C.* **1909** [1] 25).
2) **5-Imido-2-Phenylimido-1-Phenyltetrahydropyrrol** (Diphenylsuccinimidin). HCl + $^1/_2 H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 1856). — **II**, *352.*
3) **?-Naphtyl]azo-1-Äthylpyrrol.** Sm. 74° (*B.* **19**, 2258). — **IV**, *1483.*
4) **5-Phenylamido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 120° (124°) (*C.* **1900** [2] 654; *B.* **34**, 724; *B.* **36**, 3272 *C.* **1903** [2] 1188). — ***IV**, *759.*
5) **5-Imido-1-Phenyl-3-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 169° (*J. pr.* [2] **52**, 111; [2] **58**, 144). — **IV**, *697*; ***IV**, *815.*
6) **5-[β-Phenyläthyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sd. 340—350°$_{45}$. (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*B.* **30**, 2436). — **IV**, *1163.*
7) **2,5-Di[4-Methylphenyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 248° (241°). Ag (*B.* **27**, 3284, 3287; *A.* **298**, 12). — **IV**, *1188.*

$C_{16}H_{15}N_3$ 8) **2,5-Dibenzyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 147°. Ag (*B.* **30**, 1887; *A.* **298**, 21). — **IV**, *1188.*

9) **3-Benzylidenamido-5,7-Dimethylindazol.** Sm. 183,5—184,5° (*A.* **305**, 324). — ***IV**, *801.*

10) **4-Phenylhydrazido-2-Methylchinolin.** Sm. 134—135° (*B.* **26**, 2227). — **IV**, *800.*

11) **2-Phenylhydrazido-4-Methylchinolin.** Sm. 197° (*B.* **25**, 2706). — **IV**, *1163.*

12) **Nitril d. α-[4-Äthylamidophenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 112° (*B.* **34**, 119). — ***IV**, *391.*

13) **Nitril d. α-Phenylimido-α-[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 121° (*B.* **35**, 3572 *C.* **1902** [2] 1384).

14) **Nitril d. 2-Methylphenylimido-2-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 107° (*C.* **1900** [2] 1251). — ***II**, *259.*

15) **Nitril d. 4-Methylphenylimido-4-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 124° (*C.* **1900** [2] 1251). — ***II**, *285.*

16) **Nitril d. α-[4-Dimethylamidophenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 90° (*B.* **32**, 2344; **34**, 503). — ***IV**, *391.*

17) **Nitril d. α-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 100—104° (*J. pr.* [2] **55**, 308). — ***IV**, *456.*

18) **Nitril d. β-Phenylhydrazon-β-[4-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. 153° (*J. pr.* [2] **58**, 144). — ***IV**, *456.*

19) **Nitril d. 4-[α-Phenylhydrazonäthyl]phenylessigsäure.** Sm. 112 bis 114° (*B.* **39**, 3146 *C.* **1906** [2] 1261).

$C_{16}H_{15}N_5$ C 69,3 — H 5,4 — N 25,3 — M. G. 277.

1) **4,5-Diamido-1-[4-Amidophenyl]azonaphtalin** (D. R. P. 84657). — ***IV**, *1029.*

2) **5-Amido-4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 140°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **339**, 145 *C.* **1905** [1] 1400; *A.* **354**, 103 *C.* **1907** [2] 610; *J. pr.* [2] **79**, 26 *C.* **1909** [1] 761).

3) **6-Amido-2,4-Di[Phenylamido]-1,3-Diazin.** Sm. 65—70°. H_2SO_4 (*Am.* **34**, 188 *C.* **1905** [2] 1355).

4) **Nitril d. αβ-Di[Phenylhydrazon]propan-α-Carbonsäure.** Sm. 162 bis 170° (*J. pr.* [2] **52**, 95).

5) **Nitril d. β-Phenylhydrazon-α-Methylphenylhydrazonpropionsäure.** Sm. 181° (*B.* **21**, 3004). — **IV**, *757.*

$C_{16}H_{15}Cl$ 1) **α-Chlor-αβ-Diphenyl-α-Buten.** Fl. (*B.* **25**, 2237). — **II**, *252.*

2) **isom. α-Chlor-αβ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 60°; Sd. 328° (*Soc.* **71**, 226). — ***II**, *120.*

3) **β-Chlor-αα-Di[4-Methylphenyl]äthen.** Sm. 67° (*A.* **279**, 334). — ***II**, *119.*

$C_{16}H_{15}Cl_3$ 1) **?-Trichlor-αα-Diphenylbutan.** Sm. 80° (*B.* **7**, 1420). — **II**, *240.*

2) **ααβ-Trichlor-αβ-Diphenylbutan.** Sm. 90—91° (*Soc.* **71**, 226). — ***II**, *116.*

3) **βββ-Trichlor-αα-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 89° (*B.* **7**, 1191; *J. pr.* [2] **47**, 77). — **II**, *239.*

$C_{16}H_{16}O$ C 85,7 — H 7,1 — O 7,1 — M. G. 224.

1) **γ-Oxy-αγ-Diphenyl-α-Buten.** Fl. (*Am.* **31**, 659 *C.* **1904** [2] 447).

2) **δ-Oxy-δδ-Diphenyl-α-Buten.** Sd. 182—183°$_{32}$ (*C.* **1908** [2] 1412; *B.* **42**, 437 *C.* **1909** [1] 857).

3) **Äthyläther d. β-Oxy-αα-Diphenyläthen.** Sd. 178—182°$_{18}$ (*A.* **279**, 327). — **II**, *1082.*

4) **2,4-Dimethylphenyläther d. α-Oxy-α-Phenyläthen.** Sd. 178°$_{15}$ (*Soc.* **79**, 1188).

5) **?-Oxyphenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 129—130°; Sd. oberhalb 320° (*B.* **24**, 179). — **II**, *900.*

6) **Äthyläther d. 2-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 107° (*B.* **26**, 3071). — **II**, *900.*

7) **γ-Keto-αα-Diphenylbutan.** Sm. 47,5°; Sd. 315° (*Soc.* **71**, 678; *Am.* **38**, 530 *C.* **1908** [1] 227). — ***III**, *174.*

8) **α-Keto-αβ-Diphenylbutan** (Äthyldesoxybenzoïn). Sm. 58°; Sd. 323 bis 324° (*B.* **21**, 1299; *A.* **250**, 132; *C. r.* **143**, 127 *C.* **1906** [2] 670). — **III**, *234.*

9) **γ-Keto-αβ-Diphenylbutan.** Sd. 311—312° (*M.* **22**, 661). — ***III**, *174.*

$C_{16}H_{16}O$

10) **α-Keto-αγ-Diphenylbutan.** Sm. 70° (74°; 72°); Sd. 340—345° (200°$_{18}$) (*B.* **7**, 1626; **13**, 642; *A.* **330**, 232 *C.* **1904** [1] 944; *Am.* **31**, 655 *C.* **1904** [2] 446). — **III**, *234.*
11) **β-Keto-αγ-Diphenylbutan** (Methyldibenzylketon). Sd. 320—326° (*A.* **284**, 267; *C.* **1900** [2] 476). — **III**, *234*; ***III**, *172.*
12) **β-Keto-αδ-Diphenylbutan.** Sd. 323—324° (*A.* **219**, 34; *M.* **22**, 665). — **III**, *234*; ***III**, *172.*
13) **γ-Keto-ββ-Diphenylbutan.** Sm. 41—41,5°; Sd. 310—311° (*B.* **11**, 1989). — **III**, *235.*
14) **α-Keto-αγ-Diphenyl-β-Methylpropan.** Sd. 184—186°$_{11}$ (*C. r.* **149**, 8 *C.* **1909** [2] 600).
15) **α-Keto-β-Phenyl-α-[4-Äthylphenyl]äthan.** Sm. 64° (*B.* **15**, 1680). — **III**, *234.*
16) **α-Keto-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan** (p-Desoxytoluoïn). Sm. 102° (97 bis 98°) (*B.* **22**, 383; *A.* **279**, 335; *Bl.* [3] **17**, 509). — **III**, *235*; ***III**, *173.*
17) **α-Keto-β-Phenyl-α-[2,4-Dimethylphenyl]äthan.** Sd. 350° (*B.* **15**, 1681; **24**, 3541). — **III**, *235.*
18) **α-Keto-β-Phenyl-α-[2,5-Dimethylphenyl]äthan.** Sd. 220—230°$_{28}$ (*B.* **24**, 3541). — **III**, *235.*
19) **α-Keto-β-Phenyl-α-[2,6-Dimethylphenyl]äthan?** Sm. 92—93,5° (*B.* **15**, 1681). — **III**, *235.*
20) **α-Keto-β-Phenyl-α-[3,4-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 95°; Sd. 210 bis 220°$_{25}$ (*B.* **24**, 3540). — **III**, *235.*
21) **4-Propyldiphenylketon.** Sd. 344—346°$_{716}$ (*B.* **24**, 4032). — **III**, *235.*
22) **4-Isopropyldiphenylketon.** Sd. 343°$_{738}$ (334—336°) (*B.* **24**, 4035; **31**, 1000). — **III**, *236*; ***III**, *173.*
23) **2,4,5-Trimethyldiphenylketon.** Sd. 328—329° (*B.* **19**, 2881; **31**, 1001; *J. pr.* [2] **35**, 491). — **III**, *236*; ***III**, *173.*
24) **2,4,6-Trimethyldiphenylketon.** Sm. 35,5°; Sd. 318—320° (*B.* **16**, 966; **19**, 2879; **31**, 1001; **32**, 1565, 1908; *J. pr.* [2] **35**, 486; *A. ch.* [6] **6**, 202). — **III**, *237*; ***III**, *173.*
25) **2,2′,4′-Trimethyldiphenylketon.** Sd. 329—330°$_{728}$ (*B.* **24**, 4050). — **III**, *237.*
26) **Keton** (aus d. Kohlenw. $C_{16}H_{18}$). Sm. 120° (*B.* **6**, 811). — **III**, *235.*
27) **2,5-Diphenyltetrahydrofuran.** Sd. 320—322° (*B.* **21**, 3057). — **III**, *694.*
28) **Tetramethyldibenzofuran.** Sm. 90—90,5° (*B.* **40**, 1952 *C.* **1907** [2] 232).
29) **Aldehyd d. αα-Diphenylbuttersäure.** Sd. 312—316° (*C. r.* **143**, 1243 *C.* **1907** [1] 727; *C.* **1909** [1] 1336).
30) **Aldehyd d. Di[4-Methylphenyl]essigsäure.** Sd. 213°$_{26}$ (*B.* **39**, 2296 *C.* **1906** [2] 523).

$C_{16}H_{16}O_2$ C 80,0 — H 6,7 — O 13,3 — M. G. 240.

1) **bim. 2-Oxyphenyläthen** (*B.* **41**, 370 *B.* **1908** [1] 1054).
2) **1-Oxy-2-[2-Oxybenzyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 143° (*Soc.* **91**, 1089 *C.* **1907** [2] 603).
3) **9,10-Dioxy-9,10-Dimethyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 181° (*Bl.* [3] **33**, 1144 *C.* **1906** [1] 47).
4) **9,10-Dioxy-9,10-Dimethyl-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 164° u. Zers. (*A.* **362**, 248 *C.* **1908** [2] 951).
5) **Dimethyläther d. 2,5-Dioxy-αα-Diphenyläthen.** Sd. 206—207°$_{21}$ (*A.* **344**, 59 *C.* **1906** [1] 1097; *C.* **1906** [2] 323).
6) **Dimethyläther d. αα-Di[?-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 140° (*B.* **22**, 1132). — **II**, *998.*
7) **Dimethyläther d. αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 136°; Sd. 195 bis 197°$_{20}$ (*B.* **25**, 601; *Soc.* **91**, 540 *C.* **1907** [2] 66). — **II**, *998.*
8) **Dimethyläther d. αβ-Di[3-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 93—100° (*A.* **277**, 358). — **II**, *998.*
9) **Dimethyläther d. αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthen** (Photoanethol). Sm. 211° (205—207°; 214—215°) (*B.* **25**, 603; *A.* **279**, 341; *G.* **21**, 183; *Am.* **19**, 861; *J. pr.* [2] **47**, 68; *Soc.* **91**, 542 *C.* **1907** [2] 66; *B.* **42**, 1206 *C.* **1909** [1] 1708). — **II**, *998*; ***II**, *605.*
10) **?-Oxy-2,4,5-Trimethyldiphenylketon.** Sm. 187° (*B.* **17**, 1806). — **III**, *237.*
11) **β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[2-Methylphenyl]äthan** (o-Toluoin). Sm. 79° (*C.* **1908** [2] 1689).

$C_{16}H_{16}O_2$

12) **β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 88—89° (*B.* **22**, 380; *C.* **1900** [1] 713; *A.* **347**, 364 *C.* **1906** [2] 604; *C.* **1908** [2] 1689). — **III**, *235*; ***III**, *173*.
13) **Methyläther d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]propan.** Sd. 223°$_{20}$ (*B.* **34**, 410). — ***III**, *167*.
14) **Methyläther d. α-Keto-α-Phenyl-β-[?-Oxyphenyl]propan.** Sd. 330° (*B.* **21**, 2451). — **III**, *230*.
15) **Methyläther d. 4-Oxy-3,5-Dimethyldiphenylketon.** Sm. 144° (*B.* **41**, 2339 *C.* **1908** [2] 784).
16) **Methyläther d. Oxydimethyldiphenylketon** $C_{15}H_{14}O_2$ ($CH_3 : CH_3 : OH$ = 1 : 2 : 4). Sm. 82,5—83° (*G.* **32** [1] 502 *C.* **1902** [2] 581).
17) **Methyläther d. Oxydimethyldiphenylketon** $C_{15}H_{14}O_2$ ($CH_3 : CH_3 : OH$ = 1 : 3 : 4). Sm. 52,5—53° (*G.* **33** [2] 63 *C.* **1903** [2] 996).
18) **Methyläther d. Oxydimethyldiphenylketon** $C_{15}H_{14}O_2$ ($CH_3 : CH_3 : OH$ = 1 : 4 : 2). Sd. 194—195°$_{10}$ (*G.* **32** [1] 497 *C.* **1902** [2] 581).
19) **Äthyläther d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (Ä. d. Benzoïn). Sm. 95° (62°; 58—58,5°); Sd. 184—186°$_{12}$ (*A.* **155**, 97; *Soc.* **77**, 734; *B.* **26**, 2415; *Soc.* **93**, 1604 *C.* **1908** [2] 1512; *Soc.* **95**, 1599 *C.* **1909** [2] 2007; *B.* **42**, 3362 *C.* **1909** [2] 1430). — **III**, *222*; ***III**, *164*.
20) **Äthyläther d. 6-Oxy-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 68° (*B.* **36**, 3892 *C.* **1904** [1] 93).
21) **Phenyläther d. β-Oxy-γ-Keto-α-Phenylbutan.** Sd. 180—183°$_{14}$ (*B.* **35**, 3558 *C.* **1902** [2] 1311).
22) **Phenyläther d. Oxymethyl-2,4-Dimethylphenylketon.** Sm. 65°; Sd. 256—258°$_{60}$ (*B.* **35**, 3564 *C.* **1902** [2] 1313).
23) **Äthyläther d. γ-Keto-α-[2-Oxy-1-Naphtyl]-α-Buten.** Sm. 112° (*Bl.* [3] **29**, 881 *C.* **1903** [2] 885).
24) **Äthyläther d. 2-Oxy-2-Phenyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 88—89° (*B.* **36**, 4004 *C.* **1904** [1] 174).
25) **Dicyklopentadiënbenzochinon.** Sm. 157—158° (*A.* **348**, 47 *C.* **1906** [2] 770).
26) **3,5,3',5'-Tetramethyl-4,4'-Biphenochinon.** Sm. 210° (*B.* **38**, 232 *C.* **1905** [1] 613; *B.* **41**, 2334 *C.* **1908** [2] 784).
27) **Lapachonon.** Sm. 61,5°. Pikrat (*C.* **1896** [1] 374). — ***III**, *466*.
28) **αα-Diphenylbuttersäure.** Sm. 173—174° (*A.* **275**, 86; *C. r.* **143**, 1243 *C.* **1907** [1] 727). — **II**, *1469*.
29) **βγ-Diphenylbuttersäure** (Pyroamarsäure). Sm. 94° (96—97°). Ag (*J.* **1877**, 813; *Soc.* **71**, 156; *C.* **1908** [2] 1600). — **II**, *1471*; ***II**, *871*.
30) **γγ-Diphenylbuttersäure.** Sm. 106° (107°). Ag (*Am.* **19**, 645; *C.* **1904** [1] 1416; **1907** [2] 2045). — ***II**, *872*.
31) **αβ-Diphenylisobuttersäure** (Benzylhydratropasäure). Sm. 126°. Na + $7H_2O$, Ca, Ba, Cu, Ag (*A.* **250**, 137). — **II**, *1469*.
32) **ββ-Diphenylisobuttersäure.** Sm. 161° (*C.* **1908** [2] 1100).
33) **ββ'-Diphenylisobuttersäure** (Dibenzylessigsäure). Sm. 85° (87°; 92°). Ca + H_2O, Ba + $2H_2O$, Ag (*B.* **6**, 1086; **10**, 759; **34**, 1998; *J. pr.* [2] **62**, 550; *Soc.* **95**, 163 *C.* **1909** [1] 1312). — **II**, *1470*; ***II**, *871*.
34) **α-[2-Methylphenyl]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 95,5°. Ag (*B.* **21**, 1333). — **II**, *1470*.
35) **α-[3-Methylphenyl]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 79—80°. Ag (*B.* **21**, 1332). — **II**, *1470*.
36) **α-[4-Methylphenyl]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 105°. Ag (*B.* **21**, 1334). — **II**, *1470*.
37) **β-[4-Methylphenyl]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 145—146°. Ba, Ag (*B.* **26**, 1579). — **II**, *1469*.
38) **Di[4-Methylphenyl]essigsäure.** Sm. 144°. NH_4, Ca + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$ (*A.* **306**, 81). — ***II**, *872*.
39) **α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]äthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 123° (*B.* **32**, 1108). — ***II**, *872*.
40) **α-[3-Methylphenyl]-β-Phenyläthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 125—126° (*B.* **42**, 426 *C.* **1909** [1] 845).
41) **3,4-Dimethyldiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 134°. Ag (*A.* **312**, 102). — ***II**, *872*.
42) **1-[?-Dimethylbenzyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 157—158°. Ba + H_2O (*A.* **234**, 237). — **II**, *1469*.

$C_{16}H_{16}O_2$

43) **Methylester d. αα-Diphenylpropionsäure.** Fl. (*B.* **11**, 1994). — **II,** *1468.*
44) **Methylester d. αβ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 34° (*B.* **21**, 1313). — **II,** *1467.*
45) **Methylester d. ββ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 47° (*Am.* **33**, 25 *C.* **1905** [1] 522).
46) **Methylester d. 4-Methyldiphenylessigsäure** (*B.* **10**, 997).
47) **Methylester d. 4-Methyldiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 126° (*A.* **314**, 239). — ***II,** *871.*
48) **Äthylester d. Diphenylessigsäure.** Sm. 58—58,5°; Sd. 178°$_{15}$ (*A.* **171**, 129; *B.* **38**, 1737 *C.* **1905** [1] 1646; *A.* **356**, 80 *C.* **1907** [2] 1701; *B.* **42**, 3362 *C.* **1909** [2] 1430). — **II,** *1464.*
49) **Phenylester d. 1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 57—58° (*A.* **92**, 318; *J.* **1858**, 406). — **II,** *1385.*
50) **Benzylester d. β-Phenylpropionsäure.** Sd. 290—300° (*A.* **193**, 301; *Am.* **33**, 94 *C.* **1905** [1] 611). — **II,** *1357.*
51) **4-Isopropylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 70—71° (*C. r.* **141**, 596 *C.* **1905** [2] 1536).
52) **2,4-Dimethylbenzylester d. Benzolcarbonsäure.** Sd. 332—333° (*B.* **22**, 123). — **II,** *1147.*
53) **2,4,5-Trimethylphenylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 63° (*J. pr.* [2] **36**, 8). — **II,** *1147.*
54) **Acetat d. α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Fl. (*A.* **155**, 65). — **II,** *1079.*
55) **Acetat d. ?-Oxy-?-Methyldiphenylmethan.** Sd. 245°$_{34}$ (*J.* **1878**, 591). — **II,** *898.*
56) **Acetat d. ?-Oxy-1-[?-Methylbenzyl]benzol.** Sd. 250°$_{9}$ (*J.* **1879**, 521). — **II,** *899.*
57) **Acetat d. 3-Oxy-?-Benzyl-1-Methylbenzol.** Sm. 46,5° (*G.* **31** [1] 473).
58) **Phenylacetat d. β-Oxyäthylbenzol.** Sm. 28°; Sd. 330° u. ger. Zers. (*B.* **33**, 1722). — ***II,** *813.*
59) **Verbindung** (aus β-Jod-α-Oxy-α-Phenyläthan). Sd. 195—197°$_{18}$ (*C. r.* **145**, 812 *C.* **1908** [1] 42).
60) **Verbindung** (aus αβ-Dioxyäthylbenzol). Sd. 260°$_{50}$ (*A.* **216**, 298, 300; *B.* **11**, 1402; *C. r.* **140**, 1596 Anm. *C.* **1905** [2] 237). — **II,** *1097.*

$C_{16}H_{16}O_3$ C 75,0 — H 6,2 — O 18,7 — M. G. 256.

1) **Monomethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 74—75° (*C.* **1908** [2] 1024).
2) **Dimethyläther d. α-Keto-α-[2,5-Dioxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 49°; Sd. 226—227°$_{16}$ (*A.* **344**, 65 *C.* **1906** [1] 1097).
3) **Dimethyläther d. 6,4'-Dioxy-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 69—70° (*B.* **40**, 3517 *C.* **1907** [2] 1410).
4) **Dimethyläther d. 3,4-Dioxy-?-Benzoyl-1-Methylbenzol.** Fl. (*G.* **28** [2] 288). — ***III,** *166.*
5) **Dimethyläther d. 4-Oxyphenyl-4-Oxybenzylketon** (Desoxyanisoïn). Sm. 108—109° (95°; 109—111°) (*A.* **151**, 40; **279**, 339; *Soc.* **91**, 542 *C.* **1907** [2] 66; *B.* **40**, 1803 *C.* **1907** [1] 1748). — **III,** *227.*
6) **4-Äthyläther-α-Phenyläther d. Oxymethyl-4-Oxyphenylketon.** Sm. 102°; Sd. 245—248°$_{25}$ (*B.* **35**, 3565 *C.* **1902** [2] 1313).
7) **2-Äthoxylphenyläther d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 81° (*Bl.* [4] **5**, 505 *C.* **1909** [2] 21).
8) **α-Oxy-αβ-Diphenylbuttersäure.** Sm. 134—136° (*Soc.* **71**, 137). — ***II,** *998.*
9) **γ-Oxy-γγ-Diphenylbuttersäure.** Sm. 145°. Ba (*A. ch.* [6] **22**, 313). — **II,** *1701.*
10) **β-Oxy-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure** (Dibenzyloxyessigsäure; Oxatolylsäure). Sm. 156—157°. Ba + $4H_2O$, Pb + $4H_2O$, Ag (*A.* **113**, 69; **219**, 45; **284**, 285; *B.* **13**, 2219; **14**, 1687). — **II,** *1700.*
11) **β-Oxy-α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]äthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 137° (*B.* **32**, 1111). — ***II,** *998.*
12) **β-Phenyl-α-[2-Methoxylphenyl]propionsäure.** Sm. 93—94° (*B.* **42**, 833 *C.* **1909** [1] 1164).
13) **β-Phenyl-β-[2-Methoxylphenyl]propionsäure.** Sm. 131° (*B.* **41**, 335 *C.* **1908** [1] 835).
14) **β-Phenyl-β-[4-Methoxylphenyl]propionsäure.** Sm. 121,5—122,5°. Ag (*C. r.* **143**, 914 *C.* **1907** [1] 478).

$C_{16}H_{16}O_3$

15) α-Oxydi[4-Methylphenyl]essigsäure. Sm. 131—132° (135°). Ba (*C. r.* **136**, 1201 *C.* **1903** [2] 22; *A.* **347**, 364 *C.* **1906** [2] 604; *B.* **39**, 3589 *C.* **1907** [1] 36).
16) **1-[β-Phenyläthyl]benzol-2-Oxyessigsäure** (2-Dibenzylylglykolsäure). Sm. 137° (*B.* **38**, 944 *C.* **1905** [1] 1020).
17) **α-Oxypropion-4-Benzylphenyläthersäure.** Sm. 100—102°. Ba + H_2O, Pb + H_2O (*B.* **15**, 1758; *G.* **12**, 262). — **II**, *897.*
18) **Oxyessig-[?-Methyl-4-Benzylphenyl]äthersäure.** Sm. 109—111° (*G.* **11**, 438). — **II**, *898.*
19) **α-Oxydiphenylessigäthyläthersäure** (Äthylbenzilsäure) (*A.* **155**, 100). — **II**, *1696.*
20) **Säure** (aus Reten). Sm. 139°. Na, Ba (*A.* **185**, 109). — **II**, *1702.*
21) **αγ-Lakton d. αγ-Dioxy-αβ-Diphenylpropan-γ-Carbonsäure.** Sm. 127° (*B.* **35**, 1942 *C.* **1902** [2] 120).
22) **Lakton d. isom. αγ-Dioxy-αβ-Diphenylpropan-γ-Carbonsäure.** Sm. 170° (*B.* **35**, 1942 *C.* **1902** [2] 120).
23) **Aldehyd d. 3,4-Dioxybenzol-3-Äthyläther-4-Benzyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 57° (D.R.P. 85196). — ***III**, *75.*
24) **Äthylester d. α-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 34°; Sd. 201°$_{21}$ (*A.* **155**, 82; *B.* **22**, 1212, 1539; *B.* **37**, 2766 *C.* **1904** [2] 708). — **II**, *1696.*
25) **Äthylester d. 2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 104—106° (*B.* **31**, 2813). — ***II**, *995.*
26) **Äthylester d. α-Oxydiphenylmethan-4-Carbonsäure.** Fl. (*J.* **1875**, 599). — **II**, *1698.*
27) **Äthylester d. β-[1-Naphtyl]propan-αβ-Oxyd-α-Carbonsäure.** Sd. 165 bis 170°$_4$ (*C. r.* **145**, 1342 *C.* **1908** [1] 644).
28) **Äthylester d. β-[2-Naphtyl]propan-αβ-Oxyd-α-Carbonsäure.** Sd. 175—180°$_5$ (*C. r.* **145**, 1343 *C.* **1908** [1] 644).
29) **Phenylester d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sm. 48—49°; Sd. 202 bis 203°$_{25}$ (*B.* **39**, 3833 *C.* **1907** [1] 92).
30) **Phenylester d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 24—26°; Sd. 194—195°$_{16}$ (*B.* **39**, 3833 *C.* **1907** [1] 92).
31) **2-Methylphenylester d. Oxyessig-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 50—51° (D. R. P. 82105). — ***II**, *423.*
32) **Monacetat d. αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 84° (*A.* **160**, 190; **182**, 274). — **II**, *1100.*
33) **Monacetat d. Isohydrobenzoïn.** Sm. 87—88° (*A.* **182**, 282). — **II**, *1102.*
34) **Monobenzoat d. αβ-Dioxy-β-Phenylpropan** + H_2O (*B.* **39**, 2298 *C.* **1906** [2] 524).
35) **Benzoat d. 1-Oxy-4-Keto-1,3,5-Trimethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 128,5° (*B.* **33**, 3640). — ***III**, *253.*
36) **Verbindung** (aus Anisaldehyd). Sm. 215° (*Z.* **1868**, 644). — **II**, *1118.*

$C_{16}H_{16}O_4$ C 70,6 — H 5,9 — O 23,5 — M. G. 272.

1) **Methyläther d. α-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 54°; Sd. 312° (*B.* **36**, 227 *C.* **1904** [1] 659).
2) **4-Methyläther d. βγ-Dioxy-α-Keto-γ-[4-Oxyphenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 90° (*C.* **1900** [2] 1015). — ***III**, *168.*
3) **2,2′-Dimethyläther d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 101,5° (*Soc.* **79**, 671). — ***III**, *165.*
4) **4,4′-Dimethyläther d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan** (Anisoïn). Sm. 109—110° (*A.* **151**, 33; *B.* **14**, 327; **22**, 377). — **III**, *227.*
5) **Dimethyläther d. ?-Dioxy-?-Dimethylbiphenyldioxyd.** Sm. 153° (*B.* **11**, 1280; **31**, 1335; *A.* **215**, 162). — **II**, *955*; ***II**, *577.*
6) **Dimethyläther d. 2′,4′,6′-Trioxy-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 138° (*B.* **27**, 417). — **III**, *216.*
7) **Trimethyläther d. 2,3,4-Trioxydiphenylketon.** Sm. 55° (*G.* **27** [2] 22; *M.* **30**, 536 *C.* **1909** [2] 1569). — ***III**, *156.*
8) **Trimethyläther d. 2,4,6-Trioxydiphenylketon** (Methylhydrocotoïn). Sm. 115° (113°) (*A.* **199**, 53; *B.* **24**, 300; **25**, 1120; **27**, 419, 1497; *C.* **1896** [1] 312). — **III**, *203.*
9) **Trimethyläther d. 3,4,3′-Trioxydiphenylketon.** Sm. 98—99° (*B.* **39**, 4026 *C.* **1907** [1] 263).
10) **2,4-Dimethyläther-α-Phenyläther d. Oxymethyl-2,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 118,5°; Sd. 260—264°$_{18}$ (*B.* **35**, 3565 *C.* **1902** [2] 1313).

$C_{16}H_{16}O_4$

11) **Dioxydimethyltetrahydro-9,10-Anthrachinon.** Sm. 195—196° (*Ar.* **243**, 454 *C.* **1905** [2] 1366).
12) **i-Benzoylhydrocoton.** Sm. 115° (*A.* **276**, 340). — **III**, *204.*
13) **Peucedanin** (Imperatorin). Sm. 81—82° (76°) (*J.* **1849**, 475; **1854**, 638; *A.* **5**, 201; **174**, 67; **176**, 70; *M.* **19**, 278). — **III**, *640.*
14) **αγ-Dioxy-βγ-Diphenylbuttersäure.** Na, Ag (*B.* **31**, 2227). — ***II**, *1092.*
15) **isom. αγ-Dioxy-βγ-Diphenylbuttersäure.** Na, Ag (*B.* **31**, 2227). — ***II**, *1092.*
16) **αγ-Dioxy-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure** (Dioxydibenzylessigsäure). Sm. 188—190° (*Soc.* **59**, 1001). — **II**, *1882.*
17) **αβ-Dioxy-β-Phenylpropion-α-[4-Methylphenyl]äthersäure.** Sm. 122° (*B.* **38**, 1967 *C.* **1905** [2] 133).
18) **α-Äthoxyl-2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 131° u. Zers. (*B.* **30**, 128). — ***II**, *1090.*
19) **Di[4-Methoxylphenyl]essigsäure.** Sm. 110°. Ca + $2H_2O$, Ba + H_2O (*A.* **306**, 83). — ***II**, *1089.*
20) **Säure** (aus Acetophenon). Sm. 99—101°. K, Ba + $3^1/_2H_2O$ (*B.* **20**, 389). — **II**, *1882.*
21) **Äthylester d. Dioxyessigdiphenyläthersäure.** Sd. $240°_{53}$ (*B.* **27**, 2796). — ***II**, *364.*
22) **Äthylester d. 4-Oxynaphtalinäthyläther-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 83°; Sd. $240—245°_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 811). — ***II**, *1088.*
23) **Diäthylester d. δ-Phenyl-αγ-Butenin-αα-Dicarbonsäure.** Fl. (*B.* **36**, 3671 *C.* **1903** [2] 1313).
24) **Diäthylester d. Naphtalin-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. 123—124° (*G.* **26** [1] 97). — ***II**, *1087.*
25) **Diäthylester d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 58—60° (*C.* **1906** [2] 669).
26) **2-Methoxylphenylester d. Oxyessig-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 81—82° (D.R.P. 85490). — ***II**, *551.*
27) **2-Methoxylphenylester d. Oxyessig-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 82—83° (D.R.P. 85490). — ***II**, *551.*
28) **2-Methoxylphenylester d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 97° (D.R.P. 57941). — ***II**, *906.*
29) **2-Methoxyl-4-Methylphenylester d. 2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 80—81° (D.R.P. 57941). — ***II**, *919.*
30) **2-Methoxyl-4-Methylphenylester d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 79—81° (D.R.P. 57941). — ***II**, *920.*
31) **2-Methoxyl-4-Methylphenylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 95° (D.R.P. 57941). — ***II**, *922.*
32) **Diacetat d. Podophylloresin.** Sm. 198° (*Soc.* **73**, 221). — ***III**, *474.*
33) **4-Benzoat d. 3,4-Dioxy-1-[α-Oxyäthyl]benzol-3-Methyläther.** Sm. 128° (*Soc.* **93**, 1521 *C.* **1908** [2] 1173).
34) **5-Benzoat d. 3,4,5-Trioxy-1-Methylbenzol-3,4-Dimethyläther.** Sm. 68° (*B.* **26**, 2019). — **II**, *1152.*
35) **Benzoat d. 2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol-?-Dimethyläther.** Sm. 118° (*B.* **12**, 1376). — **II**, *1152.*
36) **4-Methoxylbenzoat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 91—92° (D.R.P. 57941). — ***II**, *906.*
37) **Verbindung** (aus 1-Oxy-4-Keto-1,3-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol). Sm. 297—298° (*B.* **40**, 1954 *C.* **1907** [2] 232).

$C_{16}H_{16}O_5$ C 66,7 — H 5,5 — O 27,8 — M. G. 288.

1) **Methyläther d. Trioxymethyltetrahydro-9,10-Anthrachinon** (Chrysopontin). Sm. 216° (*Ar.* **243**, 451 *C.* **1905** [2] 1365; *Ar.* **245**, 149 *C.* **1907** [1] 1803).
2) **α-Oxydi[?-Methoxylphenyl]essigsäure** (Anisilsäure). Sm. 164°. Ba (*B.* **14**, 327). — **II**, *1970.*
3) **Äthylester d. 3,5-Diketo-1-Phenylhexahydrobenzol-2-Ketocarbonsäure.** Sm. 131° (*A.* **294**, 290). — ***II**, *1142.*
4) **2-Methoxylphenylester d. Oxyessig-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sm. 80° (D.R.P. 85490). — ***II**, *552.*
5) **Acetat d. Curcumin** (*Am.* **6**, 78). — **III**, *660.*
6) **Acetat d. Rosocyanin** (*Am.* **39**, 710 *C.* **1908** [2] 513).

$C_{16}H_{16}O_5$ 7) **Acetat d. Rubrocurcumin.** Sm. 245° (*Am.* **39**, 713 *C.* **1908** [2] 513).
8) **Diacetat d. 5,7-Dioxy-4-Methylen-2,3-Dimethyl-1,4-Benzpyran** (*B.* **37**, 1800 *C.* **1904** [1] 1612).
9) **Diacetat d. 7,8-Dioxy-4-Methylen-2,3-Dimethyl-1,4-Benzpyran.** Sm. 148° (*B.* **37**, 1799 *C.* **1904** [1] 1612).
10) **5-Benzoat d. 1,2,3,5-Tetraoxybenzol-1,2,3-Trimethyläther.** Sm. 117° (*C.* **1896** [2] 591). — *II, *721.*

$C_{16}H_{16}O_6$ C 63,2 — H 5,2 — O 31,6 — M. G. 304.
1) **2,4,6-Trimethyläther d. 2,4,6,3′,4′-Pentaoxydiphenylketon** (Cotogenin). Sm. 27° (*B.* **26**, 783). — III, *208.*
2) **isom. Trimethyläther d. 2,4,6,3′,4′-Pentaoxydiphenylketon.** Sm. 154—154,5° (*B.* **25**, 1131). — III, *208.*
3) **Tetramethyläther d. Tetraoxybiphenylchinon** (Cörulignon, Cedriret) (*A.* **169**, 221; *B.* **11**, 335; **30**, 238; **31**, 615, 1334; *C.* **1906** [2] 247; *A.* **368**, 276 *C.* **1909** [2] 1452). — II, *1042*; *II, *635.*
4) **Anhydrokolatannin** (*C.* **1898** [1] 579). — *III, *497.*
5) **Di[4,6-Dioxy-2-Methylphenyl]essigsäure** (oder $C_{23}H_{24}O_8$?). Sm. 252 bis 263° (*Soc.* **73**, 399; *Am.* **9**, 135). — II, *962*; *II, *1179.*
6) **Acetylyangonasäure.** Sm. 225° (*Ar.* **246**, 361 *C.* **1908** [2] 889).
7) **Diacetoxylnorcarencarbonsäure.** Sm. 216° (*B.* **36**, 3507 *C.* **1903** [2] 1274).
8) **Methylester d. Säure $C_{15}H_{14}O_6$** (aus β-Benzallävulinsaurem Natrium u. Natriummalonsäuremethylester). Sm. 172—173°. Na_2 (*A.* **341**, 84 *C.* **1905** [2] 823).
9) **Äthylester d. 5-Keto-3-Acetyl-4,7-Dimethyl-5,8-Dihydro-1,2-Benzpyron-6-Carbonsäure?** Sm. 168—169° (*Soc.* **91**, 1802 *C.* **1908** [1] 245; *Soc.* **91**, 1811 *C.* **1908** [1] 246).
10) **Diäthylester d. 1,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 63° (*B.* **27**, 113). — II, *2020.*
11) **Acetat d. Purpurogallintrimethyläther.** Sm. 140—143° (*Soc.* **83**, 197 *C.* **1903** [1] 401, 639).
12) **Verbindung** + $^1/_2H_2O$ (aus Acetaldehyd u. Pyrogallol) (*B.* **31**, 145). — *II, *613.*

$C_{16}H_{16}O_7$ C 60,0 — H 5.0 — O 35,0 — M. G. 320.
1) **Barbaloïn** + 1(3)H_2O. Sm. 147° (*B.* **23** [2] 207; **33**, 3213; *Bl.* [3] **17**, 847; [3] **21**, 670; [3] **23**, 785, 793; *C.* **1898** [2] 118, 211, 582; *Soc.* **87**, 878 *C.* **1905** [2] 487). — III, *618.*
2) **Isobarbaloïn** + 3H_2O (*C.* **1898** [2] 582; *Bl.* [3] **23**, 787).
3) **Homovitexin.** Sm. 245—246° (*Soc.* **73**, 1028).
4) **Ugandaaloïn** (Capaloïn). Sm. 138—139° (*C.* **1901** [2] 43).
5) **α-Naphtolglykuronsäure.** Sm. 202—203° (*B.* **19**, 1537). — II, *2049.*
6) **β-Naphtolglykuronsäure** + 2H_2O. Sm. 150°. Ca + 4H_2O (*B.* **19**, 1536). — II, *2049.*
7) **Purpurogallintetramethyläthersäure.** Sm. 182—183° (*Soc.* **93**, 1190 *C.* **1908** [2] 789).
8) **Purpurogallontetramethyläthersäure.** Sm. 166—167° (*Soc.* **93**, 1193 *C.* **1908** [2] 790).
9) **αγ-Lakton d. α-Oxy-α-[2,4-Dimethoxylphenyl]propen-γ-Carbonsäure-β-Ketocarbonsäureäthylester.** Sm. 170° (*Soc.* **93**, 507 *C.* **1908** [1] 1700).

$C_{16}H_{16}O_8$ C 57,1 — H 4,8 — O 38,1 — M. G. 336.
1) **Aloïnrot** (*Ar.* **243**, 407 *C.* **1905** [2] 1345).
2) **Methylxanthophansäure.** Sm. 179° (*B.* **39**, 2076 *C.* **1906** [2] 423).
3) **1,1,6-Triacetat d. 4,5,6-Trioxy-2-Äthenyl-1-Dioxymethylbenzol-4,5-Methylenäther.** Sm. 124° (*B.* **36**, 1531 *C.* **1903** [2] 52).
4) **Verbindung** (aus Methylxanthophansäure). Sm. 162° (*B.* **40**, 3581 *C.* **1907** [2] 1745).

$C_{16}H_{16}O_{10}$ C 52,2 — H 4,3 — O 43,5 — M. G. 368.
1) **Diäthylester d. 2,5-Diacetoxyl-1,4-Benzochinon-3,6-Dicarbonsäure.** Sm. 174° u. Zers. (*B.* **22**, 1287). — II, *2070.*
2) **Pentaacetat d. Pentaoxybenzol.** Sm. 165° u. Zers. (*B.* **37**, 123 *C.* **1904** [1] 586).

$C_{16}H_{16}N_2$ C 81,3 — H 6,8 — N 11,9 — M. G. 236.
1) **βγ-Di[Phenylimido]butan** (Diacetyldianil). Sm. 139° (*B.* **21**, 1415). — II, *447.*

$C_{16}H_{16}N_2$

2) αβ-**Di[Benzylidenamido]äthan.** Sm. 53—54° (*B.* **20**, 270). — **III**, *28.*
3) **4,4'-Diamido-2,2'-Diäthenylbiphenyl.** Sm. 124°. 2HCl (*B.* **26** [2] 677). — **IV**, *1018.*
4) **4,4'-Diäthylidenamidobiphenyl** (oder $C_{16}H_{14}N_2$). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **11**, 832; *A.* **258**, 376). — **IV**, *967.*
5) β-**Benzyliden-α-Allyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 52° (*B.* **22**, 2237). — **IV**, *749.*
6) **Di[α-Phenyläthyliden]hydrazin.** Sm. 121° (127—128°); Sd. oberhalb 360° (*J. pr.* [2] **44**, 167, 540; *B.* **34**, 4301; *A.* **317**, 193; *B.* **34**, 4301 *C.* **1902** [1] 304; *G.* **31** [2] 560 *C.* **1902** [1] 481; *J. pr.* [2] **75**, 432 *C.* **1907** [2] 252). — **III**, *130*; ***III**, *99.*
7) **Di[4-Methylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 154° (158°) (*Bl.* [3] **17**, 368; *B.* **32**, 1286; *J. pr.* [2] **62**, 105; *A.* **347**, 353 *C.* **1906** [2] 603). — ***III**, *41.*
8) γ-**Phenylhydrazon-α-Phenyl-α-Buten.** Sm. 156—157° (*B.* **17**, 576; **20**, 1099; *M.* **23**, 916). — **IV**, *774*; ***IV**, *503.*
9) γ-**Phenylhydrazon-α-Phenyl-β-Methylpropen.** Sm. 137° (*B.* **19**, 526). — **IV**, *755.*
10) β-**Diphenylmethylenhydrazonpropan** (Diphenyldimethylazimethylen). Sm. 60,5° (*J. pr.* [2] **44**, 205). — **III**, *187.*
11) γ-**Phenylhydrazon-α-[4-Methylphenyl]propen.** Sm. 145° (*B.* **36**, 851 *C.* **1903** [1] 975). — ***IV**, *489.*
12) **1-Phenylhydrazon-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 84—85° u. Zers. (*Soc.* **75**, 150). — ***IV**, *503.*
13) **2-Phenylhydrazon-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 107,5—108° (*B.* **27**, 1548; *A.* **288**, 115). — **IV**, *774.*
14) **2-Isopropylidenhydrazidofluoren.** Sm. 137—138° (*B.* **34**, 1764). — ***IV**, *667.*
15) **1-Phenylhydrazon-2-Methyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 116° (*B.* **23**, 1889). — **IV**, *774.*
16) **1-Phenylhydrazon-4-Methyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 132° u. Zers. (*B.* **25**, 2105). — **IV**, *774.*
17) **1-Phenylhydrazon-6-Methyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 133° u. Zers. (*B.* **25**, 2105). — **IV**, *774.*
18) **5-Methyl-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 109° (*B.* **18**, 316). — **IV**, *886.*
19) **3-Methyl-1,5-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 114°; Sd. bei 350° u. Zers. (*B.* **18**, 934; **20**, 1098; **26**, 113 Anm.). — **IV**, *886.*
20) **1-Phenyl-4-Benzylidentetrahydropyrazol.** Sd. 280—290°$_{10}$ (*A.* **274**, 326). — **IV**, *480.*
21) **5-Methyl-1,2-Diphenyl-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 65°; Sd. 192°$_{12}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 1667, 1669). — **IV**, *886.*
22) **2-Methyl-4,5-Diphenyl-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 162°. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **28**, 3177). — **IV**, *978.*
23) **3-Amido-1-Äthyl-2-Phenylindol.** Pikrat (*G.* **36** [2] 60 *C.* **1906** [2] 1128).
24) **3-Äthylamido-2-Phenylindol.** Pikrat (*C.* **1905** [2] 899).
25) **2,5-Dimethyl-1-Benzylbenzimidazol.** Sm. 144°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **273**, 285). — **IV**, *883.*
26) **2,5-Dimethyl-1-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 94—95°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **26**, 187). — **IV**, *883.*
27) **?-Dimethyl-2-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 217°. HCl, HNO_3, H_2SO_4 (*A.* **205**, 125; **210**, 333). — **IV**, *1017.*
28) **5-Methyl-1-Äthyl-2-Phenylbenzimidazol.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **26**, 201). — **IV**, *1014.*
29) **2-Methyl-3-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 104 bis 106° (*J. pr.* [2] **47**, 361). — **IV**, *884.*
30) **6-Methyl-3-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 158°. $HCl + 3H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, Pikrat (*J. pr.* [2] **73**, 209 *C.* **1906** [1] 1260).
31) **Hexahydro-α-Naphtinolin** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 128° (wasserfrei) (*B.* **27**, 2259). — **IV**, *1018.*
32) **Base** (aus 2-Amido-5-Oxy-3,7,10-Trimethyl-5,10-Dihydroakridin). Sm. noch nicht bei 250° (*Soc.* **85**, 532 *C.* **1904** [1] 1525).
33) **Nitril d. γ-[1-Naphtyl]imidopentan-β-Carbonsäure.** Sm. 70°; Sd. 425—430° (*Bl.* [3] **1**, 552). — **II**, *611.*

$C_{16}H_{16}N_2$ 34) **Nitril d. γ-[2-Naphtyl]imidopentan-β-Carbonsäure.** Sm. 116°. — II, *624*.

35) **Nitril d. α-Äthylphenylamido-α-Phenylessigsäure.** Fl. (*B.* **35**, 3358 *C.* **1902** [2] 1196).

36) **Verbindung** (aus 2-Amido-5-Oxy-3,7,10-Trimethyl-5,10-Dihydroakridin) (*C.* **1904** [1] 677).

$C_{16}H_{16}N_4$ C 72,7 — H 6,1 — N 21,2 — M. G. 264.

1) **αδ-Di[Phenylhydrazon]-β-Buten.** Sm. 236—237° u. Zers. (*C. r.* **134**, 906 *C.* **1902** [1] 1272). — *IV, *490*.

2) **5-[4-Methylphenyl]amido-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,3,4-Triazol.** Sm. 224° (*B.* **33**, 1073). — *IV, *897*.

3) **5-Phenylhydrazon-2-Phenyl-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 173—175° (*B.* **25**, 1566). — IV, *767*.

4) **5,6-Dimethyl-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazin.** Sm. 169° u. Zers. (*B.* **21**, 2755). — IV, *1307*.

5) **3,6-Dibenzyl-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 158—160° (*B.* **30**, 1888; **31**, 312; *A.* **298**, 22). — IV, *1290*.

6) **3,6-Di[4-Methylphenyl]-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 235° u. Zers. (*B.* **27**, 3285; *A.* **298**, 14). — IV, *1290*.

7) **1,4-Di[2-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 141°. HCl (*Soc.* **57**, 52). — IV, *1234*.

8) **1,4-Di[4-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 185°. HCl (*Soc.* **55**, 247; **57**, 50). — IV, *1234*.

9) **3,6-Dibenzyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 162°. HCl, HNO_3 (*B.* **30**, 1888; *A.* **298**, 22). — IV, *1290*.

10) **3,6-Di[4-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 295°. (2HCl, $2AuCl_3$) (*B.* **27**, 3287; *A.* **298**, 15). — IV, *1291*.

11) **6-[4-Dimethylamidobenzyliden]amidoindazol.** Sm. 198—199° (*B.* **37**, 2581 *C.* **1904** [2] 659).

12) **3-[2,4-Dimethylphenyl]azo-5-Methylindazol.** Sm. 228—229° (*A.* **305**, 365). — *IV, *1081*.

13) **Base** (aus Formaldehyd u. 1,2-Diamidobenzol). Sm. 144°. 2HCl (*B.* **25**, 2712). — IV, *563*; *IV, *367*.

$C_{16}H_{16}N_6$ C 65,7 — H 5,5 — N 28,8 — M. G. 292.

1) **αβ-Di[Imidoamidomethylimido]-αβ-Diphenyläthan** (Benzildiguanyl). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **19**, 763). — III, *284*.

2) **αβ-Di[α-Imidobenzylhydrazon]äthan** (Glyoxalendibenzenylhydrazidin). Sm. bei 220° u. Zers. (*B.* **27**, 995; *A.* **297**, 247). — II, *1213*; *II, *761*.

3) **Benzalcarbohydrazimin** (s-Dibenzylidendihydrazidodiimidoäthan). Sm. 218° (*J. pr.* [2] **50**, 254). — IV, *1330*.

4) **3,6-Di[4-Amidobenzyl]-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 166° (*B.* **35**, 3939 *C.* **1903** [1] 39). — *IV, *993*.

5) **2,2'-Bi[5-Amido-7-Methylbenzimidazol].** Sm. oberhalb 300° (D.R.P. 74058). — *IV, *994*.

$C_{16}H_{16}Cl_2$ 1) **ββ-Dichlor-αα-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 80° (*A.* **279**, 334). — *II, *115*.

$C_{16}H_{16}Br_2$ 1) **βγ-Dibrom-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 83° (87—87,5°) (*B.* **23**, 2858; *A.* **342**, 254 *C.* **1905** [2] 1790). — II, *240*.

2) **αβ-Dibrom-αβ-Di[3-Methylphenyl]äthan.** Sm. 167—168° (*R.* **21**, 456 *C.* **1903** [1] 503).

3) **αβ-Dibrom-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 207—209° (203°) (*B.* **6**, 1505; **18**, 1948). — II, *251*.

4) **Distyroldibromid.** Sm. 238° (*B.* **22**, 2256). — II, *241*.

5) **isom. Distyroldibromid.** Sm. 102° (*A.* **216**, 190). — II, *165*.

6) **isom. Distyroldibromid** (*A.* **135**, 122).

$C_{16}H_{16}S$ 1) **Äthyläther d. α-Merkapto-αβ-Diphenyläthen.** Sd. 190—200°$_{15}$ (*A.* **329**, 51 Anm. *C.* **1903** [2] 1448).

2) **Distyrolsulfid.** Sm. 150—151° (*J.* **1880**, 404). — II, *1098*.

$C_{16}H_{16}S_2$ 1) **Cyklodi-o-Xylylendisulfid** (Disulfid d. 1,2-Di[Merkaptomethyl]benzol). Sm. 234—236° (*B.* **36**, 186 *C.* **1903** [1] 467).

2) **α-Phenyläthylidenäther d. 1,2-Di[Merkaptomethyl]benzol.** Sm. 126° (*B.* **35**, 1395 *C.* **1902** [1] 1096). — *III, *98*.

3) **Diphenylmethylenäther d. αγ-Dimerkaptopropan** (2,2-Diphenyl-R-Tetramethylen-1,3-Disulfid). Sm. 110° (*B.* **32**, 1387). — *III, *146*.

$C_{16}H_{16}S_2$

4) **Di[1,3-Dimethylphenylen]-4,5-Disulfid.** Sm. 118° (*B.* **22**, 910). — **II**, *968.*

$C_{16}H_{17}N$

C 86,1 — H 7,6 — N 6,3 — M. G. 223.

1) **α-Amido-αγ-Diphenyl-β-Buten.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*M.* **25**, 438 *C.* **1904** [2] 336).
2) **4-Dimethylamido-αα-Diphenyläthen.** Sm. 56° (47°); Sd. 202°$_{14}$ (*B.* **40**, 3902 *C.* **1907** [2] 1516; *C. r.* **149**, 349 *C.* **1909** [2] 1450).
3) **β-[4-Dimethylamidophenyl]-α-Phenyläthen.** Sm. 147—148° (*B.* **38**, 515 *C.* **1905** [1] 736).
4) **Allylphenylbenzylamin.** Sd. 215—225°$_{42}$. HCl (*B.* **32**, 521). — ***II**, *291.*
5) **4-[4-Äthylbenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 49° (*C. r.* **136**, 558 *C.* **1903** [1] 832).
6) **4-Phenylimidomethyl-1-Isopropylbenzol** (Cuminalanilin). Sd. 206 bis 207°$_{15}$ (*B.* **31**, 2615 Anm.). — ***III**, *43.*
7) **5-Phenylimidomethyl-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 62°; Sd. 206°$_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 370). — ***III**, *44.*
8) **2-Phenylimidomethyl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 48—49° (56°); Sd. 202°$_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 372; *B.* **34**, 831). — ***III**, *44.*
9) **1-Benzylamido-2,3-Dihydroinden.** HCl, α-Bromcamphersulfonat (2 isom. Formen), Pikrat (*Soc.* **79**, 434).
10) **α-[4-Isopropylphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen.** Sm. 47°. (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), Pikrat (*B.* **34**, 1895). — ***IV**, *240.*
11) **α-[4-Isopropylphenyl]-β-[4-Pyridyl]äthen.** Sm. 65—67°. (HCl, 2$HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **39**, 2835 *C.* **1906** [2] 1326).
12) **α-[4-Methylphenyl]-β-[5-Äthyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 94°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **38**, 3705 *C.* **1906** [1] 51).
13) **2-[2-Methylbenzyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Fl. HCl (*B.* **31**, 1158). — ***IV**, *140.*
14) **1-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 36—37°; Sd. 218—222°$_{38}$ (*B.* **35**, 185 *C.* **1902** [1] 429). — ***IV**, *142.*
15) **1-Methyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 106—107° (*B.* **37**, 4670 *C.* **1905** [1] 382).
16) **1-Methyl-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Fl. Pikrat (Sm. 222 bis 224°) (*B.* **28**, 1043). — **IV**, *400.*
17) **1-Methyl-6-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** HCl, HJ, Pikrat (*A.* **230**, 24). — **IV**, *400.*
18) **2-Methyl-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 66—67°. HCl (*B.* **28**, 1044; D.R.P. 79385). — **IV**, *401;* ***IV**, *240.*
19) **2-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sd. 194—197°$_{18}$. (2HCl, $PtCl_4$), Oxalat (*B.* **34**, 3990 *C.* **1902** [1] 210; *B.* **36**, 1162 *C.* **1903** [1] 1186). — ***IV**, *144.*
20) **2-Methyl-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin + H_2O.** Sm. 120 bis 130° (*B.* **42**, 1761 *C.* **1909** [2] 37).
21) **4-Methyl-1-Isopropylcarbazol.** Sm. 86°. Pikrat (*A.* **359**, 78 *C.* **1908** [1] 1551).
22) **1,3,4,7-Tetramethylcarbazol.** Sm. 153°. Pikrat (*A.* **359**, 78 *C.* **1908** [1] 1551).
23) **1,3,6,8-Tetramethylcarbazol.** Sm. 128—129°. Pikrat (*B.* **28**, 2803). — **IV**, *401.*
24) **10-Methyl-5-Äthyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 70—73° (*B.* **42**, 1755 *C.* **1909** [2] 36).

$C_{16}H_{17}N_3$

C 76,5 — H 6,8 — N 16,7 — M. G. 251.

1) **2-[2-Amidobenzyliden]amido-1-Äthylimidomethylbenzol.** Sm. 152 bis 153,5°. 2HCl (*B.* **37**, 3656 *C.* **1904** [2] 1514).
2) **4-Dimethylamidophenyl-2-Cyanbenzylamin.** Sm. 135°. HCl + 3H_2O (*J. pr.* [2] **80**, 109 *C.* **1909** [2] 1328).
3) **4-Dimethylamidophenyl-4-Cyanbenzylamin.** Sm. 183° (*J. pr.* [2] **80**, 111 *C.* **1909** [2] 1329).
4) **γ-Phenylhydrazon-α-[3-Amidophenyl]-β-Methylpropen.** Sm. 157° (*B.* **19**, 1249). — **IV**, *755.*
5) **1-[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Naphthyl]amidodiazobenzol.** Pikrat (*B.* **22**, 966). — **IV**, *1574.*
6) **1-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtyl]amidodiazobenzol.** Pikrat (*B.* **21**, 1112). — **IV**, *1574.*

$C_{16}H_{17}N_3$ 7) ?-**Phenylazo-5-Amido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin** (*B.* **22**, 626, 2069). — **IV**, *1389.*
8) **3,5-Di[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol** (p-Ditolenylimidin). Sm. 161°. HCl + H_2O, (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **27**, 3290; *A.* **298**, 18). — **IV**, *1185.*
9) **6-Methyl-1-[4-Dimethylamidophenyl]benzimidazol.** Sm. 110—111° (*Soc.* **65**, 883). — **IV**, *1184.*
10) **8-Phenylazo-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 74,5° (*B.* **24**, 2069). — **IV**, *1484.*
11) **4,6-Dimethyl-2-[2,4-Dimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 83—85° (*B.* **21**, 544). — **IV**, *1151.*
12) **Nitril d.** $\gamma\gamma$-**Di[Phenylamido]buttersäure.** Sm. 102—103° (*A. ch.* [6] **16**, 159). — **II**, *444.*
13) **Nitril d.** α-**[4-Dimethylamidophenyl]amido-**α**-Phenylessigsäure.** Sm. 106° (*B.* **34**, 502; *B.* **35**, 3343 *C.* **1902** [2] 1194). — ***IV**, *390.*
14) **Nitril d.** α-**Phenylamido-**α**-[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 114° (*B.* **35**, 3572 *C.* **1902** [2] 1384).

$C_{16}H_{17}N_5$ C 68,8 — H 6,1 — N 25,1 — M. G. 279.
1) **2,4,2′,4′-Tetramethyl-5-Diazoazobenzolimid.** Sm. 77° (*B.* **21**, 542). — **IV**, *1533.*

$C_{16}H_{17}N_7$ C 62,5 — H 5,5 — N 31,9 — M. G. 307.
1) **3-Amido-4-[?-Dimethylamidophenyl]azo-1-Phenyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 243° u. Zers. (*A.* **295**, 151). — **IV**, *1314.*

$C_{16}H_{17}Cl$ 1) α-**Chlor-**$\alpha\alpha$**-Diphenylbutan.** Fl. (*B.* **37**, 1451 *C.* **1904** [1] 1352).
2) β-**Chlor-**$\alpha\alpha$**-Di[4-Methylphenyl]äthan** (*B.* **7**, 1413). — **II**, *239.*

$C_{16}H_{17}J_3$ 1) ?-**Jod-2-Methylphenyl-4-Äthylphenyljodoniumjodid.** Sm. 90° (*A.* **327**, 296 *C.* **1903** [2] 352).
2) ?-**Joddi[2,4-Dimethylphenyl]jodoniumjodid** (*B.* **33**, 848). — ***II**, *43.*
3) ?-**Joddi[3,5-Dimethylphenyl]jodoniumjodid.** Sm. 125° (*B.* **38**, 1478 *C.* **1905** [1] 1379).

$C_{16}H_{18}O$ C 85,0 — H 7,9 — O 7,1 — M. G. 226.
1) α-**Oxy-**$\alpha\alpha$**-Diphenylbutan.** Sm. 65°; Sd. 185°$_{15}$ (*C. r.* **135**, 534 *C.* **1902** [2] 1209; *B.* **37**, 1451 *C.* **1904** [1] 1352).
2) β-**Oxy-**$\alpha\beta$**-Diphenylbutan.** Sd. 179°$_{14}$ (*B.* **37**, 1452 *C.* **1904** [1] 1352).
3) α-**Oxy-**β**-Phenyl-**α**-[4-Äthylphenyl]äthan.** Sd. oberhalb 350° (*B.* **15**, 1681). — **II**, *1081.*
4) α-**Oxy-**$\alpha\beta$**-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 148° (*A.* **279**, 336). — **II**, *1081.*
5) ?-**Oxy-4-Isopropyldiphenylmethan.** Sd. 300°$_{60}$ (*J.* **1875**, 438). — **II**, *899.*
6) α-**Oxy-2,4,6-Trimethyldiphenylmethan.** Sm. 34° (*A. ch.* [6] **6**, 209). — **II**, *1081.*
7) **Äther d.** α-**Oxyäthylbenzol.** Sd. 335—340° (*G.* **37** [2] 360 *C.* **1908** [1] 32).
8) **3-Methyl-6-Isopropyldiphenyläther.** Sd. 297°$_{766}$ (*A.* **350**, 89 *C.* **1907** [1] 159).
9) **Methyläther d.** α-**Phenyl-**α**-[?-Oxy-?-Methylphenyl]äthan.** Sm. 63° (*B.* **24**, 3899). — **II**, *899.*
10) **Benzyläther d. 5-Oxy-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 45° (*A.* **357**, 93 *C.* **1907** [2] 1974).
11) **4-Keto-3-Benzyliden-1,1,5-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 54—55° (*A.* **324**, 105 *C.* **1902** [2] 1200).
12) **Benzyliden-**π**-Norcampher.** Sd. 182—184°$_{10}$ (*B.* **41**, 126 *C.* **1908** [1] 635).
13) **Benzylidennopinon.** Sm. 106—107° (*C.* **1899** [2] 1052; *A.* **313**, 365). — ***III**, *143.*

$C_{16}H_{18}O_2$ C 79,3 — H 7,4 — O 13,2 — M. G. 242.
1) $\alpha\alpha$-**Di[4-Oxyphenyl]butan.** Sm. 136° (*C.* **1908** [2] 589).
2) $\beta\beta$-**Di[4-Oxyphenyl]butan.** Sm. 124—125° (*A.* **362**, 205 *C.* **1908** [2] 942).
3) $\alpha\beta$-**Dioxy-**$\alpha\beta$**-Diphenylbutan.** Sm. 115—116° (117°) (*Am.* **33**, 193 *C.* **1905** [1] 880; *C. r.* **143**, 127 *C.* **1906** [2] 670; *C.* **1909** [1] 1336).
4) $\alpha\delta$-**Dioxy-**$\alpha\delta$**-Diphenylbutan.** Sm. 93—94° (*B.* **28**, 3034). — ***II**, *674.*
5) $\gamma\delta$-**Dioxy-**$\alpha\delta$**-Diphenylbutan.** Sm. 125° (*A.* **342**, 254 *C.* **1905** [2] 1790).

$C_{16}H_{18}O_2$

6) **βγ-Dioxy-βγ-Diphenylbutan** (Acetophenonpinakon). Sm. 120° (122°) (*B.* **4**, 147; **6**, 1005; **10**, 1714; **13**, 643; **33**, 2912; **34**, 1538; *C.* **1902** [2] 1199). — **II**, *1103*; ***II**, *674*.
7) **αγ-Dioxy-αγ-Diphenyl-β-Methylpropan.** Sm. 98—99° (*Soc.* **79**, 930).
8) **2,2'-Dioxy-3,5,3',5'-Tetramethylbiphenyl.** Sm. 137,5—138° (*B.* **40**, 1927 *C.* **1907** [2] 230; *B.* **40**, 1952 *C.* **1907** [2] 232).
9) **4,4'-Dioxy-3,5,3',5'-Tetramethylbiphenyl.** Sm. 220—221° (*B.* **38**, 234 *C.* **1905** [1] 613).
10) **Dimethyläther d. αα-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 59,4°; Sd. 352 bis $354°_{767}$ (*C.* **1904** [1] 1650).
11) **Dimethyläther d. αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 125° (*A.* **345**, 329 *C.* **1906** [1] 1696; *B.* **39**, 2235 *C.* **1906** [2] 441).
12) **Dimethyläther d. αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 140—142° (*Soc.* **91**, 1390 *C.* **1907** [2] 1244).
13) **Dimethyläther d. 4,4'-Dioxy-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 145,5° (*Am.* **31**, 121 *C.* **1904** [1] 809).
14) **β-Äthyläther d. αβ-Dioxy-αα-Diphenyläthan.** Sd. $209—210°_{29}$ (*C. r.* **138**, 91 *C.* **1904** [1] 505; *Bl.* [3] **31**, 304 *C.* **1904** [1] 1133; *C.* **1907** [1] 872; *B.* **37**, 2292 *C.* **1906** [2] 523).
15) **Diäthyläther d. 2,2'-Dioxybiphenyl.** Sm. 36—37° (*A.* **357**, 383 *C.* **1908** [1] 359).
16) **Diäthyläther d. 4,4'-Dioxybiphenyl.** Sm. 174—176° (176°) (*B.* **22**, 336; *A.* **332**, 68 *C.* **1904** [2] 42). — **II**, *988*.
17) **Diphenyläther d. αδ-Dioxybutan.** Sm. 98° (99°) (*C. r.* **138**, 1048 *C.* **1904** [1] 1493; *B.* **39**, 4361 *C.* **1907** [1] 328).
18) **Di[2-Methylphenyläther] d. αα-Dioxyäthan.** Sm. 12°; Sd. $180—185°_{27}$ (*Bl.* [3] **23**, 517). — ***II**, *423*.
19) **Di[4-Methylphenyläther] d. αα-Dioxyäthan.** Sm. 15—17°; Sd. 200 bis $204°_{27}$ (*Bl.* [3] **23**, 518). — ***II**, *433*.
20) **Di[2-Methylphenyl]äther d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 89° (*A.* **217**, 42). — **II**, *737*.
21) **Di[3-Methylphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 91° (*A.* **357**, 378 *C.* **1908** [1] 358).
22) **Di[4-Methylphenyl]äther d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 134,5°; Sd. 297° (*B.* **2**, 625; **24**, 196). — **II**, *748*.
23) **Phenyläther-2,4-Dimethylphenyläther d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 76 bis 77° (*B.* **29**, 2403). — ***II**, *443*.
24) **l-Amylester d. Naphtalin-1-Carbonsäure.** Sd. $222°_{25}$ (*Ph. Ch.* **20**, 581). — ***II**, *864*.
25) **l-Amylester d. Naphtalin-2-Carbonsäure.** Sd. $265°_{100}$ (*Ph. Ch.* **20**, 582). — ***II**, *865*.
26) **Verbindung** (aus Cuminol) (*A.* **137**, 104). — **III**, *55*.
27) **Verbindung** (aus Camphersäure u. Benzol). Fl. (*B.* **27** [2] 670).

$C_{16}H_{18}O_3$

C 74,4 — H 7,0 — O 18,6 — M. G. 258.

1) **2,5-Dimethyläther d. α,2,5-Trioxy-αα-Diphenyläthan.** Sm. 65° (*A.* **344**, 58 *C.* **1906** [1] 1097).
2) **4,4'-Dimethyläther d. α,4,4'-Trioxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 170° (*A.* **279**, 340). — **II**, *1114*.
3) **Trimethyläther d. 2,4,6-Trioxydiphenylmethan.** Sm. 91—93° (*B.* **40**, 722 *C.* **1907** [1] 967).
4) **α-Phenyläther-γ-[4-Methylphenyl]äther d. αβγ-Trioxypropan** (Glycerinphenyl-p-Tolyläther). Sm. 73,5—76° (*Soc.* **79**, 1225).
5) **Methylester d. Artemisinsäure.** Fl. (*C.* **1903** [2] 1377).
6) **Äthylester d. α-Oxybutter-1-Naphtyläthersäure.** Sd. $190—194°_5$ (*B.* **33**, 1388). — ***II**, *504*.
7) **Äthylester d. α-Oxybutter-2-Naphtyläthersäure.** Sd. $200—203°_{12}$ (*B.* **33**, 1390). — ***II**, *522*.
8) **Äthylester d. α-Oxyisobutter-1-Naphtyläthersäure.** Sd. $190—193°_6$ (*B.* **33**, 1388). — ***II**, *504*.
9) **Äthylester d. α-Oxyisobutter-2-Naphtyläthersäure.** Sd. $195—200°_6$ (*B.* **33**, 1391). — ***II**, *522*.
10) **Äthylester d. ε-Keto-α-Phenyl-αγ-Heptadiën-η-Carbonsäure.** Sm. 82° (*B.* **38**, 1118 *C.* **1905** [1] 1241).

$C_{16}H_{18}O_3$ 11) **Äthylester d. 4-Keto-6-Methyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 40—55° (*A.* **342**, 352 *C.* **1905** [2] 1791).
12) **Äthylester d. isom. 4-Keto-6-Methyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*A.* **342**, 354 *C.* **1905** [2] 1791).
13) **Äthylester d. 4-Keto-6-Methyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 94° (*B.* **27**, 2058; *A.* **342**, 353 Anm. *C.* **1905** [2] 1791). — **II**, *1693.*
14) **Acetat d. Verb.** $C_{14}H_{16}O_2$ (aus Anethol). Sm. 40° (*B.* **13**, 148). — **II**, *852.*
15) **3-Valerianat d. 2,3-Dioxynaphtalin-2-Methyläther.** Sm. 76° (*J. pr.* [2] **65**, 536 *C.* **1902** [2] 368).
16) **Verbindung** (aus Anethol). Sm. 87° (*B.* **13**, 147). — **II**, *852.*
17) **Verbindung** (aus Guajakonsäure). Sm. 133° (*Ar.* **244**, 102 *C.* **1906** [1] 1891).
18) **Verbindung** (aus 1,2-Di[Oxymethyl]benzol). Fl. (*B.* **19**, 1540). — **II**, *1096.*

$C_{16}H_{18}O_4$ C 70,1 — H 6,5 — O 33,4 — M. G. 274.
1) **Phtalylpinakon** (αβ-Dioxy-αβ-Di[2-Oxymethylphenyl]äthan). Sm. 197° (*B.* **10**, 1448). — **II**, *1557.*
2) **Dimethyläther d. s-Di[2,5-Dioxy-1-Methyl]-?-Biphenyl.** Sm. 173° (*A.* **215**, 161; *B.* **11**, 1281). — **II**, *955.*
3) **αβ-Dimethyläther d. αβ-Dioxy-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 220° u. Zers. (*A.* **335**, 173, 186 *C.* **1904** [2] 1129).
4) **αβ-Dimethyläther d. isom. αβ-Dioxy-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan** (*A.* **335**, 174 *C.* **1904** [2] 1129).
5) **2,2′-Dimethyläther d. αβ-Dioxy-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 153—154° (*Soc.* **91**, 539 *C.* **1907** [2] 66).
6) **4,4′-Dimethyläther d. αβ-Dioxy-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan** (Hydroanisoïn). Sm. 172° (174°; 168°) (*A.* **151**, 38; *B.* **34**, 1539; *Z.* **1867**, 678; **1868**, 643; *Soc.* **89**, 1515 *C.* **1907** [1] 340; *Soc.* **91**, 543 *C.* **1907** [2] 66). — **II**, *1118*; ***II**, *700.*
7) **4,4′-Dimethyläther d. isom. αβ-Dioxy-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan** (Isohydranisoïn). Sm. 109° (110°; 125°) (*A.* **151**, 42; *Z.* **1867**, 679; **1868**, 644; *B.* **37**, 1677 *C.* **1904** [1] 1522; *Soc.* **89**, 1515 *C.* **1907** [1] 340). — **II**, *1118.*
8) **3,3′-Dimethyläther d. αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 158° (*A.* **345**, 328 *C.* **1906** [1] 1696).
9) **2,4,6-Trimethyläther d. α,2,4,6-Tetraoxydiphenylmethan.** Sm. 124 bis 126° (*B.* **39**, 4017 *C.* **1907** [1] 261).
10) **Tetramethyläther d. 2,5,2′,5′-Tetraoxybiphenyl.** Sm. 104° (*A.* **332**, 68 *C.* **1904** [2] 42).
11) **Di[2-Methoxylphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 138—139° (130°) (*C.* **1896** [1] 543; **1897** [2] 481; D.R.P. 83148; *J.* **1890**, 1197; *A.* **357**, 381 *C.* **1908** [1] 358). — ***II**, *547.*
12) **Dimethyläther d. αβ-Dioxy-αβ-Di[4-Keto-1,4-Dihydrophenyl]äthan.** Sm. 82° (*A.* **335**, 172 *C.* **1904** [2] 1129).
13) **βη-Diketo-δε-Di[2-Furanyl]oktan.** Sm. 123—124° (*B.* **32**, 1321). — ***III**, *522.*
14) **5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Benzochinonhydrochinonhemiacetal.** Sm. 136—137° (138°) (*Am.* **18**, 20; *A. ch.* [7] **21**, 552). — **III**, *365*; ***III**, *271.*
15) **Methylester d. 2,6-Diketo-1,3-Dimethyl-4-Phenylhexahydrobenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 185° (*A.* **294**, 297). — ***II**, *1086.*
16) **Äthylester d. γ-Acetyl-δ-Keto-β-Phenyl-α-Penten-α-Carbonsäure.** Sd. 193—195°$_{10}$ (*Soc.* **75**, 415). — ***II**, *1085.*
17) **Diäthylester d. α-Phenyl-αγ-Butadiën-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 36° (*A.* **306**, 253). — ***II**, *1083.*
18) **Verbindung** (aus Orcin). Sm. 135° (*B.* **27**, 2894).

$C_{16}H_{18}O_5$ C 66,2 — H 6,2 — O 27,6 — M. G. 290.
1) **Di[6-Oxy-3-Oxymethylbenzyl]äther.** Zers. bei 150° (*C.* **1898** [2] 18).
2) **Äthylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-[4-Methoxylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 160°. Na (*A.* **294**, 294). — ***II**, *1138.*
3) **Äthylester d. 4-Oxy-7-Methyl-1,2-Benzpyron-4-Propyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 112° (*A.* **367**, 226 *C.* **1909** [2] 1236).

$C_{16}H_{18}O_6$ C 62,7 — H 5,9 — O 31,4 — M. G. 306.

1) **3,3'-Dimethyläther d. αβ-Dioxy-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 222—225° u. Zers. (*B.* **8**, 1125). — **II**, *1124.*
2) **Tetramethyläther d. α-Hexaoxybiphenyl** (Hydrocoerulignon). Sm. 190°. Na_2, $K_2 + 4H_2O$ (*A.* **169**, 226; *B.* **11**, 1623; **31**, 616 Anm.). — **II**, *1041*; ***II**, *634.*
3) **α-Naphtolgalaktosid.** Sm. 202—203° (*Soc.* **79**, 705).
4) **ββ-Naphtolglykosid.** Sm. 184—186° (186—187°) (*Soc.* **75**, 1055; *B.* **34**, 964). — ***II**, *521.*
5) **Cedron?** Sm. bei 305°. $K_3 + 3H_2O$ (*M.* **20**, 781). — ***II**, *623.*
6) **Crocin** + $^1/_2H_2O$. Pb (*Z.* **1867**, 555). — **III**, *602.*
7) **Homohydroquercinsäure** (*A.* **263**, 122). — **III**, *681.*
8) **αγ-Lakton d. α-Oxy-α-Benzoxyl-ββ-Dimethylbutan-αγ-Dicarbonsäure-α-Monomethylester.** Sd. $200°_{20}$ (*B.* **27**, 2135; **28**, 2162).
9) **Diäthylester d. α-Benzoxylpropen-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 57—58° (*A.* **363**, 351 *C.* **1909** [1] 154).
10) **Diäthylester d. 1,4-Phtalyldiessigsäure.** Sm. 70° (*J. pr.* [2] **74**, 126 *C.* **1906** [2] 1122).
11) **Diacetat d. Podophylloresin.** Sm. 198° (*Soc.* **73**, 221).

$C_{16}H_{18}O_7$ C 59,6 — H 5,6 — O 34,8 — M. G. 322.

1) **Aloïn** (Feroxaloïn). Sm. 142° (*Ar.* **241**, 341 *C.* **1903** [2] 725).
2) **Barbaloïn** (*B.* **8**, 1600; *J.* **1872**, 481, 482; **1876**, 873). — **III**, *618.*
3) **Nataloïn** (Methyläther d. Homonataloïn). Sm. 202—204° (*C.* **1899** [2] 211; **1901** [1] 1318; *Bl.* [3] **23**, 790; *Ar.* **241**, 352 *C.* **1903** [2] 726).
4) **Trimethylester d. Benzol-1-Carbonsäure-3-Ketocarbonsäure-4-[Isopropyl-α-Carbonsäure]** (Tr. d. Iregenontricarbonsäure). Sm. 127—128° (*B.* **26**, 2685). — **II**, *2048.*

$C_{16}H_{18}O_8$ C 56,8 — H 5,3 — O 37,9 — M. G. 338.

1) **Acromelol.** Sm. 134° (*J. pr.* [2] **76**, 42 *C.* **1907** [2] 1083).
2) **βζ-Diketo-δ-[3,4-Dioxyphenyl]heptan-3-Methyläther-γε-Dicarbonsäure** (Vanillylidenbisacetessigsäure). Sm. 127—128° (*B.* **37**, 4479 *C.* **1905** [1] 247).
3) **Benzol-1,4-Di[Propyl-ββ-Dicarbonsäure].** Sm. 214—215° u. Zers. (*B.* **34**, 2788).
4) **Methylester d. 2,4,6-Triacetoxyl-1,3-Dimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 124—126° (125—126°) (*M.* **22**, 226; *M.* **23**, 107 *C.* **1902** [1] 1100).
5) **Diäthylester d. 1,2-Phtalyloxyessigsäure.** Fl. (*A.* **208**, 273). — **II**, *1794.*
6) **Diäthylester d. 2,5-Diacetoxylbenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 154° (156,5°; 183°) (*A.* **219**, 81; *Am.* **12**, 416; *A.* **349**, 61 *C.* **1906** [2] 1260; *B.* **39**, 3101 *C.* **1906** [2] 1411). — **II**, *2002.*
7) **Tetraacetat d. 1,2-Di[Dioxymethyl]benzol.** Sm. 132—133° (126 bis 127°) (*A.* **311**, 360; *C.* **1901** [2] 70). — ***III**, *68.*
8) **Tetraacetat d. 1,3-Di[Dioxymethyl]benzol.** Sm. 101° (*A.* **311**, 359; *C.* **1901** [2] 70). — ***III**, *68.*
9) **Tetraacetat d. 1,4-Di[Dioxymethyl]benzol.** Sm. 164° (*A.* **311**, 358; *C.* **1901** [2] 70). — ***III**, *68.*
10) **Tetraacetat d. 2,4,5,6-Tetraoxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 154° (*M.* **21**, 12). — ***II**, *630.*
11) **Tetraacetat d. 2,3,5,6-Tetraoxy-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 242° (*A.* **361**, 379 *C.* **1908** [2] 590).
12) **Verbindung** (aus d. Trimethyläther d. 5-Amido-1,2,3-Trioxybenzol). Sm. 243—244° (*G.* **27** [2] 355). — ***II**, *613.*

$C_{16}H_{18}O_9$ C 54,2 — H 5,1 — O 40,7 — M. G. 354.

1) **Hemichlorogensäure.** Anilinsalz (*C.* **1908** [1] 869; *A.* **359**, 232 *C.* **1908** [1] 868).
2) **Diäthylester d. Diacetylketacetsäure.** Sm. 107° (*A.* **269**, 39). — **I**, *848.*

$C_{16}H_{18}O_{10}$ C 51,9 — H 4,8 — O 43,2 — M. G. 370.

1) **Fraxin** (*J.* **1857**, 525; **1859**, 578; **1860**, 556; **1863**, 589). — **III**, *582.*
2) **Tetramethylester d. 3,6-Dioxybenzoldimethyläther-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 135° (95°) (*A.* **258**, 290; *C.* **1909** [2] 307). — **II**, *2095.*

$C_{16}H_{18}O_{11}$ C 49,7 — H 4,7 — O 45,6 — M. G. 386.

1) **Tri[Äthylcarbonat] d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 96 bis 97° (*B.* **41**, 2884 *C.* **1908** [2] 1429).

$C_{16}H_{18}N_2$ C 80,6 — H 7,6 — N 11,8 — M. G. 238.

1) **αδ-Diamido-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën.** Sm. 149° u. Zers. 2Pikrat (*A.* **360**, 310 *C.* **1908** [2] 325).
2) **cis-αγ-Di[Phenylamido]-α-Buten.** Sm. 85,5° (*A.* **318**, 69; *B.* **27**, 1299; **29**, 2977). — ***II**, *234.*
3) **trans-αγ-Di[Phenylamido]-α-Buten.** Sm. 126°; Sd. 300°. 2HCl (*A.* **318**, 65, 79; *B.* **25**, 2030, 2072; **27**, 1300; **29**, 2977). — **II**, *442*; ***II**, *234.*
4) **α-Phenylimido-α-Phenylamidobutan.** Sm. 105°. (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1900** [1] 1128). — ***II**, *160.*
5) **α-Phenylimido-α-Phenylamido-β-Methylpropan.** Sm. 90—91° (*B.* **33**, 621). — ***II**, *160.*
6) **α-Phenylimido-α-Äthylphenylamidoäthan** (Äthyldiphenyläthanamidin). Fl. (*J.* **1865**, 415). — **II**, *347*; ***II**, *160.*
7) **4-[4-Dimethylamidobenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 120 bis 121° (*B.* **35**, 3573 *C.* **1902** [2] 1384).
8) **α-[2-Methylphenyl]imido-α-[2-Methylphenyl]amidoäthan.** Sm. 140,5° (136°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **10**, 1262; **16**, 148; *A.* **214**, 208). — **II**, *459.*
9) **α-[2-Methylphenyl]imido-α-[4-Methylphenyl]amidoäthan.** Sm. 143 bis 144° (140°) (*B.* **16**, 148; *A.* **286**, 355). — **II**, *488*; ***II**, *267.*
10) **α-[4-Methylphenyl]imido-α-[4-Methylphenyl]amidoäthan.** Sm. 121 bis 121,5°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **184**, 364; **214**, 203; *J.* **1865**, 415; *B.* **9**, 1214; **16**, 148; **22**, 3307; **33**, 618; *G.* **24** [1] 449). — **II**, *488*; ***II**, *267.*
11) **N-Methyl-4-Methylphenylimido-4-Methylphenylamidomethan.** Sm. 68—69° (*Soc.* **85**, 996 *C.* **1904** [2] 831).
12) **Amidin** (aus Acetanilid u. 4-Amido-1,3-Dimethylbenzol). Sm. 153—154° (Aubert, Dissert. Basel 1895). — ***II**, *312.*
13) **Dimethylendi-p-Toluidin.** Sm. 119—125° (90°). 2HCl, (2HCl, $AuCl_3$), 2HBr, H_2SO_4 (*A.* **256**, 296; *C.* **1898** [1] 987). — **II**, *510*; ***II**, *284.*
14) **m-Dimethylenditoluidin** (Anhydroformaldehyd-m-Toluidin). Sm. 148 bis 149° (*B.* **36**, 42 *C.* **1903** [1] 504).
15) **isom. m-Dimethylenditoluidin.** Sm. 183—184° (*B.* **36**, 42 *C.* **1903** [1] 504).
16) **p-Dimethylenditoluidin.** Sm. 119—125° (136°) (*C.* **1898** [1] 987; **1903** [2] 238).
17) **Di-o-Xylylendiimin.** Sm. 79—80°; Sd. 130—135°$_{12}$. HCl, 2HCl, HBr, 2Pikrat (*B.* **24**, 2404). — **IV**, *996.*
18) **α-Phenylhydrazon-α-Phenylbutan.** HCl (Sm. 199—201°) (*B.* **35**, 1074 *C.* **1902** [1] 930). — ***IV**, *503.*
19) **γ-Phenylhydrazon-α-Phenylbutan.** Sm. 59° (*J. pr.* [2] **78**, 60 *C.* **1908** [2] 689).
20) **α-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 112° u. Zers. (*Soc.* **63**, 80). — **IV**, *773.*
21) **s-Di[2,3-Dimethylphenyl]hydrazin.** Sm. 139—141° (*B.* **21**, 3140). — **IV**, *1503.*
22) **s-Di[2,4-Dimethylphenyl]hydrazin.** Sm. 120—122° (*B.* **21**, 3142). — **IV**, *1503.*
23) **s-Di[2,5-Dimethylphenyl]hydrazin.** Sm. 145° (*B.* **21**, 3143). — **IV**, *1503.*
24) **s-Di[3,4-Dimethylphenyl]hydrazin.** Sm. 106—107° (*B.* **21**, 3141). — **IV**, *1503.*
25) **s-Di[3,5-Dimethylphenyl]hydrazin.** Sm. 124—125° (*B.* **21**, 3142). — **IV**, *1503.*
26) **α-Isobutyliden-ββ-Diphenylhydrazin.** Sm. 30—30,5° (*B.* **39**, 3584 *C.* **1907** [1] 18).
27) **4-Isopropylbenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 127—129° (*A.* **248**, 101; *M.* **23**, 913). — **IV**, *754*; ***IV**, *489.*
28) **4-Methylbenzyliden-4-Äthylphenylhydrazin.** Sm. 175° (*J. pr.* [2] **71**, 412 *C.* **1905** [2] 41).
29) **4-Methylbenzyliden-4-Methylbenzylhydrazin.** Sm. 101°. Pikrat (*J. pr.* [2] **62**, 103). — ***IV**, *545.*
30) **Phenyl-2,4,5-Trimethylbenzylidenhydrazin.** Sm. 127° (*A.* **347**, 376 *C.* **1906** [2] 605).

$C_{16}H_{18}N_2$

31) **Phenyl-2,4,6-Trimethylbenzylidenhydrazin** (*B.* **24**, 3544). — **IV**, *754.*
32) **Benzyliden-2,4-Dimethylbenzylhydrazin.** Sm. 92—93° (*J. pr.* [2] **62**, 121). — ***IV**, *546.*
33) **Benzyliden-2,4,5-Trimethylphenylhydrazin.** Zers. bei 100° (*Soc.* **57**, 55). — **IV**, *814.*
34) **2,2'-Diäthylazobenzol.** Sm. 46,5° (*B.* **17**, 473). — **IV**, *1388.*
35) **4,4'-Diäthylazobenzol.** Sm. 63°; Sd. oberhalb 340° (*B.* **17**, 475). — **IV**, *1388.*
36) **2,4,5,4'-Tetramethylazobenzol.** Sm. 58° (*B.* **31**, 994). — **IV**, *1388.*
37) **2,3,2',3'-Tetramethylazobenzol.** Sm. 110—111° (*B.* **21**, 3139). — **IV**, *1386.*
38) **2,4,2',4'-Tetramethylazobenzol.** Sm. 129° (125—126°) (*B.* **17**, 476; **21**, 3141; *A.* **320**, 128; *B.* **40**, 1913 *C.* **1907** [2] 229). — **IV**, *1386*; ***IV**, *1024.*
39) **2,4,3',5'-Tetramethylazobenzol.** Sm. 46—47° (*B.* **21**, 543). — **IV** *1387.*
40) **2,5,2',5'-Tetramethylazobenzol.** Sm. 119° (*Z.* **1865**, 312; *B.* **21**, 3143; *J. r.* **14**, 327; **19**, 120). — **IV**, *1387.*
41) **3,4,3',4'-Tetramethylazobenzol.** Sm. 140—141° (*B.* **21**, 3140; *C.* **1898** [2] 776). — **IV**, *1386.*
42) **3,5,3',5'-Tetramethylazobenzol.** Sm. 136—137° (*B.* **21**, 3142). — **IV**, *1387.*
43) **1-Phenyl-2-Benzyltetrahydropyrazol.** Sd. 225°$_{40}$ (*A.* **274**, 330). — **IV**, *479.*
44) **1,3,5-Trimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 88° (*B.* **35**, 1264 *C.* **1902** [1] 1062). — ***IV**, *407.*
45) **1,3-Diphenylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 87° (*B.* **32**, 2256). — ***IV**, *297.*
46) **1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin** (Diäthylendiphenyldiamin; Diphenylpiperazin). Sm. 163,5°; Sd. 300° u. Zers. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J.* **1858**, 353; **1859**, 388; *B.* **22**, 1778; **31**, 3256; *Soc.* **95**, 419 *C.* **1909** [1] 1648). — **II**, *344.*
47) **2,3-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 122—123°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $^1/_2 H_2O$) (*Soc.* **55**, 101). — **IV**, *996.*
48) **1-[3-Amidobenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 82° (*A.* **259**, 52). — **IV**, *639.*
49) **3-Methyl-2-[3-Amidophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin** (*B.* **19**, 535). — **IV**, *996.*
50) **6-Methyl-3-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 138°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*J. pr.* [2] **73**, 214 *C.* **1906** [1] 1261).
51) **Base** (aus 1,4-Anhydro-4-Methylamido-1-Oxymethylbenzol). Sm. 205 bis 210° u. Zers. 2HCl (*M.* **23**, 988 *C.* **1903** [1] 289).
52) **Verbindung** (Base aus Benzonitril u. Zinkäthyl). HCl (*Soc.* **37**, 563). — **II**, *1211.*

$C_{16}H_{18}N_4$ C 72,2 — H 6,8 — N 21,0 — M. G. 266.

1) **$\alpha\beta$-Diamido-$\alpha\beta$-Di[Benzylimido]äthan** (Benzylamincyanid). Sm. 140°. 2HCl (*B.* **5**, 693; **24**, 806; *A.* **257**, 206). — **II**, *531.*
2) **$\alpha\beta$-Diamido-$\alpha\beta$-Di[2-Methylphenylimido]äthan**(o-Toluidincyanid). Sm. 146°. 2HCl, $2HNO_3$ (*Bl.* **41**, 128; *B.* **40**, 2659 *C.* **1907** [2] 224). — **II**, *474.*
3) **$\alpha\beta$-Diamido-$\alpha\beta$-Di[3-Methylphenylimido]äthan** (m-Toluidincyanid). Sm. 200°. 2HCl, $2HNO_3$ (*Bl.* **41**, 129). — **II**, *479.*
4) **$\alpha\beta$-Diamido-$\alpha\beta$-Di[4-Methylphenylimido]äthan** (p-Toluidincyanid; p-Ditolyldiamidodiimidoäthan). 2HCl, $2HNO_3$, $2H_2SO_4$ + $6H_2O$, Oxalat (*A.* **66**, 144; **126**, 165; *Bl.* **41**, 126; *B.* **24**, 805). — **II**, *512.*
5) **$\alpha\beta$-Di[Phenylhydrazon]butan** (Osazon d. Äthylketol). Sm. 116° (*A.* **288**, 20; *B.* **37**, 2476 *C.* **1904** [2] 418). — **IV**, *758.*
6) **$\alpha\delta$-Di[Phenylhydrazon]butan.** Sm. 124—125° (*B.* **23**, 1784; **34**, 1497). — **IV**, *758.*
7) **$\beta\gamma$-Di[Phenylhydrazon]butan.** Sm. 242° (239°) u. Zers. (*B.* **20**, 3164; **21**, 2754; **28**, 2038; **31**, 2124; **35**, 3295; *J. pr.* [2] **49**, 405; *A.* **247**, 222; **249**, 203). — **IV**, *780*; ***IV**, *508.*
8) **β-Phenylhydrazon-α-Methylphenylhydrazonpropan.** Sm. 151—152° (*Soc.* **53**, 527; *A.* **247**, 202). — **IV**, *758.*

$C_{16}H_{18}N_4$ 9) **α-Phenylhydrazon-β-Methylphenylhydrazonpropan.** Sm. 119—120° (*C.* **1900** [1] 205). — ***IV**, *490.*

10) **αβ-Di[Methylphenylhydrazon]äthan** (Glyoxalmethylphenylosazon). Sm. 221—222° (217—218°) (*B.* **30**, 2877; *A.* **253**, 17). — **IV**, *755.*

11) **Di[α-Amido-β-Phenyläthyliden]hydrazin** (Di[Phenylacet]hydrazidin). Sm. 153°. HCl, HNO_3 (*B.* **30**, 1887; *A.* **298**, 20). — **IV**, *1289.*

12) **Di[α-Amido-4-Methylbenzyliden]hydrazin** (p-Ditolenylhydrazidin). Sm. 196° u. Zers. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $2AuCl_3$), $2HNO_3$ (*B.* **27**, 3280; *A.* **298**, 10). — **IV**, *1289.*

13) **Di[α-4-Amidophenyläthyliden]hydrazin.** Sm. 166° (*M.* **30**, 37 *C.* **1909** [1] 916).

14) **5,7-Dimethyl-2-[2,4-Dimethylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Benztetrazin.** Sm. 136—137° (*B.* **21**, 543). — **IV**, *1262.*

15) **3,8-Di[Dimethylamido]diphenazon.** Sm. 276°. HCl (*B.* **37**, 31 *C.* **1904** [1] 524).

16) **3-Amido-7-Dimethylamido-1,2-Dimethyl-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 265° u. Zers. (*B.* **35**, 648 *C.* **1902** [1] 751). — ***IV**, *957.*

17) **2-Amido-8-Dimethylamido-1,3-Dimethyl-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 241 bis 242° (*B.* **35**, 648 *C.* **1902** [1] 751). — ***IV**, *957.*

18) **2-Amido-8-Dimethylamido-1,4-Dimethyl-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 215 bis 216° (*B.* **35**, 648 *C.* **1902** [1] 751). — ***IV**, *957.*

19) **Diäthylderivat d. Base $C_{12}H_{10}N_4$.** HCl, H_2CO_3 (*A.* **290**, 273). — **IV**, *1279.*

$C_{16}H_{18}N_6$ C 65,3 — H 6,1 — N 28,6 — M. G. 294.

1) **3,6-Di[4-Amidobenzyl]-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 212° (*B.* **35**, 3939 *C.* **1903** [1] 39). — ***IV**, *993.*

$C_{16}H_{18}J_2$ 1) **4-tert. Butyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 124° (*B.* **34**, 3675).

2) **2-Methyl-4′-Propyldiphenyljodoniumjodid.** Zers. bei 123° (*A.* **327**, 314 *C.* **1903** [2] 354).

3) **4,4′-Diäthyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 42° (*A.* **327**, 291 *C.* **1903** [2] 352).

4) **2,4′-Dimethyl-2′-Äthyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 168° (*J. pr.* [2] **69**, 444 *C.* **1904** [2] 590).

5) **Di[2,4-Dimethylphenyl]jodoniumjodid.** Sm. 148° u. Zers. (*B.* **33**, 846).

6) **Di[3,5-Dimethylphenyl]jodoniumjodid.** Zers. bei 164° (*B.* **38**, 1477 *C.* **1905** [1] 1379).

$C_{16}H_{18}S$ 1) **Di[3-Methylbenzyl]sulfid.** Fl. (*Z.* **1866**, 489). — **II**, *1064.*

2) **2,4,6,4′-Tetramethyldiphenylsulfid** (4-Methylphenyläther d. 2-Merkapto-1,3,5-Trimethylbenzol). Sm. 89,6°; Sd. $190°_{11}$ (*B.* **28**, 2326). — ***II**, *489.*

$C_{16}H_{18}S_2$ 1) **Dimethyläther d. 4,4′-Dimerkapto-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 118° (*J. pr.* [2] **41**, 216). — **II**, *994.*

2) **Diäthyläther d. 4,4′-Dimerkaptobiphenyl.** Sm. 135° (*J. pr.* [2] **41**, 214). — **II**, *989.*

3) **Di[α-Phenyläthyl]disulfid.** Sm. 57—58° (*B.* **28**, 909). — ***II**, *649.*

4) **Di[2,5-Dimethylphenyl]disulfid.** Sm. 46—47° (*C.* **1908** [2] 1350).

$C_{16}H_{18}As_2$ 1) **2,4,2′,4′-Tetramethylarsenobenzol.** Sm. 194—196° (*A.* **320**, 333 *C.* **1902** [1] 922). — ***IV**, *1199.*

2) **2,5,2′,5′-Tetramethylarsenobenzol.** Sm. 208° (*A.* **320**, 337 *C.* **1902** [1] 923). — ***IV**, *1201.*

$C_{16}H_{18}Hg$ 1) **Quecksilberdi[2,4-Dimethylphenyl].** Sm. 169—170° (*B.* **20**, 1719). — **IV**, *1711.*

2) **Quecksilberdi[2,5-Dimethylphenyl].** Sm. 123° (*B.* **14**, 2112; *A.* **315**, 23). — **IV**, *1711.*

3) **Quecksilberdi[3,4-Dimethylphenyl].** Sm. 150° (*B.* **17**, 2374 Anm.). — **IV**, *1711.*

$C_{16}H_{19}N$ C 85,3 — H 8,4 — N 6,2 — M. G. 225.

1) **α-Amido-αγ-Diphenylbutan.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Oxalat, Tartrat, Pikrat (*A.* **351**, 177 *C.* **1907** [1] 1418).

2) **β-Amidomethyl-αγ-Diphenylpropan** (ββ-Dibenzyläthylamin). Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*G.* **26** [2] 226). — ***II**, *350.*

3) **α-Phenylamido-α-Phenylbutan.** Sd. $200°_{20}$. HNO_3 (*B.* **38**, 1765 *C.* **1905** [1] 1599).

4) **4-Diäthylamidobiphenyl.** Sm. unter 100°. (2HCl, $PtCl_4$), HBr, HJ (*J.* **1862**, 345). — **II**, *633.*

$C_{16}H_{19}N$

5) **Isopropylphenylbenzylamin.** Sd. 177—178$^{\circ}_{12}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, Pikrat (*B.* **35**, 1282 *C.* **1902** [1] 1093).
6) **Phenyl-4-Isopropylbenzylamin.** Sm. 41,5°. HCl (*A.* **245**, 290; *J. pr.* [2] **72**, 216 *C.* **1905** [2] 1244). — **II**, *560.*
7) **Di[α-Phenyläthyl]amin.** Sd. 169—171$^{\circ}_{18}$. HCl (*J. pr.* [2] **77**, 5 *C.* **1908** [1] 629).
8) **Di[β-Phenyläthyl]amin.** Sd. 335—337$^{\circ}_{603}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J.* **1879**, 440; *B.* **12**, 1308, 1700). — **II**, *539.*
9) **Äthyldi[4-Methylphenyl]amin.** Sd. 255—260$^{\circ}_{20}$ (*Bl.* **24**, 120). — **II**, *486.*
10) **Äthylbenzyl-2-Methylphenylamin.** Sd. 230$^{\circ}_{20-25}$ (*Bl.* [3] **5**, 742). — **II**, *518.*
11) **Äthylbenzyl-4-Methylphenylamin.** Sd. 200—210$^{\circ}_{10}$. Pikrat (*Bl.* [3] **6**, 139; *B.* **37**, 2726 *C.* **1904** [2] 592). — **II**, *518.*
12) **Äthyldibenzylamin.** Sd. 306°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **144**, 315; *B.* **20**, 1752; **23**, 2782). — **II**, *520.*
13) **Di[2,4-Dimethylphenyl]amin.** Sd. 305—310° (*B.* **20**, 1042). — **II**, *543.*
14) **Di[3,4-Dimethylphenyl]amin.** Sd. 340—345° u. Zers. (*B.* **20**, 1041). — **II**, *541.*
15) **Di[?-Dimethylphenyl]amin.** Sd. 305—315° (*Bl.* **18**, 69). — **II**, *548.*
16) **Di[?-Dimethylphenyl]amin.** Sm. 162°; Sd. 305—315° (*Bl.* **18**, 69). — **II**, *548.*
17) **Di[3-Methylbenzyl]amin.** Fl. HCl, HBr (*A.* **151**, 131). — **II**, *545.*
18) **Di[4-Methylbenzyl]amin.** Sm. 32,5°; Sd. 192—193$^{\circ}_{13}$. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), HNO_2, HNO_3, Pikrat (*J. pr.* [2] **62**, 100; *C. r.* **140**, 1037 *C.* **1905** [1] 1540). — ***II**, *316.*
19) **Methylbenzyl-2,4-Dimethylphenylamin.** Sd. 205—210° (*Bl.* [3] **7**, 52). — **II**, *543.*
20) **α-[4-Isopropylphenyl]-β-[4-Pyridyl]äthan.** Sd. 185—195$^{\circ}_{85}$ (*B.* **39**, 2834 *C.* **1906** [2] 1326).
21) **α-[4-Methylphenyl]-β-[5-Äthyl-2-Pyridyl]äthan.** Sd. 198$^{\circ}_{18}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **38**, 3706 *C.* **1906** [1] 52).
22) **2-Methyl-1-[2-Naphtyl]hexahydropyridin.** Sd. 186—190$^{\circ}_{10}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 6H_2O$), (HCl, $AuCl_3 + 9H_2O$), Pikrat (*B.* **29**, 1180). — **IV**, *27.*
23) **Base** (aus Harnstoff u. Aceton). Sm. 119°; Sd. 320°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **238**, 24). — **IV**, *381.*

$C_{16}H_{19}N_3$ C 75,9 — H 7,5 — N 16,6 — M. G. 253.

1) **4-Äthylamido-3-Methylbenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 95° (*B.* **37**, 864 *C.* **1904** [1] 1207).
2) **4-Methyläthylamidobenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 114° (*B.* **37**, 862 *C.* **1904** [1] 1206).
3) **1-Äthyl-4,4′-Dimethyldiazoamidobenzol.** Fl. (*B.* **20**, 3018). — **IV**, *1568.*
4) **1-[4-Isopropylbenzyl]amidodiazobenzol.** Sm. 50—51° (*B.* **22**, 928). — **IV**, *1573.*
5) **4-Methyl-1-[2,4,5-Trimethylphenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 106° (*B.* **25**, 1360). — **IV**, *1573.*
6) **4-Amido-2,3,2′,3′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 110,5° (*B.* **18**, 2684). — **IV**, *1386.*
7) **4′-Amido-2,4,2′,5′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 110—111° (115°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **13**, 471; **18**, 2686). — **IV**, *1387.*
8) **2′-Amido-2,4,3′,5′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 78°. HCl (*B.* **18**, 2682; D. R. P. 22010). — **IV**, *1386*; ***IV**, *1024.*
9) **4-Amido-2,5,2′,5′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 150° (*B.* **18**, 2685). — **IV**, *1387.*
10) **4-Amido-2,6,3′,5′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 95° (*B.* **18**, 2684). — **IV**, *1387.*
11) **4′-Amido-2,6,3′,5′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 77,5° (*B.* **18**, 2684). — **IV**, *1386.*
12) **6-Amido-3,4,3′,4′-Tetramethylazobenzol.** Sm. 179° (*B.* **18**, 2685). — **IV**, *1386.*
13) **4-Dimethylamido-2,3′-Dimethylazobenzol.** Sm. 73—74°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 3482). — ***IV**, *1019.*

$C_{16}H_{19}N_3$ 14) **4-Dimethylamido-2,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 121°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **33**, 3481). — ***IV**, *1020.*
15) **4-Diäthylamidoazobenzol.** Sm. 97,8° (95°). HCl, 2HCl, 5HBr, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **72**, 249 *C.* **1905** [2] 1449; *B.* **41**, 1181 *C.* **1908** [1] 1884; *B.* **42**, 391 *C.* **1909** [1] 844).
16) **Base** (aus Dimethylanilin u. 4-Nitroso-1-Dimethylanilin). Sm. 215° (*B.* **16**, 2729; D.R.P. 25828). — **IV**, *839*; ***IV**, *565.*
17) **Base** (aus salzs. Dimethylanilin u. 4-Amido-1-Dimethylamidobenzol). HCl, (2HCl, $ZnCl_2$), (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **10**, 473; **13**, 208; **16**, 473, 865, 2855). — **IV**, *838.*

$C_{16}H_{19}N_5$ C 68,3 — H 6,8 — N 24,9 — M. G. 281.
1) **Di[2-Methylphenyl]biguanid.** Sm. 178° (*B.* **34**, 2600).
2) **Di[4-Methylphenyl]biguanid.** Sm. 140°. + C_3H_6O (*B.* **34**, 2601).
3) **α-Phenyl-2,4-Dimethylphenylbiguanid.** Sm. 204° (*B.* **34**, 2602).
4) **Di[β-Phenylhydrazonäthyl]amin.** Sm. 114°. HCl (*A.* **363**, 207 *C.* **1909** [1] 143).
5) **N-Di[4-Methylphenylazo]äthylamin.** Sm. 121° u. Zers. (*B.* **21**, 1025). **IV**, *1569.*

$C_{16}H_{19}P$ 1) **Äthyldibenzylphosphin.** Sd. 320—330° (*Soc.* **53**, 725). — **IV**, *1664.*

$C_{16}H_{20}O$ C 84,2 — H 8,8 — O 7,0 — M. G. 228.
1) **4-Oxy-5-Methyl-2-Isopropenyl-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (2-Phenylcarveol). Sd. 159—160°$_{12}$ (*B.* **39**, 2313 *C.* **1906** [2] 517).
2) **1-Keto-5-Methyl-3-[4-Isopropylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 27°; Sd. 210,5°$_{17}$ (*A.* **303**, 243). — ***III**, *140.*
3) **5-Keto-?-Benzyliden-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol.** Sd. 159 bis 160°$_{5,5}$ (*A.* **366**, 188 Anm. *C.* **1909** [2] 616).
4) **Benzylidenthujaketon.** Sm. 170° (*B.* **30**, 425). — ***III**, *140.*
5) **Oktohydro-2,5-Diphenylfuran.** Sd. 210—220°$_{40}$ (*Soc.* **57**, 955). — **III**, *694.*
6) **Hydrocarpol.** Sd. 220° (i. V.) (*A.* **170**, 261, 264). — **II**, *1686.*

$C_{16}H_{20}O_3$ C 73,8 — H 7,7 — O 18,5 — M. G. 260.
1) **αα-Diäthyläther-β-[1-Naphtyläther] d. ααβ-Trioxyäthan** (α-Naphtoxylacetal). Sd. 207—208°$_{18}$ (*B.* **30**, 1703). — ***II**, *520.*
2) **αα-Diäthyläther-β-[2-Naphtyläther] d. ααβ-Trioxyäthan** (β-Naphtoxylacetal). Sd. 240°$_{60}$ (*B.* **30**, 1439, 1701). — ***II**, *520.*
3) **Methyläther d. Desmotroposantonin.** Sm. 152—153° (*G.* **25** [1] 472). — **II**, *1790.*
4) **Methyläther d. Iso-Desmotroposantonin.** Sm. 111—112° (*G.* **25** [1] 480). — **II**, *1791.*
5) **Rimusäure.** Sm. 192—193°; Sd. 296—300°$_{21}$. Ba + $14H_2O$ (*C.* **1903** [2] 375; *Soc.* **85**, 1242 *C.* **1904** [2] 1308).
6) **Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-α-[4-Methylphenyl]-ββδ-Trimethylpentan-δ-Carbonsäure.** Sm. 138—139° (*C.* **1906** [2] 317; *J. pr.* [2] **78**, 99 *C.* **1908** [2] 935).
7) **Äthylester d. trans-ε-Keto-α-Phenyl-β-Hepten-η-Carbonsäure.** Sd. 203°$_{14}$ (*B.* **38**, 1121 *C.* **1905** [1] 1241).
8) **Äthylester d. γ-Keto-α-[4-Isopropylphenyl]-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sd. 198°$_{10}$ (*B.* **31**, 731, 2774). — ***II**, *987.*
9) **Verbindung** (aus Chloranethol). Sd. 268—270° (*B.* **13**, 148). — **II**, *852.*
10) **Verbindung** (aus Camphersäureanhydrid u. Benzol). Sm. 125—126° (*Bl.* [3] **4**, 112). — **II**, *24.*
11) **Verbindung** (aus Drachenblut). Sd. 236—240° (*M.* **1**, 612). — **III**, *556.*
12) **Verbindung** (aus Selleriöl). Sm. 66—67°; Sd. 209°$_{13}$ (*B.* **30**, 495). — ***II**, *627.*

$C_{16}H_{20}O_4$ C 69,5 — H 7,2 — O 23,2 — M. G. 276.
1) **Äthylester d. βζ-Diketo-δ-Phenylheptan-γ-Carbonsäure.** Sm. 155 bis 157° u. Zers. (*J. pr.* [2] **49**, 24). — **II**, *1871.*
2) **Äthylester d. ε-Keto-δ-Benzoylhexan-γ-Carbonsäure.** Sd. 198°$_{37}$ (*C.* **1909** [2] 799).
3) **Diäthylester d. δ-Phenyl-α-Buten-αγ-Dicarbonsäure** (D. d. Benzylglutakonsäure). Sd. 203—204°$_{10}$ (*Soc.* **63**, 259). — **II**, *1870.*
4) **Diäthylester d. δ-Phenyl-α-Buten-δδ-Dicarbonsäure** (D. d. Phenylallylmalonsäure). Sd. 176—178°$_{16}$ (*B.* **29**, 2600). — ***II**, *1079.*

$C_{16}H_{20}O_4$ 5) **Diäthylester d. β-Phenyl-β-Buten-γδ-Dicarbonsäure** (D. d. γ-Methyl-γ-Phenylisoitakonsäure). Sd. 305—307° (*A.* **308**, 136; *B.* **30**, 95). — *II, *1079.*

6) **Monophenylester d. Camphersäure.** Sm. 100° (*Soc.* **75**, 663; *C.* **1900** [2] 550). — *II, *365.*

$C_{16}H_{20}O_5$ C 65,8 — H 6,8 — O 27,4 — M. G. 292.

1) **η-Keto-η-Phenyl-β-Methylheptan-εε-Dicarbonsäure** (β-Benzoyl-α-Isoamylisobernsteinsäure). Sm. 160°. NH_4 (*B.* **23**, 1500). — II, *1968.*

2) **Anhydrid d. α-Oxyisovalerian-1,2-Phenylenäthersäure.** Sd. 230 bis 240°$_{20}$ (*B.* **33**, 1676). — *II, *554.*

3) **Dimethylester d. γ-Oxy-α-Phenyl-α-Butenäthyläther-δδ-Dicarbonsäure.** Na (*A.* **336**, 202 *C.* **1904** [2] 1731).

4) **Äthylester d. Filixsäure.** Sm. 142° (*B.* **21**, 2964). — II, *1967.*

5) **Diäthylester d. Oxyfumar-2,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. 202 bis 203°$_{17}$ (*Soc.* **79**, 1188).

6) **Diäthylester d. γ-Keto-α-Phenylbutan-αβ-Dicarbonsäure** (D. d. Phenylacetbernsteinsäure). Sm. 75—76° (*B.* **14**, 430; **17**, 71). — II, *1965.*

7) **Diäthylester d. α-Keto-α-Phenylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sd. 200 bis 210°$_{12}$ (*B.* **31**, 2001). — *II, *1135.*

8) **Diäthylester d. α-Keto-α-Phenylbutan-γγ-Dicarbonsäure** (D. d. Benzoyldimethylmalonsäure). Fl. (*B.* **34**, 4229 *C.* **1902** [1] 212).

9) **Säure** + H_2O (aus Isopropylisoparakonsäureäthylester). Ca, Ba, Ag (*A.* **304**, 295). — *I, *368.*

$C_{16}H_{20}O_6$ C 62,3 — H 6,5 — O 31,2 — M. G. 308.

1) **Trimethylester d. α-Phenylbutan-?-Tricarbonsäure.** Sm. 46°; Sd. 328—336°$_{718}$ (*A.* **306**, 265). — *II, *1173.*

2) **Trimethylester d. trans-β-Phenylbutan-αγδ-Tricarbonsäure.** Sm. 54—55° (*A.* **315**, 236). — *II, *1173.*

3) **Äthylester d. α-Oxy-γ-Keto-γ-[4,6-Diäthoxylphenyl]propen-γ³-Carbonsäure.** Sm. 116—117° (*B.* **42**, 1401 *C.* **1909** [1] 1886).

4) **Äthylester d. 2,4-Diäthoxylbenzoylbrenztraubensäure.** Sm. 152° (*B.* **34**, 2477).

5) **Äthylester d. 2,5-Diäthoxylbenzoylbrenztraubensäure.** Sm. 90° (*B.* **34**, 2477).

6) **Diäthylester d. α-[2-Methylbenzoxyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 215—225°$_{12}$ (*Soc.* **75**, 341). — *II, *822.*

7) **Diäthylester d. α-[3-Methylbenzoxyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 212—220°$_{13}$ (*Soc.* **75**, 342). — *II, *825.*

8) **Diäthylester d. α-[4-Methylbenzoxyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **75**, 343). — *II, *826.*

9) **Diacetat d. 3,6-Dioxy-2,5-Diisopropyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 137,5° (*B.* **37**, 2389 *C.* **1904** [2] 308).

10) **Triacetat d. αγδ-Trioxy-α-Phenylbutan.** Sd. 221—222°$_{20}$ (*Bl.* [3] **13**, 124). — *II, *678.*

$C_{16}H_{20}O_7$ C 59,2 — H 6,2 — O 34,6 — M. G. 324.

1) **Methylglyko-o-Cumarketon** + H_2O. Sm. 192° (wasserfrei) (*B.* **18**, 1964). — III, *161.*

2) **Thamnolinsäure.** Sm. 163° (*J. pr.* [2] **62**, 442; [2] **63**, 536). — *II, *1240.*

3) **Äthylester d. α-[3,4,5-Trimethoxylbenzoyl]acetylessigsäure.** Sm. 85° (*Soc.* **89**, 1655 *C.* **1907** [1] 407).

4) **Diäthylester d. d-2-Methylbenzoylweinsäure.** Sm. 32,5° (*Soc.* **73**, 315). — *II, *823.*

5) **Diäthylester d. d-3-Methylbenzoylweinsäure.** Sm. 56° (*Soc.* **73**, 318). — *II, *825.*

6) **Diäthylester d. d-4-Methylbenzoylweinsäure.** Sm. 94° (*Soc.* **73**, 313). — *II, *827.*

7) **Diäthylester d. d-Phenacetylweinsäure.** Sd. 225—230°$_{11}$ (*Soc.* **77**, 1103). — *II, *813.*

8) **Triäthylester d. 5-Oxy-1-Methylbenzol-2,3,4-Tricarbonsäure.** Fl. (*B.* **30**, 1741). — *II, *1196.*

9) **Triäthylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzol-2,4,6-Tricarbonsäure.** Sm. 47°. Na (*B.* **32**, 2781; *G.* **31** [1] 145). — *II, *1195.*

10) **Triäthylester d. 6-Oxybenzol-1,3-Dicarbonsäure-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 81° (*B.* **37**, 2119 *C.* **1904** [2] 438).

$C_{16}H_{20}O_8$ C 56,4 — H 5,9 — O 37,6 — M. G. 340.

1) **Kolatannin** (*C.* **1897** [1] 933; **1898** [1] 578). — ***III**, *497*.
2) **Glykoferulaaldehyd** + $2H_2O$. Sm. 200—202° (wasserfrei) (*B.* **18**, 3482). — **III**, *106*.
3) **Diäthylester d. Diacetylsuccinylbernsteinsäure?** Sm. 168—169° (*A.* **219**, 86; *Am.* **12**, 416; *B.* **19**, 428). — **I**, *824*.
4) **Triäthylester d. 2,6-Dioxybenzol-4-Methylcarbonsäure-1,3-Dicarbonsäure** (Tr. d. Dioxyphenylessigdicarbonsäure). Sm. 98° (*B.* **19**, 1448; **31**, 2015; *Soc.* **75**, 809). — **II**, *2070*; ***II**, *1215*.

$C_{16}H_{20}O_9$ C 53,9 — H 5,6 — O 40,5 — M. G. 356.

1) **Gentiopikrin** + $^1/_2H_2O$. Sm. 122° (191° wasserfrei) (*C. r.* **141**, 207 *C.* **1905** [2] 771; *Bl.* [3] **33**, 1059 *C.* **1905** [2] 1431).
2) **Tri[Äthylcarbonat] d. 2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** Sd. 245—248°$_{17}$ (*M.* **19**, 229). — ***II**, *620*.

$C_{16}H_{20}O_{10}$ C 51,6 — H 5,4 — O 43,0 — M. G. 372.

1) **Pentaacetylcellulose** (*Soc.* **57**, 2). — **I**, *1077*.
2) **Cuspidatsäure** + H_2O. Sm. 218° (*J. pr.* [2] **62**, 440). — ***II**, *1234*.

$C_{16}H_{20}O_{12}$ C 47,5 — H 4,9 — O 47,5 — M. G. 404.

1) **Hexamethylester d. β-Buten-ααβγδδ-Hexacarbonsäure.** Sm. 128 bis 130° (*M.* **9**, 455). — **I**, *872*.

$C_{16}H_{20}N_2$ C 80,0 — H 8,3 — N 11,7 — M. G. 240.

1) **βγ-Di[Phenylamido]butan.** Sd. 225—228°$_{41}$. 2HCl (*B.* **25**, 3280). — **II**, *345*.
2) **αα-Di[Phenylamido]-β-Methylpropan.** Sd. 86—87°$_{18}$. + SO_2 (*A.* **316**, 133; *M.* **22**, 464).
3) **αβ-Di[Phenylamido]-β-Methylpropan.** Fl. 2HCl, 2HBr (*Bl.* **48**, 800). — **II**, *345*.
4) **αβ-Di[Methylamido]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 135—136°. 2HCl (*J. pr.* [2] **73**, 442 *C.* **1906** [2] 254).
5) **αα-Di[4-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 61° (*B.* **33**, 619). — ***II**, *284*.
6) **ββ-Di[Benzylamido]äthan.** Sd. 175—182°. 2HCl (*C.* **1898** [2] 743; *B.* **32**, 1829). — ***II**, *294*.
7) **αβ-Di[Methylphenylamido]äthan.** Sm. 47—48°; Sd. 245°$_{45}$. Pikrat (*B.* **40**, 763 *C.* **1907** [1] 1030; *Soc.* **95**, 417 *C.* **1909** [1] 1648).
8) **αβ-Di[2-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 75—76°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, $2HNO_3$, H_2SO_4, + $HgCl_2$ (*Bl.* **48**, 799; *Soc.* **77**, 1023; *M.* **7**, 231; *B.* **23**, 1982, 2031). — **II**, *458*; ***II**, *249*.
9) **αβ-Di[3-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 58,5°. 2HCl, $2HNO_3$, + $HgCl_2$ (*Soc.* **71**, 426; **77**, 1023). — ***II**, *260*.
10) **αβ-Di[4-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 97,5°. $2HNO_3$, + $HgCl_2$ (*J.* **1873**, 698; *Soc.* **77**, 1023). — **II**, *487*; ***II**, *266*.
11) **4-Methylamido-4′-Dimethylamidodiphenylmethan.** Sm. 86° (57°); Sd. 245—246°$_9$ (*B.* **41**, 2106 *C.* **1908** [2] 695; *B.* **41**, 2155 *C.* **1908** [2] 704).
12) **Methylamidodibenzylamidomethan** (*B.* **28** [2] 852).
13) **4′-Amido-2-3′-Diäthyldiphenylamin?** 2HCl, Pikrat (*J. pr.* [2] **66**, 168 *C.* **1902** [2] 937). — ***IV**, *659*.
14) **4-Methylphenyl-4-Dimethylamidobenzylamin.** Sm. 103° (105—106°). 2HCl (*C.* **1900** [1] 1112; *B.* **33**, 2590). — ***IV**, *410*.
15) **2,4′-Diamido-3,5,3′-Trimethyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1112).
16) **4-Amido-4′-Dimethylamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 90° (92 bis 93°) (*C.* **1900** [1] 1111; *B.* **33**, 2590). — ***IV**, *651*.
17) **6-Amido-4′-Dimethylamido-3-Methyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1112).
18) **4,4′-Diamido-3,3′-Diäthylbiphenyl.** 2HCl, H_2SO_4, Pikrat, Dipikrat (*B.* **17**, 473; *J. pr.* [2] **66**, 163 *C.* **1902** [2] 936). — **IV**, *985*; ***IV**, *658*.
19) **?-Diamido-?-Diäthylbiphenyl.** H_2SO_4 (*B.* **17**, 475). — **IV**, *985*.
20) **2,2′-Diamido-3,5,3′,5′-Tetramethylbiphenyl.** Sm. 180°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $2HNO_3$ (*B.* **28**, 2801). — **IV**, *985*.
21) **4,4′-Di[Äthylamido]biphenyl.** Sm. 115,5—116°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **115**, 366; *B.* **35**, 4182, 4190 *C.* **1903** [1] 142; *C.* **1903** [1] 1128; **1903** [2] 1271; *B.* **41**, 1997 *C.* **1908** [2] 600). — **IV**, *963*; ***IV**, *641*.

$C_{16}H_{20}N_2$ 22) **2,4'-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 51—52°; Sd. 333—345°$_{750}$. Pikrat (*B.* **22**, 3016). — **IV**, *959.*

23) **4,4'-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 195° (193,5°; 198°); Sd. oberhalb 360°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2HBr, (2HBr, Br_4), 2HJ (*B.* **14**, 2162; **17**, 115; **32**, 1404, 1898; **34**, 23; *Bl.* [3] **1**, 692; [3] **5**, 59; [3] **13**, 274; *C.* **1901** [1] 1319; *B.* **37**, 29 *C.* **1904** [1] 523; *B.* **37**, 2343 *C.* **1904** [2] 433; *B.* **37**, 3765 *C.* **1904** [2] 1546; *A.* **346**, 197 *C.* **1906** [1] 1880). — **IV**, *962*; ***IV**, *640.*

24) **s-Di[4-Methylbenzyl]hydrazin.** Sm. 67°. HCl (*J. pr.* [2] **62**, 105). — ***IV**, *545.*

25) **Phenylhydrazidocarvol.** Sm. 109—110° (106°) (*B.* **17**, 1578; **27**, 811). — **II**, *769.*

26) **Phenylhydrazonanhydrid d. ζϑ-Diketo-β-Methyl-β-Nonen.** Sd. 182°$_8$ (*Bl.* [3] **17**, 749). — **IV**, *783*; ***IV**, *561.*

$C_{16}H_{20}N_4$ C 71,7 — H 7,4 — N 20,9 — M. G. 268.

1) **2,3-Di[Isopropylidenhydrazido]naphtalin.** Sm. 145—146° (*J. pr.* [2] **76**, 223 *C.* **1907** [2] 1338).

2) **2,4-Di[Dimethylamido]azobenzol** (*B.* **10**, 657).

3) **3,3'-Di[Dimethylamido]azobenzol.** Sm. 118° (93°). + C_6H_6, 2HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), $2H_2SO_4 + 2H_2O$, Bioxalat, Pikrat, Ferrocyanid (*B.* **30**, 2936; *C.* **1901** [1] 105; *Bl.* [3] **7**, 470; *B.* **35**, 4228 Anm. *C.* **1903** [1] 207). — **IV**, *1361*; ***IV**, *1013.*

4) **4,4'-Di[Dimethylamido]azobenzol.** Sm. 265°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat + C_2H_6O (*Bl.* **48**, 637; *B.* **13**, 2136; **18**, 1144; **21**, 2612; **30**, 2946; *M.* **4**, 287). — **IV**, *1361*; ***IV**, *1013.*

5) **Diäthyldiphenyltetrazon.** Sm. 108° u. Zers. (*A.* **199**, 327). — **IV**, *1308.*

6) **1,4-Di[4-Amidophenyl]hexahydro-1,4-Diazin** (Diäthylendiphenylentetramin). Sm. 221°. 4HCl + $4H_2O$ (*B.* **12**, 1796; **22**, 1388). — **IV**, *587.*

7) **1,4 [oder 1,5]-Dimethyl-2,4 [oder 2,5]-Diphenylhexahydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 148° (*B.* **42**, 3526 *C.* **1909** [2] 1460).

$C_{16}H_{20}Si$ 1) **Siliciumdiäthyldiphenyl.** Sd. 305—320° (*B.* **40**, 2277 *C.* **1907** [2] 322).

$C_{16}H_{21}N$ C 84,6 — H 9,2 — N 6,2 — M. G. 227.

1) **ϑ-Phenylimido-βζ-Dimethyl-βζ-Oktadiën** (Phenylimidocitral). Sd. bei 200°$_{20}$ (*B.* **26**, 2716; **28**, 2133). — **III**, *507.*

2) **1-Dipropylamidonaphtalin.** Sd. oberhalb 300°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*M.* **16**, 804). — ***II**, *332.*

3) **3-Isopropyl-2-Isobutylchinolin.** Sd. 295—296°$_{709}$. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), $HNO_3 + H_2O$, H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **17**, 1718; **18**, 3373; **24**, 1726; *B.* **38**, 3820 *C.* **1905** [2] 1726). — **IV**, *343.*

4) **4-Methyl-1-Isopropyl-1,2,3,4-Tetrahydrocarbazol.** Sm. 114,5°; Sd. 202—204°$_{14}$. Pikrat (*C.* **1904** [2] 342; *A.* **359**, 63 *C.* **1908** [1] 1549).

5) **4-Methyl-7-Isopropylcarbazolenin.** Sd. 170—171°$_{14}$. Pikrat (*C.* **1904** [2] 342).

6) **Validin.** Fl. (*Ż.* **1867**, 429). — **IV**, *343.*

$C_{16}H_{21}N_3$ C 75,3 — H 8,2 — N 16,5 — M. G. 255.

1) **2,4',6'-Triamido-3,5,3'-Trimethyldiphenylmethan** (*C.* **1900** [1] 1112).

2) **4,6-Diamido-4'-Dimethylamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 113° (*C.* **1900** [1] 1112; *B.* **33**, 2591). — ***IV**, *825.*

3) **Äthyldi[2-Amidobenzyl]amin.** Sm. 94° (*B.* **26**, 2584). — **IV**, *628.*

4) **4,4'-Di[Methylamido]-3,3'-Dimethyldiphenylamin.** 2HJ (*J. pr.* [2] **73**, 11 *C.* **1906** [1] 839).

5) **4,4'-Di[Äthylamido]diphenylamin.** Sm. 95°. 2HCl (*J. pr.* [2] **73**, 6 *C.* **1906** [1] 839).

6) **4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylamin.** Sm. 119°. (2HCl, $ZnCl_2$) (*B.* **16**, 474, 866). — **IV**, *1168.*

$C_{16}H_{21}Cl$ 1) **α-[4-Chlorphenyl]-ααβ-Triphenyläthan.** Sm. 156° (*B.* **39**, 1464 *C.* **1906** [1] 1743).

$C_{16}H_{22}O$ C 83,5 — H 9,6 — O 6,9 — M. G. 230.

1) **ϑ-Oxy-ϑ-Phenyl-βζ-Dimethyl-βζ-Oktadiën** (α-Phenylgeraniol). Sd. 175 bis 176°$_{12}$ (D.R.P. 153120 *C.* **1904** [2] 624).

2) **δ-Oxy-δ-Benzyl-βζ-Dimethyl-βε-Heptadiën.** Fl. (*B.* **39**, 2065 *C.* **1906** [2] 228).

$C_{16}H_{22}O$ 3) **tert. Phenylborneol.** Sm. 40—41°; Sd. 157—158°$_{12}$ (*C. r.* **142**, 681 *C.* **1906** [1] 1428).
4) **d-Phenylfenchol.** Sm. 47°; Sd. 166—167°$_{13}$ (*C. r.* **148**, 1612 *C.* **1909** [2] 358).
5) **α-Camphylphenyläther.** Sd. 178—180$_{20}$° (*C.* **1898** [2] 888). — *II, *356.*
6) **γ-Keto-α-Phenyl-α-Dekin.** Sm. 52° (*Bl.* [3] **33**, 162 *C.* **1905** [1] 601).
7) **5-Keto-1-Methyl-3-[4-Isopropylphenyl]hexahydrobenzol.** Sm. 67,5°; Sd. 187°$_{11}$ (*A.* **303**, 273). — *III, *134.*
8) **1-Benzoyl-1-Methyl-3-Isopropyl-R-Pentamethylen.** Sd. 172°$_{15}$ (*C. r.* **148**, 1400 *C.* **1909** [2] 126).
9) **Verbindung** (aus akt. Benzyliden-m-Methylcyklohexanon). Sd. 160 bis 162°$_{10}$ (*C. r.* **144**, 1221 *C.* **1907** [2] 406).

$C_{16}H_{22}O_2$ C 78,1 — H 8,9 — O 13,0 — M. G. 246.
1) **2,4-Diacetyl-1,3,5-Triäthylbenzol.** Sm. 77°; Sd. 188—190° (*B.* **32**, 1125, 1564; *J. pr.* [2] **65**, 396). — *III, *212.*
2) **3,6-Dipropionyl-1,2,4,5-Tetramethylbenzol.** Sm. 176°; Sd. 330 bis 335° (*B.* **28**, 3214). — III, *274.*
3) **5,5'-Diketo-3,3,3',3'-Tetramethyl-2,3,4,5,2',3',4',5'-Oktohydrobiphenyl.** Sm. 178° (*Soc.* **91**, 70 *C.* **1907** [1] 1038).
4) **Phenolcampher.** Fl. (*Bl.* [3] **4**, 725). — III, *487.*
5) **1,1,2-Trimethyl-5-Benzyl-R-Pentamethylen-2-Carbonsäure** (Phenylcamphylsäure). Sm. 132° (*C.* **1907** [1] 1617).
6) **Methylester d. 2-Phenyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure.** Sm. 85—87° (93—94°) (*Bl.* [3] **13**, 904; [3] **21**, 838). — III, *167*; *II, *861.*
7) **Methylester d. Hyposantonigen Säure** (M. d. 5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure). Sm. 43° (*G.* **26** [2] 460). — *II, *860.*
8) **Phenylester d. Campholsäure.** Sm. 22° (20°); Sd. 305° (*Bl.* [3] **11**, 496; *A. ch.* [7] **4**, 320). — II, *662*; *II, *361.*
9) **Benzoat d. β-Oxy-α[oder β]-Nonen.** Sd. 210—211°$_{50}$ (*Soc.* **83**, 151 *C.* **1903** [1] 72, 436).

$C_{16}H_{22}O_3$ C 73,3 — H 8,4 — O 18,3 — M. G. 262.
1) **Äther d. 6-Oxy-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 99,5° (*Soc.* **83**, 119 *C.* **1903** [1] 230, 448).
2) **Resorcincampher.** Sm. 29° (*Bl.* [3] **4**, 726). — III, *487.*
3) **ϑ-Benzoyloktan-α-Carbonsäure.** Sm. 78—79° (*A. ch.* [6] **22**, 364). — II, *1674.*
4) **d-7-Methoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (d-Methyläthersantonige Säure). Sm. 116—117° (*B.* **28** [2] 393). — II, *1671*; *II, *977.*
5) **i-7-Methoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (i-Methylätherisosantonige Säure). Sm. 135—135,5° (*B.* **28** [2] 393). — II, *1671.*
6) **isom. 7-Methoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (Methylätherdesmotroposantonige Säure). Sm. 97 bis 98° (*G.* **23** [2] 480; **25** [1] 532; *B.* **28** [2] 393). — II, *1672*; *II, *978.*
7) **Gem. Anhydrid d. Pelargonsäure u. Benzolcarbonsäure.** Fl. (*A.* **85**, 231). — II, *1158.*
8) **Methylester d. d-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (M. d. d-Santonigen Säure). Sm. 81—84° (86°) (*G.* **12**, 395; **25** [1] 493; *J.* **1880**, 895; *B.* **12**, 1574; **16**, 427). — II, *1670*; *II, *977.*
9) **Methylester d. r-Santonigen Säure.** Sm. 110,5—111° (*G.* **25** [1] 523). — *II, *978.*
10) **Methylester d. isom. 7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (M. d. Desmotroposantonigen Säure). Sm. 95—96° (*G.* **23** [2] 477; **25** [1] 531). — II, *1671*; *II, *978.*
11) **Benzylester d. Dihydroketocampholensäure.** Sm. 46—47° (*Bl.* [3] **27**, 411 *C.* **1902** [1] 1335).
12) **Acetat d. α-Oxyisopropyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 157°$_{15}$ (*C.* **1899** [1] 959).
13) **Butyrat d. Oxymethyl-5-Isopropyl-2-Methylphenylketon.** Sd. 195 bis 198°$_{30}$ (*C.* **1899** [1] 959). — *III, *125.*

$C_{16}H_{22}O_4$ C 69,1 — H 7,9 — O 23,0 — M. G. 278.

1) **Diäthyläther d. αγ-Diketo-α-[2,4-Dioxyphenyl]hexan.** Sm. 60 bis 61° (*B.* **34**, 1697). — *III, *210.*
2) **Dipropyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 86° (*C.* **1905** [1] 815).
3) **Propylisopropyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 78° (*C.* **1905** [1] 815).
4) **Diisopropyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 126,5° (*C.* **1905** [1] 815).
5) **Äthylbutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 104° (*C.* **1905** [1] 815).
6) **Äthylisobutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 72° (*C.* **1905** [1] 815).
7) **Lakton d. Dihydroalantdicarbonsäure.** Sm. 137°; Sd. $250°_{14}$. Na, Ca, Ba, Ag (*A.* **293**, 360). — *II, *1116.*
8) **Methylester d. Santonsäure.** Sm. 86—86,5° (*J.* **1876**, 618; *B.* **13**, 2210; **32**, 1412; *G.* **8**, 332; *B.* **37**, 260 *C.* **1904** [1] 643). — **II,** *1788*; *II, *1044.*
9) **Methylester d. Isosantonsäure.** Sm. 69—70° (*G.* **25** [2] 473). — *II, *1047.*
10) **Methylester d. Metasantonsäure.** Sm. 101,5—102,5° (*J.* **1878**, 825; *G.* **8**, 336). — **II,** *1789.*
11) **Methylester d. Parasantonsäure.** Sm. 183—184° (*J.* **1876**, 826; *B.* **13**, 2210; *C.* **1904** [1] 1446). — **II,** *1791.*
12) **Diäthylester d. α-Phenylbutan-ββ-Dicarbonsäure.** Sd. $184°_{18}$ (*J. pr.* [2] **71**, 330 *C.* **1905** [1] 1597).
13) **Diäthylester d. α-Phenylpropan-γ-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Sd. $184—189°_{21}$ (*A.* **345**. 240 *C.* **1906** [1] 1496).
14) **Diäthylester d. Benzol-1,3-Di[Äthyl-β-Carbonsäure].** Sd. $247—250°_{60}$ (*B.* **21**, 39). — **II,** *1858.*
15) **Dibutylester d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure.** Fl. (*B.* **10**, 1743). — **II,** *1832.*
16) **Diisobutylester d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 52,5° (*B.* **10**, 1743). — **II,** *1832.*
17) **Diacetat d. αγ-Dioxy-α-Phenyl-β-Methylpentan.** Sd. $169,5—170°_{14}$ (*M.* **27**, 1126 *C.* **1907** [1] 628).
18) **Dipropionat d. 3,6-Dioxy-1,2,4,5-Tetramethylbenzol.** Sm. 138,5 bis 139,5° (*B.* **29**, 2175). — *II, *586.*
19) **Verbindung** (aus Dehydracetsäurechlorid). Zers. bei 202° (*B.* **25**, 339). — **II,** *1757.*

$C_{16}H_{22}O_5$ C 65,3 — H 7,5 — O 27,2 — M. G. 294.

1) **η-Oxy-η-Phenyl-β-Methylheptan-εε-Dicarbonsäure** (*B.* **23**, 1503). — **II,** *1959.*
2) **η-Oxy-β-Methylheptanphenyläther-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 90—93° (*Soc.* **69**, 1505). — *II, *366.*
3) **Methylester d. Artemisinsäure.** Sm. 180° (*B.* **34**, 3718 *C.* **1902** [1] 45). — *III, *456.*
4) **Methylester d. Oxyparasantonsäure.** Sm. 138—139° (*C.* **1903** [2] 1377).
5) **Dimethylester d. 6-Ketododekahydrobiphenylen-3,4'-Dicarbonsäure.** Sd. $255°_{20}$ (*Soc.* **85**, 429 *C.* **1904** [1] 1439).
6) **Äthylester d. β-Keto-αγ-Di[2-Keto-R-Pentamethylenyl]propan-α-Carbonsäure.** Sd. $240—260°_{20}$ (*A.* **350**, 239 *C.* **1907** [1] 251).
7) **Diäthylester d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure-2-Carbonsäure.** Sd. $185—190°_4$ (*B.* **33**, 1403). — *II, *890.*
8) **Diäthylester d. δ-Oxybutanphenyläther-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 30° (32°); Sd. $271°_{140}$ (*B.* **25**, 417; **26**, 2569; **28**, 1199). — **II,** *667*; *II, *365.*
9) **Diäthylester d. δ-Oxybutanphenyläther-ββ-Dicarbonsäure.** Sd. $230°_{45}$ (*C.* **1895** [1] 825; *Soc.* **69**, 171). — *II, *366.*
10) **Diäthylester d. α-Oxy-α-Phenyläthanäthyläther-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. Oxybenzylmalonäthyläthersäure). Fl. Na (*B.* **26**, 1877). — **II,** *1952.*
11) **αγ-Diacetat d. αγ-Dioxy-α-[2-Oxyphenyl]-ββ-Dimethylpropan-2-Methyläther.** Sd. $187°_{18}$ (*M.* **21**, 1106). — *II, *698.*
12) **Verbindung** (aus Ketodimethyldicyklopentancarbonsäure). Sm. 205° (*Soc.* **79**, 784).

$C_{16}H_{22}O_6$ C 61,9 — H 7,1 — O 31,0 — M. G. 310.

1) **α-Oxyisovalerian-1,3-Phenylenäthersäure.** Sd. 230—240°$_{85}$ (*B.* **33**, 1683). — ***II**, *566.*
2) **α-Oxyisovalerian-1,4-Phenylenäthersäure.** Sm. 209° (*B.* **33**, 1690). — ***II**, *573.*
3) **Bilinsäure.** Sm. 190°. K, Pb, Ag (*B.* **12**, 1068). — **II**, *2008.*
4) **Diäthylester d. α-Oxypropion-1,2-Phenylenäthersäure.** Sd. 201°$_6$ (*B.* **33**, 1671). — ***II**, *553.*
5) **Diäthylester d. α-Oxypropion-1,3-Phenylenäthersäure.** Sm. 72,5° (*B.* **33**, 1678). — ***II**, *566.*
6) **Diäthylester d. isom. α-Oxypropion-1,3-Phenylenäthersäure.** Sd. 207—208°$_{22}$ (*B.* **33**, 1679).
7) **Diäthylester d. α-Oxypropion-1,4-Phenylenäthersäure.** Sm. 91 bis 91,5° (*B.* **33**, 1688). — ***II**, *573.*
8) **Diäthylester d. isom. α-Oxypropion-1,4-Phenylenäthersäure.** Sd. 187—190°$_6$ (*B.* **33**, 1688). — ***II**, *573.*
9) **Dipropylester d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure** (D. d. Hemipinsäure). Sm. 43—45° (*M.* **16**, 121). — **II**, *1996.*

$C_{16}H_{22}O_7$ C 58,9 — H 6,7 — O 34,4 — M. G. 326.

1) **Eugenolglykosid.** Sm. 132° (*Am.* **6**, 340). — **II**, *975.*
2) **Rhododendrin.** Sm. 187—187,5° (*C.* **1901** [2] 594). — ***III**, *449.*
3) **α-Diterpylsäure.** Sm. 216° u. Zers. (*A.* **256**, 123). — **I**, *848.*
4) **Anhydrid d. Trimethylparakonsäure.** Sm. 154—155° (*Am.* **33**, 364 *C.* **1905** [1] 1375).
5) **Triäthylester d. 6-Oxy-1,4-Dihydrobenzol-1,3-Dicarbonsäure-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 82° (*B.* **37**, 2118 *C.* **1904** [2] 437).
6) **Triäthylester d. α-[2-Furanyl]propan-ββγ-Tricarbonsäure.** Sd. 212 bis 213,5°$_{25}$ (*B.* **33**, 490). — ***III**, *517.*
7) **Triäthylester d. Glutakonylglutakonsäure.** Sm. 77—78° (*C. r.* **136**, 693 *C.* **1903** [1] 960).
8) **Triäthylester d. Dimethylketobicyklopentantricarbonsäure.** Na, K (*Soc.* **79**, 768, 776; *C.* **1900** [2] 319).

$C_{16}H_{22}O_8$ C 56,1 — H 6,4 — O 37,4 — M. G. 342.

1) **Coniferin** + $2H_2O$. Sm. 185° (*Z.* **1866**, 339; *M.* **3**, 402; *H.* **12**, 368; *B.* **7**, 609; **16**, 44; **18**, 1599; **25**, 3221; *R.* **24**, 466 *C.* **1905** [2] 1255). — **III**, *577.*
2) **Tripropionylshikiminsäure** (*B.* **24**, 1284). — **I**, *769.*

$C_{16}H_{22}O_9$ C 53,6 — H 6,1 — O 40,2 — M. G. 358.

1) **δδδ-Triacetat d. β-Anhydrid d. ββδδδ-Penta[Oxymethyl]-γ-Oxy-norm. Valeriansäure-αγ-Lakton.** Sm. 161° (*A.* **276**, 73). — ***I**, *435.*

$C_{16}H_{22}O_{10}$ C 51,3 — H 5,9 — O 42,8 — M. G. 374.

1) **Gentiamarin** (oder $C_{16}H_{20}O_{10}$) (*Bl.* [3] **33**, 1071 *C.* **1905** [2] 1432).
2) **Gentiopikrinsäure.** K, Ba (*C. r.* **141**, 209 *C.* **1905** [2] 771; *Bl.* [3] **33**, 1064 *C.* **1905** [2] 1431).
3) **Tetraäthylester d. αδ-Diketobutan-αβγδ-Tetracarbonsäure** (T. d. Dioxalbernsteinsäure). Fl. Na_2 (*A.* **285**, 20). — ***I**, *449.*
4) **Pentaacetat d. d-Quercit** (*A. ch.* [5] **15**, 44; *A.* **190**, 284). — **I**, *416.*
5) **Pentaacetat d. l-Quercit.** Sm. 124—125°. + C_6H_6 (Sm. 87—97°) (*Soc.* **85**, 626 *C.* **1904** [2] 329).

$C_{16}H_{22}O_{11}$ C 49,2 — H 5,6 — O 45,1 — M. G. 390.

1) **Pentaacetat d. d-Galaktose.** Sm. 142° (*B.* **11**, 1071; **22**, 2207, 2209; *B.* **35**, 838 Anm. *C.* **1902** [1] 758; *M.* **23**, 484 *C.* **1902** [2] 513). — **I**, *1041.*
2) **Pentaacetat d. d-Glykose.** Sm. 111—112° (113°) (*B.* **22**, 1464; **25** [2] 911; **32**, 2413; **34**, 3207; *Bl.* [3] **13**, 271; *Soc.* **75**, 1055; *M.* **23**, 4 *C.* **1902** [1] 803; *M.* **23**, 484 *C.* **1902** [2] 512; *A.* **331**, 373 *C.* **1904** [1] 1556). — **I**, *1048*; ***I**, *573.*
3) **isom. Pentaacetat d. d-Glykose.** Sm. 134° (130°) (*B.* **25** [2] 911; **34**, 963, 3207; *Bl.* [3] **13**, 268; *C.* **1900** [2] 180; *M.* **22**, 149, 1044; *A.* **331**, 373 *C.* **1904** [1] 1556). — ***I**, *573.*
4) **isom. Pentaacetat d. Glykose.** Sm. 86° (*Bl.* [3] **13**, 269). — ***I**, *573.*
5) **Pentaacetat d. Lävulose** (*B.* **23**, 672). — **I**, *1054.*

$C_{16}H_{22}O_{13}$ C 45,5 — H 5,2 — O 49,3 — M. G. 422.

1) **Hexamethylester d. Oxymethantri[Methyldicarbonsäure].** Sm. 136 bis 137° (*B.* **28**, 2946). — ***I**, *452.*

$C_{16}H_{22}O_{15}$ C 42,3 — H 4,8 — O 52,9 — M. G. 454.

1) **Pektinsäure.** Pb, Ag_2 (*A.* **67**, 276), siehe auch $C_{14}H_{20}O_{13}$. — **I**, *1105.*

$C_{16}H_{22}N_2$ C 79,3 — H 9,1 — N 11,6 — M. G. 242.

1) **Bi-Dimethylanilin.** Sm. 173° (172°). 4HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **13**, 2139; **34**, 20). — **II**, *329.*
2) **Diäthylparanilin** (*J.* **1862**, 344). — **IV**, *943.*
3) **ϑ-Phenylhydrazon-βζ-Dimethyl-βζ-Oktadiën** (Citralphenylhydrazon) (*B.* **26**, 2716; **28**, 2133; **31**, 821).
4) **1-Phenylhydrazon-3-Isopropyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. bei 60° (*A.* **297**, 147).
5) **1-Phenylhydrazondekahydronaphtalin** (*C. r.* **144**, 982 *C.* **1907** [2] 153).
6) **Phenylhydrazon d. Campher.** Sd. 230—235° u. ger. Zers. ($210°_{17}$). Pikrat (*G.* **15**, 247; **16**, 132; *M.* **23**, 914; *B.* **36**, 868 *C.* **1903** [1] 972; *C.* **1906** [2] 1249). — **IV**, *795*; ***IV**, *526.*
7) **polym. Phenylhydrazon d. Campher.** Fest (*Bl.* [3] **1**, 241). — **IV**, *796.*
8) **Phenylhydrazon d. Keton $C_{10}H_{16}O$** (aus Isolauronolsäure). Sd. 185 bis $190°_{18}$ (*C.* **1897** [1] 814; *Bl.* [3] **19**, 704). — ***IV**, *501.*
9) **Phenylhydrazon d. Keton $C_{10}H_{16}O$** (aus Nitrosomenthen). Sm. 73,5 bis 74° (*Am.* **18**, 775). — **IV**, *770.*
10) **Phenylhydrazon d. Aldehyd $C_{10}H_{16}O$** (aus Gingergrasöl). Sm. 63° (*J. pr.* [2] **71**, 461 *C.* **1905** [2] 554).
11) **Phenylcamphenylamidin.** Fl. (*B.* **18**, 1633). — **IV**, *533.*
12) **Nitril d. β-Benzylamido-α-Okten-α-Carbonsäure.** Sm. 48° (*C. r.* **143**, 555 *C.* **1906** [2] 1842).
13) **Verbindung** + $^5/_3 H_2O$ (aus Methyläthylketon u. Pyrrol). Sm. 142° (wasserfrei). 2 + $AgNO_3$ (*B.* **20**, 2454). — **IV**, *943.*

$C_{16}H_{22}N_4$ C 71,1 — H 8,1 — N 20,7 — M. G. 270.

1) **αβ-Di[4-Amido-2-Methylphenylamido]äthan.** 4HCl (*Soc.* **71**, 425). — **IV**, *602*; ***IV**, *404.*
2) **αβ-Di[4-Amido-3-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 143° (*Soc.* **71**, 427). — **IV**, *612*; ***IV**, *404.*
3) **αβ-Di[6-Amido-3-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 158—159° (*B.* **17**, 780). — **IV**, *612.*
4) **4′-Dimethylamido-4,6,2′-Triamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 177° (D.R.P. 133709 *C.* **1902** [2] 615). — ***IV**, *948.*
5) **4-Methylamido-4′-Dimethylamido-2,2′-Diamidodiphenylmethan.** Sm. 95° (D.R.P. 133709 *C.* **1902** [2] 615). — ***IV**, *947.*
6) **4,4′-Diamido-2,2′-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 166°. 2HCl, 4HCl, (4HCl, $PtCl_4$), 2HBr, 2HJ, H_2SO_4 (*B.* **14**, 2164; **17**, 118; **30**, 2940; *Bl.* [3] **7**, 472). — **IV**, *1275.*
7) **2,4′-Diamido-3,3′-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. bei 100°. 4HCl + $4H_2O$ (*B.* **30**, 2942). — **IV**, *1275.*
8) **2,2′-Diamido-4,4′-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 166° (*B.* **37**, 33 *C.* **1904** [1] 524).
9) **s-Di[3-Dimethylamidophenyl]hydrazin.** Sm. 99—100° (*B.* **30**, 2939; *C.* **1901** [1] 105). — **IV**, *1499*; ***IV**, *1091.*

$C_{16}H_{23}N$ C 83,8 — H 10,0 — N 6,1 — M. G. 229.

1) **6-Phenylamidomethyl-1,1,3-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. $187°_{19}$ (*C.* **1901** [1] 1026).
2) **Phenyl-l-Fenchylamin.** Sm. 93—94°; Sd. 171—$173°_{13}$ (*A.* **263**, 150; *Soc.* **73**, 277). — **IV**, *58*; ***IV**, *62.*
3) **1,3,3-Triäthyl-2-Äthyliden-2,3-Dihydroindol.** Sd. $187°_{40}$. Pikrat (*C.* **1905** [2] 677).
4) **4-Methyl-1-Isopropylhexahydrocarbazol.** Sm. 71° (*A.* **359**, 73 *C.* **1908** [1] 1551).
5) **Methyldiisopropyldihydrochinolin.** Sd. 298—300°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 3437). — **IV**, *234.*
6) **Nitril d. α-Phenylnonan-α-Carbonsäure.** Sd. 328° (*B.* **22**, 1237). — **II**, *1401.*

$C_{16}H_{24}O$ C 82,8 — H 10,3 — O 6,9 — M. G. 232.

1) **1-ϑ-Oxy-ϑ-Phenyl-βζ-Dimethyl-α-Okten.** Sd. $174°_{9,5}$ (*B.* **39**, 1939 *C.* **1906** [2] 123).
2) **5-Oxy-1-Methyl-3-[4-Isopropylphenyl]hexahydrobenzol.** Sd. $185°_{14}$ (*A.* **303**, 268). — ***II**, *653.*

$C_{16}H_{24}O$ 3) **4-Keto-βϑμ-Trimethyl-βεηλ-Tridekatetraën.** Sd. 185°$_{10}$ (*C.* **1901** [1] 711).

4) **Methyl-4-Oktylphenylketon.** Sd. bei 300° (*B.* **31**, 938). — *III, *127.*

5) **Hexyl-2,4,6-Trimethylphenylketon.** Sd. 172°$_{15}$ (*B.* **37**, 930 *C.* **1904** [1] 1209).

6) **Propyl-6-Pseudobutyl-2,4-Dimethylphenylketon.** Sm. 50°; Sd. 290 bis 295° (*B.* **31**, 1349). — *III, *127.*

7) **α-Propenyljonon.** Sd. 155—165°$_{15}$ (D.R.P. 133758 *C.* **1902** [2] 613).

8) **β-Propenyljonon.** Sd. 160—172°$_{13}$ (D.R.P. 133758 *C.* **1902** [2] 613).

9) **Verbindung** (aus d. Pinakon $C_{16}H_{26}O_2$). Sd. 220—225°$_{25}$ (*Soc.* **57**, 248). — I, *272.*

$C_{16}H_{24}O_2$ C 77,4 — H 9,7 — O 12,9 — M. G. 248.

1) **3-Methyl-4-Hexyläther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol.** Sd. 296—300° (*J.* **1877**, 581). — II, *974.*

2) **2,5-Diisoamyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 140° (*B.* **25**, 2653). — III, *369.*

3) **bim. Dimethylcyklohexenon.** Sm. 113°; Sd. 258—262°$_{758}$ (*B.* **32**, 422). — *I, *524.*

4) **β-Acetyljonon.** Sd. 165—175°$_{20}$ (D.R.P. 133758 *C.* **1902** [2] 614).

5) **α-Abietinolsäure.** Sm. 95—96° (*C.* **1900** [2] 862). — *II, *848.*

6) **β-Abietinolsäure.** Sm. 93—94° (*C.* **1900** [2] 862). — *II, *848.*

7) **α-Beljiabietinolsäure.** Sm. 96° (*Ar.* **240**, 591 *C.* **1903** [1] 164).

8) **β-Beljiabietinolsäure.** Sm. 96° (*Ar.* **240**, 591 *C.* **1903** [1] 164).

9) **α-Palabietinolsäure.** Sm. 95° (*Ar.* **240**, 581 *C.* **1903** [1] 163).

10) **β-Palabietinolsäure.** Sm. 95° (*Ar.* **240**, 581 *C.* **1903** [1] 163).

11) **Methylester d. d-Santalsäure.** Sd. 160—164°$_{10}$ (*B.* **40**, 1132 *C.* **1907** [1] 1327).

12) **Formiat d. Santalol.** Sd. 175—178° (*C.* **1900** [2] 314). — *III, *414.*

13) **Verbindung** (aus Cedron). Fest; Sd. 201—203°$_{16}$ (*M.* **20**, 789). — *II, *623.*

$C_{16}H_{24}O_3$ C 72,7 — H 9,1 — O 18,2 — M. G. 264.

1) **Aldehydsäure** (aus Abietinsäure). Sm. 188° (*Am.* **33**, 529 *C.* **1905** [2] 251; D.R.P. 183328 *C.* **1907** [1] 1607).

2) **Methylester d. Alantolsäure.** Sm. 83° (*A.* **285**, 361). — II, *1594.*

3) **Äthylester d. α-Oxybutter-5-Isopropyl-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. 283—286°$_{751}$ (*B.* **33**, 1271). — *II, *459.*

4) **Äthylester d. α-Oxybutter-6-Isopropyl-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. 273—278°$_{773}$ (*B.* **33**, 1273). — *II, *464.*

5) **Äthylester d. α-Oxyisobutter-5-Isopropyl-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. 264—272°$_{751}$ (*B.* **33**, 1271). — *II, *459.*

6) **Äthylester d. α-Oxyisobutter-6-Isopropyl-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. 258—263°$_{760}$ (*B.* **33**, 1273). — *II, *464.*

7) **Äthylester d. α-Citrylidenacetessigsäure.** Sd. 185°$_{12}$ (*C.* **1898** [2] 695; Sehler, Dissertation, Heidelberg 1897). — *I, *268.*

8) **Äthylester d. β-Citrylidenacetessigsäure.** Sm. 68° (Sehler, Dissertation, Heidelberg 1897).

9) **Äthylester d. aliphatischen Citrylidenacetessigsäure.** Fl. (*C.* **1901** [2] 902).

10) **Äthylester d. β-Jononcarbonsäure.** Sm. 49°; Sd. 160°$_{11}$ (*C.* **1901** [2] 1103).

11) **Äthylester d. Allylcamphocarbonsäure.** Sd. 163—164°$_{12,5}$ (*B.* **35**, 3631 *C.* **1902** [2] 1468).

12) **Acetat d. Alkohol** $C_{14}H_{22}O_2$. Sd. 243° (*Ar.* **245**, 452 *C.* **1907** [2] 1913).

$C_{16}H_{24}O_4$ C 68,6 — H 8,6 — O 22,8 — M. G. 280.

1) **Säure** + H_2O (aus Abiëtinsäure). Sm. 80° (111—113° wasserfrei). Ba + $3H_2O$ (*Am.* **33**, 527 *C.* **1905** [2] 251; D.R.P. 183328 *C.* **1907** [1] 1607).

2) **Säure** (aus Mesityloxyd u. Natriummalonsäurediäthylester). Sm. 148 bis 148,5°. Ag_2 (*C.* **1899** [1] 251).

3) **Methylester d. Santolsäure.** Sm. 111—114° (*B.* **37**, 260 *C.* **1904** [1] 643).

4) **Äthylester d. β-[5-Keto-4-Methylhexahydrophenyl]propen-3-Acetessigsäure** (Ä. d. Dihydrocarvonylacetessigsäure). Fl. (*B.* **37**, 1668 *C.* **1904** [1] 1606).

5) **Äthylester d. Camphoformylpropionsäure.** Sd. 205—215°$_{20}$ (*C.* **1907** [1] 1496).

$C_{16}H_{24}O_4$ 6) **Acetat d. 2,4-Diketo-6-Oxy-1,1,3,3-Tetraäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 60—62° (*M.* **9**, 888). — II, *1025.*
7) **Diacetat d. Äscigenin** (*J.* **1862**, 492, 493). — III, *613.*
8) **Verbindung** (aus Pyrogallol u. Cineol) (*B.* **35**, 1210 *C.* **1902** [1] 998). — *III, *340.*

$C_{16}H_{24}O_5$ C 64,9 — H 8,1 — O 27,0 — M. G. 296.
1) **Dihydroalantdicarbonsäure.** Na_2, Ca, Ba, Pb (*A.* **293**, 362). — *II, *1116.*
2) **Dimethylester d. β-Camphopropioncarbonsäure.** Sd. 200—204°$_{10}$ (*C. r.* **141**, 15 *C.* **1905** [2] 485).
3) **Diisoamylester d. Furan-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 37,5°; Sd. 207 bis 211°$_{18}$ (*B.* **34**, 3456). — *III, *513.*
4) **Verbindung** (aus Camphocarbonsäureäthylester). Sd. 179,5—181,5°$_{20}$ (*B.* **24**, 3392). — I, *628.*

$C_{16}H_{24}O_6$ C 61,5 — H 7,7 — O 30,8 — M. G. 312.
1) **Carvakrolglykosid** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 135° (wasserfrei) (*Soc.* **75**, 1057; **79**, 706). — *II, *459.*
2) **Thymolglykosid** + H_2O. Sm. 100° (*Bl.* [3] **13**, 5).
3) **Hirtasäure.** Sm. 136—137°. K (*J. pr.* [2] **73**, 130 *C.* **1906** [1] 1101).
4) **Äthylester d. Pentinsäure.** Fl. (*A.* **219**, 114). — I, *620.*
5) **Diäthylester d. 2,5-Diketo-1-Methyl-4-Propylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Methylpropylsuccinylbernsteinsäure). Sd. 195 bis 200°$_{15}$ (*B.* **26**, 233). — *I, *423.*
6) **Diäthylester d. 2,5-Diketo-1-Methyl-4-Isopropylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Methylisopropylsuccinylbernsteinsäure). Sd. 195—200°$_{15}$ (*B.* **26**, 233). — *I, *423.*
7) **Diäthylester d. cis-2,5-Diketo-1,4-Diäthylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Diäthylsuccinylbernsteinsäure). Sd. 215°$_{15}$ (*B.* **26**, 232). — *I, *423.*
8) **Diäthylester d. trans-2,5-Diketo-1,4-Diäthylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Diäthylsuccinylbernsteinsäure). Sm. 65—66°; Sd. 215°$_{15}$ (*B.* **26**, 232). — *I, *423.*
9) **Diäthylester d. 5-Keto-2-Acetyl-1,3-Dimethylhexahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sd. 258—260°$_{28}$ (*Soc.* **95**, 115 *C.* **1909** [1] 1236).

$C_{16}H_{24}O_7$ C 58,5 — H 7,3 — O 34,2 — M. G. 328.
1) **1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäurealdehydglykose** (Cuminolglykose) (*A.* **244**, 22). — III, *55.*
2) **Pseudocholoïdansäure** (oder $C_{25}H_{36}O_{10}$). Pb_3, Ag_2 (*Bl.* **38**, 135). — I, *727.*
3) **Triäthylester d. 3-Keto-1-Methyl-2-Äthyl-R-Tetramethylen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sd. 208—209°$_{16}$ (*B.* **33**, 3751).

$C_{16}H_{24}O_8$ C 55,8 — H 7,0 — O 37,2 — M. G. 344.
1) **α-d-Camphoglykuronsäure** + H_2O. Sm. 128—130° (wasserfrei). Ba, Ag + xH_2O (*H.* **3**, 423). — I, *866.*
2) **β-d-Camphoglykuronsäure.** Sm. 100°. Ag + 3H_2O (*H.* **3**, 431). — I, *866.*
3) **l-Camphoglykuronsäure.** Sm. 120—130°. Strychninsalz (*C.* **1907** [1] 552).
4) **Camphenglykolmonoglykuronsäure.** K + $1^1/_2$(2)H_2O (*H.* **37**, 200 *C.* **1903** [1] 594).
5) **Oxaphorglykuronsäure** + H_2O. Sm. 138°. Ag + 2H_2O (*C.* **1907** [1] 552).
6) **Diäthylester d. polym. Äthen-αα-Dicarbonsäure** (Tetraäthylester d. Dimethylenmalonsäure). Sm. 155—156° (146—150°) (*B.* **22**, 3295; *A.* **273**, 48; *Soc.* **73**, 340; *C.* **1898** [2] 1169). — I, *706.*
7) **Tetraäthylester d. α-Buten-ααγγ-Tetracarbonsäure** (T. d. Methyldicarboxyglutakonsäure). Sd. 210°$_{16}$ (*Soc.* **63**, 878; *A.* **222**, 259). — *I, *446.*
8) **Tetraäthylester d. α-Buten-αβγγ-Tetracarbonsäure.** Sd. 202—204°$_{16}$ (*Soc.* **81**, 1213 *C.* **1902** [2] 888).
9) **Tetraäthylester d. α-Buten-αγγδ-Tetracarbonsäure.** Sd. 216—218°$_{12}$ (*J. pr.* [2] **66**, 106 *C.* **1902** [2] 732).
10) **Tetraäthylester d. R-Tetramethylen-1,1,3,3-Tetracarbonsäure.** Sd. 220—250° u. Zers. (*A.* **256**, 199). — I, *865.*
11) **αγγ-Triäthyl-α-Propylester d. Propen-ααγγ-Tetracarbonsäure.** Fl. (*B.* **22**, 1422). — I, *864.*

$C_{16}H_{24}O_{10}$ C 51,1 — H 6,4 — O 42,5 — M. G. 376.
1) **βγδ-Trimethylester-αα-Diäthylester d. Butan-ααβγδ-Pentacarbonsäure.** Sm. 57—58° (*B.* **36**, 3294 *C.* **1903** [2] 1167).

$C_{16}H_{24}O_{10}$ 2) **Tetracetat d. β-Äthylgalaktosid.** Sm. 88° (*B.* **35**, 3155 *C.* **1902** [2] 1177).
3) **Tetracetat d. β-Äthyl-d-Glykosid.** Sm. 105—106° (106—107°) (*C.* **1900** [2] 180; *B.* **34**, 971).
4) **Tetracetat d. i-Inositdimethyläther.** Sm. 193° (195°); Sd. 335—340° u. Zers. (*A. ch.* [6] **12**, 567; *R.* **27**, 258 *C.* **1908** [2] 1938). — **I**, *1052.*
5) **Verbindung** (aus d. Weinsäurediäthylester). Fl. (*R.* **12**, 57).

$C_{16}H_{24}O_{11}$ C 49,0 — H 6,1 — O 44,9 — M. G. 392.
1) **Dulcitpentacetat.** Sm. 163° (*A. ch.* [4] **27**, 156). — **I**, *418.*
2) **Pentamethylester d. γ-Oxypentanmethyläther-ββγδδ-Pentacarbonsäure.** Sm. 100° (*A.* **306**, 37). — ***I**, *452.*

$C_{16}H_{24}N_2$ C 78,7 — H 9,8 — N 11,5 — M. G. 244.
1) **Verbindung** (aus Benzol u. Ammoniak) (*B.* **41**, 2687 *C.* **1908** [2] 1256).

$C_{16}H_{24}Cl_2$ 1) **αϑ[oder βϑ]-Dichlor-ϑ-Phenyl-βζ-Dimethyloktan.** Fl. (*B.* **39**, 1940 *C.* **1906** [2] 123).

$C_{16}H_{24}Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]heptan.** Fl. (*B.* **37**, 931 *C.* **1904** [1] 1209).

$C_{16}H_{25}N$ C 83,1 — H 10,8 — N 6,1 — M. G. 231.
1) **6-Phenylamidomethyl-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol.** Sd. $190°_{15}$ (*C.* **1901** [2] 152).
2) **α-[4-Isopropylphenyl]-β-[1-Hexahydropyridyl]äthan.** Sd. 300—305°. HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 4H_2O$), HBr (*B.* **34**, 1895). — ***IV**, *152.*
3) **α-[4-Methylphenyl]-β-[5-Äthyl-2-Hexahydropyridyl]äthan.** Sd. 202 bis $203°_{14}$ (*B.* **38**, 3705 *C.* **1906** [1] 52).
4) **1-Camphyl-2,5-Dimethylpyrrol.** Fl. (*B.* **38**, 192 *C.* **1905** [1] 528).
5) **N-Methylhemisparteïlen.** Sd. 160—$161°_{16}$ (*C. r.* **145**, 816 *C.* **1908** [1] 139; *Bl.* [4] **3**, 679 *C.* **1908** [2] 177).

$C_{16}H_{25}N_3$ C 74,1 — H 9,6 — N 16,2 — M. G. 259.
1) **Base** (aus Campherosazon). Fl. 2HCl (*G.* **17**, 160). — **IV**, *796.*

$C_{16}H_{25}Cl$ 1) **6-Chlor-1,2,3,4,5-Pentaäthylbenzol.** Sd. 290—295° (*A. ch.* [6] **6**, 428). — **II**, *56.*

$C_{16}H_{25}Br$ 1) **6-Brom-1,2,3,4,5-Pentaäthylbenzol.** Sm. 47,5°; Sd. bei 315° (*B.* **21**, 2815). — **II**, *72.*

$C_{16}H_{26}O$ C 82,1 — H 11,1 — O 6,8 — M. G. 234.
1) **α-Oxy-δ-Butyl-βζ-Dodekadiin.** Sd. $178°_{16}$ (*Bl.* [3] **27**, 363 *C.* **1902** [1] 1319).
2) **α-Oxy-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]heptan.** Sd. $194°_{21}$ (*B.* **37**, 931 *C.* **1904** [1] 1209).
3) **Diamylpropiolalkohol.** Sd. $178°_{16}$ (*C.* **1901** [2] 25).
4) **Methyläther d. Santalol** (Thryseol). Sd. 149—$156°_{16}$ (*C.* **1908** [2] 2030).
5) **Dimethylheptenon.** Sd. 172—$174°_{16}$ (*Bl.* [3] **21**, 88). — ***I**, *529.*
6) **α-Alban** (aus Ficus Vogelii). Sm. 201—205° (*B.* **40**, 1000 *C.* **1907** [1] 1207).
7) **β-Alban** (aus Ficus Vogelii). Sm. 154° (*B.* **40**, 1000 *C.* **1907** [1] 1207).
8) **Azulen.** Sd. bei 300° (*C.* **1899** [2] 623). — ***III**, *407.*
9) **Verbindung** (aus Cadinen u. Formaldehyd). Sd. $180°_{15}$ (*C. r.* **138**, 1229 *C.* **1904** [2] 106).
10) **Verbindung** (aus Caryophyllen u. Formaldehyd). Sd. 177—$178°_{15}$ (*C. r.* **138**, 1228 *C.* **1904** [2] 106).
11) **Verbindung** (aus Cloven u. Formaldehyd). Sd. $170°_{12}$ (*C. r.* **138**, 1229 *C.* **1904** [2] 106).

$C_{16}H_{26}O_2$ C 76,8 — H 10,4 — O 12,8 — M. G. 250.
1) **αδ-Dioxy-ααδδ-Tetraallylbutan.** Sd. 200—$213°_{10}$ (*B.* **41**, 4094 *C.* **1909** [1] 269).
2) **1,2-Dioxy-?-Diisoamylbenzol.** Sm. 60° (*B.* **25**, 2654). — **II**, *971.*
3) **1,3-Dioxy-?-Diisoamylbenzol.** Sm. 89° (*B.* **25**, 2653). — **II**, *972.*
4) **1,4-Dioxy-?-Diisoamylbenzol.** Sm. 185° (*B.* **25**, 2650). — **II**, *972.*
5) **1,3-Dioxy-?-tert. Diamylbenzol.** Sm. 67° (*B.* **32**, 2426). — ***II**, *587.*
6) **1,1'-Dioxy-3,3,3',3'-Tetramethyl-1,2,3,4,1',2',3',4'-Oktohydrobiphenyl.** Sm. 148° (*Soc.* **91**, 76 *C.* **1907** [1] 1039).
7) **Dibutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 42° (*B.* **40**, 1947 *C.* **1907** [2] 232).
8) **Diisoamyläther d. 1,3-Dioxybenzol.** Sm. 47° (*G.* **19**, 496). — **II**, *917.*

$C_{16}H_{26}O_2$

9) **Diisoamyläther d. 1,4-Dioxybenzol.** Sm. 65° (*B.* **25**, 2652). — II, *940.*
10) **Benzoresinol.** Sm. 274°. K (*B.* **26** [2] 679). — **III**, *554.*
11) **Honduresinol.** Sm. 286° (*Ar.* **243**, 227 *C.* **1905** [2] 136).
12) **Storesinol.** Sm. 156—161° (*C.* **1901** [2] 856, 857). — ***III**, *425.*
13) **Styresinol.** Sm. 161—162° (*C.* **1901** [2] 857; *Ar.* **243**, 229 *C.* **1905** [2] 136). — ***III**, *426.*
14) **5,5'-Diketo-1,3,1',3'-Tetramethyldodekahydrobiphenyl.** Sm. 175° (*B.* **32**, 1322). — ***I**, *541.*
15) **Halepopinitolsäure.** Sm. 78—80° (*Ar.* **245**, 162 *C.* **1907** [2] 147).
16) **l-Menthylester d. αγ-Pentadiën-α-Carbonsäure.** Sd. 173°$_{14}$ (*A.* **327**, 178 *C.* **1903** [1] 1396).
17) **Formiat d. Caryophyllenhydrat.** Sd. 165—167°$_{20}$ (*C.* **1900** [2] 314). — ***III**, *386.*
18) **Verbindung** (Pinakon). Sd. 259—260°$_{25}$ (*Soc.* **57**, 248). — **I**, *272.*

$C_{16}H_{26}O_3$ C 72,2 — H 9,8 — O 18,0 — M. G. 266.

1) **1,2,3-Trioxy-?-Diisoamylbenzol.** Sm. 90° (*B.* **25**, 2656). — **II**, *1026.*
2) **αα-Diäthyläther-β-[2,4,5-Trimethylphenyl]äther d. ααβ-Trioxypropan.** Sd. 159—160°$_{16}$ (*A.* **312**, 306). — ***II**, *449.*
3) **αα-Diäthyläther-β-[5-Methyl-2-Isopropylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Sd. 280—281° (*A.* **312**, 306). — ***II**, *463.*
4) **αα-Diäthyläther-β-[2-Methyl-5-Isopropylphenyl]äther d. ααβ-Trioxyäthan.** Fl. (*A.* **312**, 307).
5) **2,4,6-Triketo-1,1,3,3,5-Pentaäthylhexahydrobenzol** (*M.* **9**, 893). — **II**, *1026.*
6) **2,4-Diketo-6-Oxy-1,1,3,3,5-Pentaäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 91—94° (*M.* **9**, 221; **13**, 247). — **II**, *1026.*
7) **Äthyläther d. 2,4-Diketo-6-Oxy-1,1,3,3-Tetraäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Fl. (*M.* **9**, 887). — **II**, *1025.*
8) **Digitaliretin.** Sm. 60° (*J.* **1858**, 529). — **III**, *580.*
9) **Methylester d. Cedrenketosäure.** Sd. 160—165°$_8$ (*B.* **40**, 3524 *C.* **1907** [2] 1694).
10) **Äthylester d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Hexyl-1,2-Dihydrobenzol-6-Carbonsäure.** Sd. 186—188°$_{17}$ (*A.* **288**, 342; **297**, 144 Anm.). — ***I**, *268.*
11) **Äthylester d. ε-Acetyl-βϑ-Dimethyl-βη-Nonadiën-ε-Carbonsäure.** Sd. 280—290° (*C.* **1905** [1] 145).
12) **Äthylester d. 1-Keto-3-Hexyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 186—188°$_{17}$ (*A.* **288**, 342). — ***I**, *268.*
13) **Isoamylester d. Camphocarbonsäure.** Sd. 175—175,5°$_{12}$ (*B.* **35**, 3511 *C.* **1902** [2] 1320; *B.* **36**, 1310 *C.* **1903** [1] 1225; *B.* **37**, 2515 *C.* **1904** [2] 332; *B.* **37**, 3947 *C.* **1904** [2] 1569).
14) **Verbindung** (aus Brasilin) (*B.* **17**, 194). — **III**, *655.*
15) **Verbindung** (aus Storesinol). Sm. 280° (*C.* **1901** [2] 857). — ***III**, *425.*

$C_{16}H_{26}O_4$ C 68,1 — H 9,2 — O 22,7 — M. G. 282.

1) **αβ-Dihexahydrophenyläthan-4,4'-Dicarbonsäure** (p-Dihexahydrodibenzyldicarbonsäure). Sm. 140—147° (*A.* **310**, 204). — ***II**, *927.*
2) **Gurjoresinolsäure.** Sm. 254—255°. Na (*Ar.* **241**, 396 *C.* **1903** [2] 724).
3) **Hederasäure.** Sm. 223° (*J.* **1878**, 960; *B.* **22** [2] 61). — **I**, *733.*
4) **Dimethylester d. Cedrendicarbonsäure.** Sd. 165—173°$_{11}$ (*B.* **40**, 3525 *C.* **1907** [2] 1694).
5) **Di[Hexahydrophenylester] d. Bernsteinsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **33**, 274 *C.* **1905** [1] 1014).
6) **Diacetat d. Glykol $C_{12}H_{22}O_2$.** Sd. 166—170°$_{13}$ (*M.* **24**, 159 *C.* **1903** [1] 957).

$C_{16}H_{26}O_5$ C 64,4 — H 8,7 — O 26,8 — M. G. 298.

1) **Oxyleinölsäure.** Pb (*J.* **1865**, 324).
2) **Diäthylester d. 2-Keto-1-Methyl-3-Isopropylhexahydrobenzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sd. 165°$_{10}$ (*A.* **350**, 215 *C.* **1907** [1] 249).
3) **Diacetat d. cis-Di[2-Oxyhexahydrophenyl]äther.** Sd. 332—333° (*C.* **1905** [2] 1339).
4) **Dipropionat d. Pinolglykol.** Sm. 106° (*A.* **268**, 223). — **III**, *509.*
5) **Verbindung** (aus d. Aldehyd $C_8H_{14}O_3$) (*Soc.* **91**, 1834 *C.* **1908** [1] 223).

$C_{16}H_{26}O_6$ C 61,1 — H 8,3 — O 30,6 — M. G. 314.

1) **Dulcamaretin** (*J.* **1875**, 828). — **III**, *582.*

$C_{16}H_{26}O_6$ 2) **Diäthylester d.** $\beta\zeta$**-Diketo-**δ**-Isopropylheptan-**$\gamma\varepsilon$**-Dicarbonsäure** (D. d. Isobutylidendiacetessigsäure). Sm. 117° (*A.* **288**, 323). — *I, *421.*
3) **Triäthylester d.** α**-Hepten-**$\delta\delta\varepsilon$**-Tricarbonsäure.** Sd. 285—290° (*B.* **25**, 488; **29**, 977). — I, *821.*
4) **Triäthylester d.** ε**-Methyl-**α**-Hexen-**$\delta\delta\varepsilon$**-Tricarbonsäure.** Sd. 295 bis 300° (*B.* **29**, 977). — *I, *419.*
5) **Di[**β**-Ketopropylester] d.** β**-Methylheptan-**$\gamma\zeta$**-Dicarbonsäure.** Sd. $230°_{12}$ (*C. r.* **146**, 139 *C.* **1908** [1] 1169).
6) **Triacetat d. 1,2-Dioxy-4-[**α**-Oxyisopropyl]-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. $193—195°_{20}$ (*C.* **1897** [2] 417). — *III, *712.*

$C_{16}H_{26}O_7$ C 58,2 — H 7,9 — O 33,9 — M. G. 330.
1) **d-Borneolglykuronsäure.** Sm. 174—175°. Na, Zn + $2H_2O$ (*H.* **34**, 391 *C.* **1902** [1] 255, 674; *C.* **1907** [1] 552). — *III, *338.*
2) **l-Borneolglykuronsäure.** Na (*C.* **1907** [1] 552).
3) **Triäthylester d.** β**-Keto-**γ**-Äthylpentan-**$\gamma\delta\varepsilon$**-Tricarbonsäure.** Sd. $194—196°_9$ (*Soc.* **73**, 728).
4) **Triäthylester d.** γ**-Acetylpentan-**$\alpha\gamma\varepsilon$**-Tricarbonsäure.** Sd. $217°_{15}$ (*Soc.* **91**, 1740 *C.* **1907** [2] 1975).
5) **Monomenthylester d. Citronensäure** (*C.* **1903** [1] 162; *B.* **37**, 1380 *C.* **1904** [1] 1441).

$C_{16}H_{26}O_8$ C 55,5 — H 7,5 — O 37,0 — M. G. 346.
1) **Thujonhydratglykuronsäure.** K (*C.* **1901** [1] 53; *H.* **33**, 594; *H.* **36**, 453 *C.* **1902** [2] 1426). — *III, *385.*
2) **Dimethylester d. d-Divalerylweinsäure.** Sd. $208—210°_{11}$ (*Bl.* [3] **11**, 312). — *I, *398.*
3) **Dimethylester d. d-Diisovalerylweinsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 369). — *I, *398.*
4) **Diäthylester d. d-Dibutyrylweinsäure.** Sd. $212—215°_{24}$ (*B.* **25** [2] 859; *Bl.* [3] **11**, 311). — *I, *398.*
5) **Diäthylester d. d-Diisobutyrylweinsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 368). — *I, *398.*
6) **Tetraäthylester d. Butan-**$\alpha\alpha\beta\beta$**-Tetracarbonsäure.** Sd. $200°_{150}$ (*B.* **17**, 2785). — I, *860.*
7) **Tetraäthylester d. Butan-**$\alpha\alpha\delta\delta$**-Tetracarbonsäure.** Sd. $275—280°_{225}$. Na_2 (*Soc.* **51**, 19; **65**, 578; **67**, 109; *B.* **26**, 2243). — I, *860*; *I, *440.*
8) **Tetraäthylester d. Butan-**$\alpha\beta\beta\delta$**-Tetracarbonsäure.** Sd. $200—205°_{15}$ (*J. pr.* [2] **66**, 108 *C.* **1902** [2] 732; *Soc.* **89**, 1643 *C.* **1907** [1] 343).
9) **Tetraäthylester d. Butan-**$\alpha\beta\gamma\gamma$**-Tetracarbonsäure.** Sd. $201°_{12}$ (*Soc.* **73**, 1009; *B.* **24**, 2890; **33**, 3761). — *I, *441.*
10) **Tetraäthylester d. Butan-**$\alpha\beta\gamma\delta$**-Tetracarbonsäure.** Sd. bei 300° (*B.* **27**, 1124). — *I, *441.*
11) **Tetraäthylester d. Butan-**$\beta\beta\gamma\gamma$**-Tetracarbonsäure.** Sd. 310—315° (*A.* **234**, 63, 70; *Am.* **16**, 578). — I, *860.*
12) **Tetraäthylester d. Butan-?-Tetracarbonsäure.** Sd. $211—212,5°_{17}$ (*J. pr.* [2] **45**, 59). — I, *860.*
13) **Tetraäthylester d. Butan-?-Tetracarbonsäure.** Sd. oberhalb 300° ($201°_{17}$) (*J. pr.* [2] **45**, 57). — I, *860.*
14) **Tetraäthylester d.** β**-Methylpropan-**$\alpha\alpha\beta\gamma$**-Tetracarbonsäure.** Sd. $200—201°_{12}$ (*Soc.* **73**, 1010; *B.* **33**, 3759). — *I, *441.*
15) **Tetraäthylester d.** β**-Methylpropan-**$\alpha\alpha\gamma\gamma$**-Tetracarbonsäure.** Sd. $209—212°_{20}$ ($208—209°_{17}$) (*A.* **218**, 158; *B.* **31**, 2587; *J. pr.* [2] **68**, 157 *C.* **1903** [2] 759). — I, *860*; *I, *440.*
16) **norm. Dipropylester d. d-Dipropionylweinsäure.** Sd. $222—225°_{45}$ (*B.* **25** [2] 859; **26** [2] 923; *Bl.* [3] **9**, 683; [3] **11**, 311). — *I, *398.*
17) **norm. Dibutylester d. d-Diacetylweinsäure.** Sd. $218°_{23}$ (*B.* **25** [2] 859; *Bl.* [3] **11**, 310). — *I, *397.*
18) **Diisobutylester d. d-Diacetylweinsäure.** Sd. 322—324° (*B.* **14**, 2790; **25** [2] 859; *J.* **1882**, 857; *Bl.* [3] **11**, 367). — I, *797*; *I, *397.*
19) **Triäthylpropylester d. Propan-**$\alpha\alpha\gamma\gamma$**-Tetracarbonsäure.** Sd. 195 bis $202°_{15}$ (*B.* **22**, 1423). — I, *859.*
20) **Verbindung** (aus Sabinen). Pb (*H.* **36**, 457 *C.* **1902** [2] 1426).

$C_{16}H_{26}O_9$ C 53,0 — H 7,2 — O 39,8 — M. G. 362.
1) **Säure** (aus Santalol). K_2 (*H.* **36**, 448 *C.* **1902** [2] 1426).
2) **Tetraacetat d.** $\alpha\beta\delta\zeta\eta$**-Pentaoxy-**$\delta$**-Methylheptan.** Fl. (*J. pr.* [2] **62**, 299).

$C_{16}H_{26}O_{10}$ C 50,8 — H 6,9 — O 42,3 — M. G. 378.

1) **Tetraäthylester d. βγ-Dioxybutan-ααδδ-Tetracarbonsäure.** Fl. (*A.* **246**, 3). — **I,** *870.*

$C_{16}H_{26}O_{11}$ C 48,7 — H 6,6 — O 44,7 — M. G. 394.

1) **Verbindung** (aus Weinsäurediäthylester). Cu (*R.* **12**, 52).

$C_{16}H_{26}N_2$ C 78,0 — H 10,6 — N 11,4 — M. G. 246.

1) **α-[6-Methyl-3-Pyridyl]-α-[2-Propylhexahydro-1-Pyridyl]äthan** (Collidinconiin). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 2276). — **IV,** *864.*
2) **Tetrahydrodicollidin.** Sd. 255—260°. (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*A.* **215**, 46). — **IV,** *75.*
3) **Coniceïdin.** Sm. 55—56°; Sd. oberhalb 300° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 126). — **IV,** *37.*
4) **Base** (aus Coniin-o-Xylylenammoniumbromid). Sd. 215—218°$_{25}$ (*C.* **1899** [1] 1246). — ***IV,** *578.*

$C_{16}H_{26}N_6$ C 63,6 — H 8,6 — N 27,8 — M. G. 302.

1) **Verbindung** (aus maleïnsaurem 5-Methylpyrazolin). Sm. 140—141°. Pikrat (*J. pr.* [2] **58**, 330). — ***IV,** *306.*

$C_{16}H_{26}S_3$ 1) **Triäthyläther d. βγγ-Trimerkapto-α-Phenylbutan** (*B.* **34**, 1401). — ***III,** *119.*

$C_{16}H_{27}N$ C 82,4 — H 11,6 — N 6,0 — M. G. 233.

1) **Diisoamylamidobenzol.** Sd. 275—280° (264—265°). (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **74**, 155; *Ph. Ch.* **16**, 218; *A.* **343**, 69 *C.* **1906** [1] 357). — **II,** *336*; ***II,** *155.*
2) **Paradiconiin.** Sd. 210° (*A.* **166**, 100). — **IV,** *54.*

$C_{16}H_{28}O$ C 81,4 — H 11,8 — O 6,8 — M. G. 236.

1) **1,1,5-Trimethyl-6-[γ-Oxy-γ-Äthylamenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 162°$_{16}$ (D.R.P. 160834 *C.* **1905** [2] 179).
2) **Methyläther d. Guajol.** Sd. 141—143°$_9$ (*B.* **41**, 4361 *C.* **1909** [1] 291).
3) **Verbindung** (aus Asclepias cyriaca L.). Sm. 104—105° (*J. pr.* [2] **68**, 407 *C.* **1904** [1] 105).

$C_{16}H_{28}O_2$ C 76,2 — H 11,1 — O 12,7 — M. G. 252.

1) **Dibutyroin.** Sd. 155—157°$_{12}$ (*Bl.* [3] **35**, 641 *C.* **1906** [2] 1114).
2) **Hydnocarpsäure.** Sm. 60° (*Soc.* **87**, 888 *C.* **1905** [2] 338; *Soc.* **91**, 576 *C.* **1907** [2] 72).
3) **Palmitolsäure.** Sm. 42° (47°); Sd. 240°$_{15}$. Ba, Ag (*A.* **143**, 27; *B.* **25**, 485; **27**, 3400). — **I,** *534*; ***I,** *216.*
4) **Santanolformaldehyd.** Fl. (D.R.P. 148944 *C.* **1904** [1] 846).
5) **Amylester d. βζ-Dimethyl-βζ-Oktadiën-η-Carbonsäure.** Sd. 275 bis 277° (*C. r.* **146**, 1154 *C.* **1908** [2] 248).
6) **l-Menthylester d. α-Penten-α-Carbonsäure.** Sd. 163—164°$_{14}$ (*A.* **327**, 174 *C.* **1903** [1] 1396).
7) **l-Menthylester d. α-Penten-ε-Carbonsäure.** Sd. 155—155,5°$_{14}$ (*A.* **327**, 176 *C.* **1903** [1] 1396).
8) **l-Menthylester d. β-Penten-α-Carbonsäure.** Sd. 149—150°$_{14}$ (*A.* **327**, 175 *C.* **1903** [1] 1396).
9) **l-Menthylester d. β-Penten-ε-Carbonsäure.** Sd. 156—157°$_{14}$ (*A.* **327**, 176 *C.* **1903** [1] 1396).
10) **l-Menthylester d. R-Pentamethylencarbonsäure.** Sd. 160,5—161°$_{14}$ (*A.* **327**, 183 *C.* **1903** [1] 1396).
11) **Acetat d. 4-[β-Oxy-β-Äthylbutyl]-1,1,5-Trimethyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Fl. (*Bl.* [3] **31**, 464 *C.* **1904** [1] 1516).
12) **Acetat d. d-Isobutylcamphol.** Sd. 135°$_{20}$ (*C. r.* **142**, 1310 *C.* **1906** [2] 238).
13) **Caprylat d. l-Borneol.** Sd. 175°$_{15}$ (*B.* **31**, 1775).
14) **Verbindung** (aus 4-Acetyl-5-Methyl-2,3-Dihydro-R-Penten). Sd. 250 bis 255°$_{50}$ (*Soc.* **57**, 245). — **I,** *1012.*

$C_{16}H_{28}O_3$ C 71,6 — H 10,4 — O 17,9 — M. G. 268.

1) **Anhydrid d. δε-Dipropyloktan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 37,5° (*Soc.* **89**, 933 *C.* **1906** [2] 501).
2) **Anhydrid d. Thapsiasäure.** Sm. 71° (*G.* **13**, 516). — **I,** *689.*
3) **Äthylester d. α-Oxy-αα-Diallyl-β-Äthylpentan-γ-Carbonsäure.** Sd. 161—162°$_{14}$ (*B.* **41**, 4098 *C.* **1909** [1] 269).
4) **l-Menthylester d. Äthylacetessigsäure.** Sd. 159—161°$_{10}$ (*Soc.* **89**, 380 C. **1906** [1] 1614).

$C_{16}H_{28}O_4$ C 67,6 — H 9,8 — O 22,5 — M. G. 284.

1) **Palmitoxylsäure.** Sm. 67°. Ag (*A.* **143**, 35). — **I**, *695.*
2) **Diäthylester d. βε-Dimethyl-γ-Hexen-γδ-Dimethylcarbonsäure.** Sd. 156°$_{10}$ (*Bl.* [3] **19**, 199). — ***I**, *347.*
3) **Dibutyrat d. δε-Dioxy-δ-Okten** (Dibutyryl). Sd. 245—260° (*A.* **118**, 35; *B.* **19**, 1846; **24**, 1272; **31**, 1217; *G.* **25** [2] 57, 131). — **I**, *424*; ***I**, *152.*

$C_{16}H_{28}O_5$ C 64,0 — H 9,3 — O 26,7 — M. G. 300.

1) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Isobutylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 280 bis 285° (*B.* **29**, 981). — ***I**, *384.*
2) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Isoamylpentan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 295 bis 300° (*B.* **29**, 981). — ***I**, *384.*

$C_{16}H_{28}O_6$ C 60,8 — H 8,8 — O 30,4 — M. G. 316.

1) **Tetraldan** (Isodialdan). Sm. 113—114° (*J.* **1880**, 524; *Bl.* **42**, 163; *R.* **19**, 174). — **I**, *964.*
2) **d-Borneol-d-Glykosid** + H_2O. Sm. 134—136° (*B.* **42**, 1472 *C.* **1909** [1] 1985).
3) **1-Naphtolglykosid** + H_2O. Sm. 147° (*Bl.* [3] **13**, 5).
4) **Tridekan-αγν-Tricarbonsäure.** Sm. 60° (*Soc.* **91**, 578 *C.* **1907** [2] 73).
5) **Linoxynsäure** (*C.* **1907** [2] 1030).
6) **Diäthylester d. l-Caprylyläpfelsäure.** Sd. 201°$_{16}$ (*Ph. Ch.* **36**, 142).
7) **Triäthylester d. Heptan-αδδ-Tricarbonsäure.** Sd. 200—205°$_{30}$ (*Soc.* **79**, 131).
8) **Triäthylester d. Heptan-αεε-Tricarbonsäure.** Sd. 189—191°$_{20}$ (*Soc.* **79**, 132).
9) **Triäthylester d. Heptan-γδδ-Tricarbonsäure.** Sd. 285—290° (*B.* **29**, 976). — ***I**, *412.*
10) **Triäthylester d. β-Methylhexan-αεζ-Tricarbonsäure.** Sd. 215—218° (i. V.) (*A.* **350**, 245 *C.* **1907** [1] 252).
11) **Triäthylester d. β-Methylhexan-βγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 300—301° (*B.* **23**, 1937). — **I**, *815.*
12) **Triäthylester d. β-Methylhexan-βεε-Tricarbonsäure.** Sd. 168°$_{14}$ (*C. r.* **145**, 682 *C.* **1907** [2] 2050).
13) **Triäthylester d. β-Methylhexan-γγδ-Tricarbonsäure.** Sd. 280—285° (*B.* **29**, 976). — ***I**, *412.*
14) **Triäthylester d. β-Methylhexan-γδδ-Tricarbonsäure.** Sd. 285—290° (*B.* **29**, 976; *A.* **361**, 399 *C.* **1908** [2] 591). — ***I**, *412.*
15) **Triäthylester d. β-Methylhexan-γζζ-Tricarbonsäure.** Sd. 185°$_8$ (*Bl.* [3] **33**, 907 *C.* **1905** [2] 756).
16) **Triäthylester d. β-Methylhexan-δδε-Tricarbonsäure.** Sd. 290—295° (*B.* **29**, 976). — ***I**, *412.*
17) **Triäthylester d. ββ'-Dimethylpentan-αεε-Tricarbonsäure.** Sd. 180°$_7$ (*C. r.* **142**, 998 *C.* **1906** [1] 1819).
18) **Triäthylester d. βδ-Dimethylpentan-βγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 290 bis 295° (*B.* **29**, 976). — ***I**, *412.*
19) **Triäthylester d. γγ-Dimethylpentan-αδδ-Tricarbonsäure.** Sd. 170 bis 180°$_{13-15}$ (*B.* **33**, 54; *C.* **1901** [2] 535).
20) **Triacetat d. Trioxydekan** (aus Roseol). Sd. 215—220°$_{40}$ (*J. pr.* [2] **48**, 304). — ***I**, *100.*

$C_{16}H_{28}O_7$ C 57,8 — H 8,4 — O 33,7 — M. G. 332.

1) **Paridin** + $2H_2O$ (*J.* **1858**, 527; **1860**, 543). — **III**, *599.*
2) **Triaceton-α-Glykoheptit.** Sd. 200—201°$_{24}$ (*B.* **28**, 2534). — ***I**, *497.*
3) **l-Mentholglykuronsäure** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 87—88°. Cd + $3H_2O$ (*H.* **34**, 389 *C.* **1902** [1] 674). — ***III**, *335.*
4) **Diisobutylester d. d-Butyrylweinsäure** (*Bl.* [3] **13**, 207). — ***I**, *398.*

$C_{16}H_{28}N_2$ C 77,4 — H 11,3 — N 11,3 — M. G. 248.

1) **1,4-Di[Isoamylamido]benzol.** Sm. 49° (*B.* **22**, 2173). — **IV**, *583.*
2) **1,2-Di[Isobutylamidomethyl]benzol.** Sd. 188—190°$_{20}$ (*B.* **31**, 1705). — ***IV**, *412.*
3) **1,2-Di[Diäthylamidomethyl]benzol.** Sd. 170—175°$_{20}$ (*B.* **31**, 427). — ***IV**, *411.*
4) **2,5-Dimethyl-3,6-Diamyl-1,4-Diazin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **30**, 1517). — **IV**, *832.*

$C_{16}H_{28}N_2$ 5) α-**Methylsparteïn.** Sm. 30—31°; Sd. 178—179°$_{11}$. 2HCl + 2H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + 3H_2O), 2HJ, 2 Pikrat (*C. r.* **141**, 261 *C.* **1905** [2] 772; *Bl.* [3] **33**, 1266 *C.* **1906** [1] 246; *C. r.* **145**, 929 *C.* **1908** [1] 264; *C. r.* **146**, 80 *C.* **1908** [1] 1068; *Bl.* [4] **3**, 683 *C.* **1908** [2] 177; *Bl.* [4] **3**, 687 *C.* **1908** [2] 177; *C. r.* **147**, 127 *C.* **1908** [2] 801; *C. r.* **147**, 1319 *C.* **1909** [1] 447; *Bl.* [4] **5**, 31 *C.* **1909** [1] 766).

6) β-**Methylsparteïn.** Sd. 181—183°$_{16}$. (2HCl, $PtCl_4$ + 3H_2O), HJ + 2H_2O), 2HJ, 2 Pikrat (*C. r.* **141**, 261 *C.* **1905** [2] 772; *Bl.* [3] **33**, 1266 *C.* **1906** [1] 246; *C. r.* **145**, 930 *C.* **1908** [1] 264; *C. r.* **146**, 80 *C.* **1908** [1] 1068; *Bl.* [4] **3**, 685 *C.* **1908** [2] 177; *Bl.* [4] **3**, 691 *C.* **1908** [2] 177; *Bl.* [4] **5**, 31 *C.* **1909** [1] 766).

$C_{16}H_{28}Si$ 1) **Äthylpropylisobutylbenzylsilicium.** Sd. 282—283° (*Soc.* **95**, 73 *C.* **1909** [1] 1157).

$C_{16}H_{29}N_3$ C 73,0 — H 11,0 — N 16,0 — M. G. 263.

1) **Nitril d. Imidocaprylsäure.** HCl (*A.* **177**, 134). — **I,** *1205.*

$C_{16}H_{30}O$ C 80,7 — H 12,6 — O 6,7 — M. G. 238.

1) β-**Oxy-αγ-Di[Hexahydrophenyl]-β-Methylpropan.** Sd. 202—205°$_{45}$ (*Bl.* [3] **35**, 551 *C.* **1906** [2] 782).

2) **Muskon.** Sd. 327—330°$_{752}$ (*J. pr.* [2] **73**, 490 *C.* **1906** [2] 126).

$C_{16}H_{30}O_2$ C 75,6 — H 8,3 — O 8,3 — M. G. 254.

1) **1,1′-Dioxy-3,3,3′,3′-Tetramethyldodekahydrobiphenyl.** Sm. 212° (*Soc.* **91**, 77 *C.* **1907** [1] 1039).

2) **5,5′-Dioxy-3,3,3′,3′-Tetramethyldodekahydrobiphenyl.** Sm. 183° (*Soc.* **91**, 71 *C.* **1907** [1] 1038).

3) α-**Pentadeken-α-Carbonsäure.** Sm. 49°. Na, Ca + 3H_2O, Ba (*C.* **1905** [1] 805).

4) ζ-**Pentadeken-α-Carbonsäure.** Sd. 236°$_{15}$ (*B.* **27**, 3398). — ***I,** *205.*

5) **Pentadekencarbonsäure?** Sm. 36° (*C.* **1901** [1] 612).

6) **Gaïdinsäure.** Sm. 39°. Na, Cu (*A.* **99**, 307; **143**, 38). — **I,** *524.*

7) **Hypogäsäure** (Physetölsäure). Sm. 33°. Ba, Cu (*A.* **94**, 230; **143**, 22; **244**, 253; *J.* **1860**, 324; *J. pr.* [2] **57**, 26). — **I,** *524.*

8) **Lycopodiumölsäure.** Fl. (*B.* **22** [2] 341, 835). — **I,** *525.*

9) **Physetölsäure.** Sm. 30°. Ba, Pb (*A.* **91**, 182; *C.* **1898** [2] 273). — **I,** *525*; ***I,** *206.*

10) **Säure** (aus Dorschleberöl). Sm. —1° (*B.* **39**, 3573 *C.* **1907** [1] 54).

11) **Methylester d. Säure** $C_{16}H_{28}O_2$ (aus Petroleum). Sm. 280—290° (*B.* **20**, 598). — **I,** *524.*

12) **Acetat d.** ζ-**Oxymethyl-**ζ-**Trideken.** Sd. 285—290° (280—285°) (*B.* **15**, 2809; **16**, 211, 1029). — **I,** *255.*

13) **Valerianat d.** β-**Oxy-α-[oder β]-Undeken.** Sd. 185—190°$_{50}$ (*Soc.* **83**, 154 *C.* **1903** [1] 72, 436).

14) **Capronat d. d-Citronellol.** Sd. 168—170°$_{83}$ (*Bl.* [3] **19**, 638). — ***III,** *332.*

15) **Capronat d. l-Menthol.** Sd. 153°$_{15}$ (*B.* **31**, 364; *Soc.* **95**, 1571 *C.* **1909** [2] 1986). — ***III,** *333.*

$C_{16}H_{30}O_3$ C 71,1 — H 11,1 — O 17,8 — M. G. 270.

1) **Dikonylenalkohol** (*A.* **130**, 300). — **I,** *270.*

2) η-**Ketopentadekan-α-Carbonsäure** (Ketopalmitinsäure). Sm. 74° (*B.* **27**, 3400). — ***I,** *251.*

3) **Oxyhypogäsäure.** Sm. 34° (*A.* **143**, 36). — **I,** *612.*

4) **Scammonolsäure** (*C.* **1904** [2] 1226).

5) **Säure** (aus Lycopodiumsporen) (*B.* **22** [2] 341). — **I,** *612.*

6) **Anhydrid d. Caprylsäure.** Sm. —1°; Sd. 280—290° (*A.* **85**, 229; *B.* **33**, 3576; **34**, 183). — **I,** *464.*

7) **Äthylester d.** γ-**Methyldodekan-**βγ-**Oxyd-**β-**Carbonsäure.** Sd. 174 bis 175°$_{15}$ (*C. r.* **141**, 767 *C.* **1906** [1] 22).

8) **Äthylester d.** η-**Ketotridekan-**ζ-**Carbonsäure** (Ä. d. Önanthylönanthsäure). Sd. 290—292° (*Bl.* [3] **2**, 339). — **I,** *612.*

9) **Äthylester d.** δ-**Keto-**ζ-**Methyldodekan-**ε-**Carbonsäure.** Sd. 166°$_{16}$ (*C. r.* **135**, 110 *C.* **1902** [2] 512).

10) **Amylester d.** ζ-**Oxy-**βζ-**Dimethyl-**β-**Okten-**η-**Carbonsäure.** Sd. 175 bis 185°$_{14}$ (*C. r.* **146**, 1154 *C.* **1908** [2] 248).

11) **Verbindung** (aus Isobutyraldehyd). Sd. 190—200° (*Soc.* **43**, 95; *M.* **19**, 374). — **I,** *947.*

$C_{16}H_{30}O_4$ C 67,1 — H 10,5 — O 22,4 — M. G. 286.

1) **δε-Dipropyloktan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 137° (*Soc.* **89**, 935 *C.* **1906** [2] 501).
2) **Thapsiasäure.** Sm. 123—124°. K_2, Ba, Ag_2 (*G.* **13**, 514). — **I,** *689.*
3) **Jalapinolsäure,** siehe $C_{16}H_{32}O_3$. — **III,** *595.*
4) **Dimethylester d. Dodekan-αμ-Dicarbonsäure.** Sd. 205—215°$_{15}$ (*Soc.* **91**, 568 *C.* **1907** [2] 72).
5) **Äthylester d. α-Acetoxylundekan-α-Carbonsäure.** Sd. 172—173°$_{13}$ (*Bl.* [3] **29**, 1127 *C.* **1904** [1] 261).
6) **Diäthylester d. Dekan-ακ-Dicarbonsäure.** Fl. (*C.* **1899** [2] 1016).
7) **Diäthylester d. βη-Dimethyloktan-δδ-Dicarbonsäure.** Sd. 148—153°$_{16}$ (*A.* **318**, 155).
8) **Diäthylester d. γδ-Diäthylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sd. 168—172°$_{25}$ (*Soc.* **87**, 962 *C.* **1905** [2] 670).
9) **Diäthylester d. ββεε-Tetramethylhexan-αζ-Dicarbonsäure.** Sd. 292 bis 293°$_{755}$ (*Soc.* **89**, 600 *C.* **1906** [2] 18).
10) **l-Diamylester d. fum. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sd. 185°$_{30}$ (*Ph. Ch.* **20**, 384). — ***I,** *294.*
11) **l-Diamylester d. mal. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sd. 168—169°$_{15}$ (*Ph. Ch.* **20**, 384). — ***I,** *294.*

$C_{16}H_{30}O_6$ C 60,4 — H 9,4 — O 30,2 — M. G. 318.

1) **Diisoamylidenäther d. Sorbit.** Sm. 70° (*A. ch.* [6] **22**, 423). — **I,** *953.*
2) **Menthol-d-Glykosid** + H_2O. Sm. 77—79° (*B.* **42**, 1470 *C.* **1909** [1] 1985).

$C_{16}H_{30}O_7$ C 57,5 — H 9,0 — O 33,5 — M. G. 334.

1) **Cardensäure.** Sm. 126°. Ag (*C.* **1896** [1] 112). — ***III,** *462.*

$C_{16}H_{30}O_8$ C 54,8 — H 8,6 — O 36,6 — M. G. 350.

1) **Sebacin?** (*A. ch.* [3] **41**, 293). — **I,** *687.*

$C_{16}H_{30}Br_2$ 1) **Cetylenbromid** (*A.* **143**, 268). — **I,** *125.*

$C_{16}H_{30}Br_4$ 1) **ααββ-Tetrabromhexadekan.** Fl. (*B.* **33**, 3586).

$C_{16}H_{31}N$ C 81,0 — H 13,1 — N 5,9 — M. G. 237.

1) **α-Amido-α-Hexadekin.** Sm. 41—42°; Sd. 195°$_{15}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 3587).
2) **Nitril d. Palmitinsäure.** Sm. 31°; Sd. 251,5°$_{100}$ (108°$_0$). 2 + HBr (*B.* **15**, 1730; **22**, 812; **24**, 989; **26**, 2847; **29**, 1324). — **I,** *1468*; ***I,** *808.*

$C_{16}H_{31}N_3$ C 72,5 — H 11,7 — N 15,8 — M. G. 265.

1) **α-Isoamylcyanamido-ε-[1-Piperidyl]pentan.** Sd. 213—215°$_{12}$ (*B.* **40**, 3929 *C.* **1907** [2] 1525).
2) **Tri[1-Hexahydropyridyl]methan** + H_2O. Sd. 98°$_{15}$ (*B.* **20**, 3247). — **IV,** *11.*
3) **Tetrapropylsuccinimidin.** (2HCl, $PtCl_4$), 2HNO_3 (*B.* **23**, 2931). — **I,** *1165.*

$C_{16}H_{31}Br$ 1) **Bromceten** (*A.* **143**, 268). — **I,** *124.*

2) **β-[oder γ]-Brom-β-Hexadeken.** Sd. 198—200°$_{18}$ (*B.* **25**, 2245). — ***I,** *53.*

$C_{16}H_{32}O$ C 80,3 — H 13,3 — O 6,7 — M. G. 240.

1) **Isopropyläther d. 5-Oxy-3-Hexyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 138—139°$_{10}$ (*A.* **289**, 152).
2) **β-Ketohexadekan** (Methyltetradekylketon). Sm. 43—43,5°; Sd. 230 bis 231°$_{100}$ (*B.* **15**, 1707). — **I,** *1005.*
3) **Hexadekanoxyd** (Cetenoxyd). Sm. unter 30°; Sd. unter 300° (*A.* **126**, 203). — **I,** *310.*
4) **Aldehyd d. Palmitinsäure.** Sm. 58,5° (46—47°); Sd. 192—193°$_{22}$ (*B.* **13**, 1416; *A.* **131**, 287; *Soc.* **87**, 1892 *C.* **1906** [1] 652). — **I,** *957.*
5) **Verbindung** (aus Schweelkohle). Sm. 77—78,5° (*Ar.* **244**, 206 *C.* **1906** [2] 180).

$C_{16}H_{32}O_2$ C 75,0 — H 12,5 — O 12,5 — M. G. 256.

1) **Bistetramethyltetramethylenoxyd.** Sd. 260—262° (*M.* **17**, 100). — ***I,** *115.*
2) **Pentadekan-α-Carbonsäure** (Palmitinsäure). Sm. 62° (62,6°); Sd. 339 bis 356° (138—139°$_0$). Salze meist bekannt. Lit. bedeutend. — **I,** *442*; ***I,** *159.*
3) **Pentadekan-ϑ-Carbonsäure** (norm. Diheptylessigsäure). Sm. 26—27°; Sd. 240—250°$_{80-90}$. Ba, Cu (*A.* **200**, 116). — **I,** *444.*

$C_{16}H_{32}O_2$ 4) γ-**Methyltetradekan-ζ-Carbonsäure.** Sm. 65—66°. Ag (*J. pr.* [2] **57**, 455). — ***I**, *159.*
5) **Gallipharsäure.** Sm. 54°. Ag (*Ar.* **242**, 282 *C.* **1904** [1] 1654).
6) **Säure** (aus Sphingosin). Ba (*J. pr.* [2] **60**, 501).
7) **Methylester d. Tetradekan-α-Carbonsäure.** Sm. 18,5° (*Soc.* **87**, 1899 *C.* **1906** [1] 652).
8) **Methylester d. Tetradekan-?-Carbonsäure.** Sm. 66—68° (*B.* **20**, 965). — **I**, *442.*
9) **Methylester d. Laktarsäure.** Sm. 38° (*Bl.* [3] **2**, 157). — **I**, *442.*
10) **Äthylester d. Myristinsäure.** Sm. 10,5—11,5°; Sd. 295° (*A.* **37**, 157; *B.* **18**, 2016, 2623; **19**, 1434; *B.* **36**, 4340 *C.* **1904** [1] 433). — **I**, *441.*
11) β-**Methylbutylester d. Undekylsäure.** Sd. 293—296°$_{729}$ (*Bl.* [3] **15**, 284). — ***I**, *158.*
12) **Diisobutylhydratester d. Isooktylessigsäure.** Sd. 278—281° (*Soc.* **35**, 128). — **I**, *438.*
13) **Oktylester d. norm. Caprylsäure.** Sd. 297—299° (305,9°) (*A.* **152**, 6; **233**, 289). — **I**, *437.*
14) **norm. Tetradekylester d. Essigsäure.** Sm. 12—13°; Sd. 175,5 bis 176,5°$_{15}$ (*B.* **16**, 1720). — **I**, *411.*
15) **Tetradekylester d. Essigsäure** (aus Amylheptyläthylalkohol). Sd. 275 bis 280° (*B.* **15**, 2811; **16**, 1032; *Soc.* **43**, 77). — **I**, *411.*
16) **Verbindung** (aus αγ-Dioxy-ββδ-Trimethylpentan). Sd. 260—262° (*M.* **3**, 624; **4**, 671; **17**, 100). — **I**, *1003.*

$C_{16}H_{32}O_3$ C 70,6 — H 11,7 — O 17,7 — M. G. 272.
1) α-**Oxypentadekan-α-Carbonsäure** (α-Oxypalmitinsäure). Sm. 82—83°. Ba, Pb, Cu (*B.* **24**, 939; *Soc.* **87**, 1895 *C.* **1906** [1] 652; *C.* **1905** [1] 805). — **I**, *579.*
2) δ-**Oxy-γ-Methyltetradekan-ζ-Carbonsäure** (Jalapinolsäure). Sm. 64 bis 64,5° (67—68°). NH_4, KH, Na, Ba, Cu, Pb, Ag (*A.* **95**, 149; **116**, 306; *J.* **1884**, 1447; *J. pr.* [2] **57**, 448, 457). — **III**, *595*; ***I**, *233.*
3) **Juniperinsäure.** Sm. 95° (*C. r.* **147**, 1313 *C.* **1909** [1] 450; *C.* **1909** [2] 718).
4) **Lanopalminsäure.** Sm. 87—88° (*B.* **29**, 2891). — ***I**, *234.*
5) **Tampikolsäure.** Na (*Z.* **1870**, 667, 668). — **III**, *613.*
6) **Säure** (aus α-Turpetheïn) (*C.* **1907** [1] 978).
7) **Methylester d. δ-Oxy-γ-Methyltridekan-ν-Carbonsäure.** Sm. 33,5°; Sd. 206—208°$_{15}$ (*R.* **13**, 206). — ***I**, *233.*

$C_{16}H_{32}O_4$ C 66,7 — H 11,1 — O 22,2 — M. G. 288.
1) **Dioxypalmitinsäure.** Sm. 115°. Ba (*A.* **143**, 37). — **I**, *635.*
2) **isom. Dioxypalmitinsäure.** Sm. 57° (*M.* **8**, 497). — **I**, *635.*
3) **isom. Dioxypalmitinsäure.** Sm. 125° (*B.* **39**, 3573 *C.* **1907** [1] 54).
4) **Turpetholsäure.** Sm. 87° (70,5—71°). Na, Ba, Ag (*A.* **139**, 53; *C.* **1895** [2] 790). — **III**, *614.*
5) **Methylester d. Ipurolmethyläthersäure.** Sm. 64—65° (*C.* **1908** [2] 887).

$C_{16}H_{32}O_5$ C 63,2 — H 10,5 — O 26,3 — M. G. 304.
1) **Trioxypalmitinsäure** (aus Schellack) (*C.* **1908** [1] 1861).

$C_{16}H_{32}N_2$ C 76,2 — H 12,7 — N 11,1 — M. G. 252.
1) **Di[α-Methylheptyliden]hydrazin** (Bismethylhexylazimethylen). Sd. 286 bis 290° (*J. pr.* [2] **44**, 166). — **I**, *1028.*
2) **5-Methyl-3,5-Dihexyl-4,5-Dihydropyrazol.** Fl. (*J. pr.* [2] **58**, 324). — ***IV**, *310.*
3) **4,6,6,4′,6′,6′-Hexamethyl-3,3′-Bipiperidin.** Sd. 266—267°$_{745}$. (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, 2$AuCl_3$) (*C.* **1908** [2] 1444).

$C_{16}H_{32}Cl_2$ 1) **Dichlorhexadekan.** Sd. 205—210°$_{16}$ (*Am.* **28**, 175 *C.* **1902** [2] 1081).

$C_{16}H_{32}Br_2$ 1) **Dibromhexadekan** (Cetenbromid). Sm. 13,5°; Sd. 225—227°$_{15}$ (*B.* **17**, 1373; **23**, 2353; **25**, 2245). — **I**, *180*; ***I**, *49.*
2) **isom. Dibromhexadekan** (*A.* **136**, 265; **143**, 268). — **I**, *124.*

$C_{16}H_{32}S$ 1) **Hexadekylthiophan.** Sd. 283—285°$_{750}$ u. Zers. (*Am.* **35**, 413 *C.* **1906** [2] 77).

$C_{16}H_{32}S_4$ 1) **cyklisches Duplo-1,3-Dithio-2,2-Dimethylhexamethylen.** Sm. 117 bis 118° (*B.* **41**, 4254 *C.* **1909** [1] 275).

$C_{16}H_{33}N$ C 80,3 — H 13,8 — N 5,9 — M. G. 239.
1) **l-3-Dipropylamido-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (l-Dipropylmenthylamin) (*C.* **1902** [2] 1238). — ***IV**, *36.*

$C_{16}H_{33}Cl$ 1) **Chlorhexadekan** (Cetylchlorid). Sd. 289° (113°$_0$) (*J.* **1860**, 406; *B.* **29**, 1325). — **I**, *157*; *I, *38.*

$C_{16}H_{33}Br$ 1) **Bromhexadekan** (Cetylbromid). Sm. 15° (*A.* **83**, 15). — **I**, *180.*

$C_{16}H_{33}J$ 1) **Jodhexadekan** (Cetyljodid). Sm. 22°; Sd. 211°$_{15}$ (128°$_0$) (*A.* **83**, 9; *B.* **19**, 2219; **29**, 1325; *R.* **12**, 181; **14**, 188). — **I**, *196*; ***I**, *55.*

$C_{16}H_{34}O$ C 79,3 — H 14,0 — O 6,6 — M. G. 242.
1) α-**Oxyhexadekan** (Cetylalkohol). Sm. 50°; Sd. 344° (119°$_0$). Na (*A.* **83**, 7; **206**, 352; *H.* **3**, 225; **21**, 287; **23**, 38; *Ph. Ch.* **29**, 252; *B.* **3**, 616; **16**, 1721; **29**, 1325; *J. pr.* [2] **43**, 152; *G.* **14**, 522; *J.* **1852**, 504; **1862**, 413; *R.* **12**, 168; *M.* **25**, 346 *C.* **1904** [1] 1399). — **I**, *240*; ***I**, *77.*
2) **Dicaprylalkohol.** Sd. 173°$_{17}$ (*C.* **1901** [1] 928).
3) **isom. Dicaprylalkohol.** Sd. 230—235° (*B.* **34**, 3248).
4) **norm. Oktyläther d.** α-**Oxyoktan** (norm. Oktyläther). Sd. 280—282° (291,7°) (*A.* **185**, 56; **243**, 10; *G.* **31** [1] 337). — **I**, *300.*

$C_{16}H_{34}O_2$ C 74,4 — H 13,2 — O 12,4 — M. G. 258.
1) $\vartheta\iota$-**Dioxyhexadekan.** Sd. 200°$_{12}$ (*C. r.* **136**, 1677 *C.* **1903** [2] 419).
2) **Dioxyhexadekan** (Cetenglykol). Sm. 75—76° (72—73°); Sd. 220—221°$_{15}$ (*A.* **143**, 270; *B.* **23**, 2354). — **I**, *267.*
3) $\zeta\eta$-**Dioxy**-$\beta\zeta\eta\lambda$-**Tetramethyldodekan** (Methylisohexylpinakon). Sd. 293 bis 295°$_{765}$ (*C.* **1909** [1] 831).

$C_{16}H_{34}O_3$ C 70,1 — H 12,4 — O 17,5 — M. G. 274.
1) **Triisoamyläther d. Trioxymethan** (Tr. d. Orthoameisensäure). Sd. 265 bis 267° (*A.* **92**, 348; *B.* **14**, 118). — **I**, *312.*

$C_{16}H_{34}N_2$ C 75,6 — H 13,4 — N 11,0 — M. G. 254.
1) α-**Imido**-α-**Amidohexadekan** (Palmitinamidin). Sm. 85°; Sd. 194°$_{18}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **26**, 2843, 2844). — ***I**, *635.*
2) β-**sec. Oktylhydrazonoktan.** Fl. (*J. pr.* [2] **64**, 118).

$C_{16}H_{34}S$ 1) **Merkaptohexadekan** (Cetylmerkaptan). Sm. 50,5° (*A.* **83**, 18). — **I**, *350.*
2) **Dioktylsulfid.** Sd. 310° u. Zers. (*A.* **185**, 59). — **I**, *363.*

$C_{16}H_{34}S_4$ 1) **Tetraäthyläther d.** $\gamma\gamma\zeta\zeta$-**Tetramerkapto**-β-**Methylheptan** (*B.* **33**, 2992).

$C_{16}H_{34}Hg$ 1) **Quecksilberdioktyl** (*B.* **12**, 1880). — **I**, *1526.*

$C_{16}H_{35}N$ C 79,6 — H 14,5 — N 5,8 — M. G. 241.
1) α-**Amidohexadekan** (Cetylamin). Sm. 45—46°; Sd. 330°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **22**, 812; **29**, 1331). — **I**, *1138.*
2) α-**Oktylamidooktan** (norm. Dioktylamin). Sm. 36,5°; Sd. 297—298°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **166**, 87; *B.* **17**, 630). — **I**, *1137.*
3) **sec. Dioktylamin.** Sd. 260—270° (281,5°$_{739}$). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **17**, 636; *C.* **1900** [1] 653; *A. ch.* [6] **13**, 511). — **I**, *1138.*

C_{16}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{16}H_3O_5Br_9$ 1) **Nonobrombrasileïn.** $+C_2H_4O_2$ (*B.* **22**, 1557). — **III**, *655.*

$C_{16}H_4O_4Cl_4$ 1) **Tetrachlorbiphtalyl** (*A.* **233**, 245). — **II**, *1816.*

$C_{16}H_4O_5Br_8$ 1) **Oktobrombrasileïn.** $+2C_2H_4O_2$ (*B.* **22**, 1550). — **III**, *655.*

$C_{16}H_5O_2Br_3$ 1) **Tribrompyrenchinon** (*M.* **4**, 317). — **III**, *462.*

$C_{16}H_6O_2N_2$ C 74,4 — H 2,3 — O 12,4 — N 10,9 — M. G. 258.
1) **Verbindung** (aus Pyridin u. Chloranil) (*Bl.* [3] **19**, 1008).

$C_{16}H_6O_2Br_2$ 1) **Dibrompyrenchinon.** Sm. noch nicht bei 310° (*B.* **29**, 462). — **III**, *462.*

$C_{16}H_6O_4Cl_8$ 1) **Diacetat d. Oktochlor-?-Dioxybiphenyl.** Sm. 193—194° (*B.* **16**, 885). — **II**, *990.*

$C_{16}H_6O_4S_8$ 1) **Verbindung** (aus Schwefelkohlenstoff). Ag_5 (*C.* **1906** [1] 340; *Soc.* **89**, 144 *C.* **1906** [1] 1004).

$C_{16}H_6O_6Cl_4$ 1) $\alpha\beta$-**Diketo**-α-**Phenyl**-β-[**3,4,5,6-Tetrachlorphenyl**]**äthan-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 290° (*A.* **340**, 263 *C.* **1905** [2] 486).
2) **Dicarbonat d. ?-Tetrachlor**-$\alpha\beta$-**Di**[**3,4-Dioxyphenyl**]**äthan.** Sm. 310 bis 311° (*Soc.* **93**, 740 *C.* **1908** [1] 2036).

$C_{16}H_6O_6Cl_6$ 1) **Diacetat d. Verbindung** $C_{12}H_2O_4Cl_6$. Sm. 282° (*Am.* **38**, 153 *C.* **1907** [2] 1162).
2) **Verbindung** (aus Chloranil) (*B.* **38**, 1727 *C.* **1905** [1] 1646).

$C_{16}H_6O_7Cl_2$ 1) **Dicarbonat d.** $\beta\beta$-**Dichlor**-α-**Keto**-$\alpha\beta$-**Di**[**3,4-Dioxyphenyl**]**äthan.** Sm. 191—192° (*Soc.* **93**, 736 *C.* **1908** [1] 2035).

$C_{16}H_6O_8N_4$ C 50,3 — H 1,6 — O 33,5 — N 14,6 — M. G. 382.
1) **Tetranitropyren.** Sm. oberhalb 300° (*A.* **158**, 293). — **II**, *285.*

$C_{16}H_7OBr_5$ 1) ?-Pentabrom-2,5-Diphenylfuran. Sm. 209—210° (*A.* **306**, 212). — *III, *501.*

$C_{16}H_7O_4Br$ 1) Brombiphtalyl (*A.* **164**, 247). — II, *1816.*

$C_{16}H_7O_5Br_5$ 1) Pentabrommethylnataloemodin. Sm. 293—295° (*C. r.* **140**, 1465 *C.* **1905** [2] 137).

$C_{16}H_7O_6N$ C 62,1 — H 2,3 — O 31,1 — N 4,5 — M. G. 309.
1) Nitrobiphtalyl. Sm. 270° (*A.* **233**, 243). — II, *1816.*

$C_{16}H_8OCl_2$ 1) Dichlor-α-Phenylen-α-Naphtylenoxyd. Sm. 245° (*A.* **209**, 144). — II, *1002.*

$C_{16}H_8OBr_2$ 1) Dibrom-α-Phenylen-α-Naphtylenoxyd. Sm. 284° (*A.* **209**, 144). — II, *1002.*

$C_{16}H_8OBr_4$ 1) 3,4-Dibrom-2,5-Di[4-Bromphenyl]furan. Sm. 190—191° (*Soc.* **57**, 954; *A.* **306**, 211). — III, *695*; *III, *501.*

$C_{16}H_8O_2N_2$ C 73,8 — H 3,1 — O 12,3 — N 10,8 — M. G. 260.
1) 1,4-Naphtochinonphenazin (*B.* **23**, 2797). — III, *375.*
2) 5,6-Diketo-5,6-Dihydro-αβ-Naphtophenazin. Sm. 265° u. Zers. (*A.* **286**, 57, 79; **295**, 22; *B.* **34**, 1056; *B.* **36**, 3624 *C.* **1903** [2] 1383; *B.* **39**, 2239 *C.* **1906** [2] 441). — IV, *1058*; *IV, *712.*

$C_{16}H_8O_2N_4$ C 66,7 — H 2,8 — O 11,1 — N 19,4 — M. G. 288.
1) Verbindung (aus 1-Amido-2-Phenylamidonaphtalinhydrochlorid u. N_2O_3). Sm. 207—208° (*A.* **255**, 351). — IV, *1171.*

$C_{16}H_8O_2Cl_2$ 1) Chlorid d. Anthracen-1,3-Dicarbonsäure (*J. pr.* [2] **41**, 27). — II, *1905.*

$C_{16}H_8O_2S_2$ 1) 2,2-Bisthionaphtenindigo (Thioindigo; Thionaphtenindigo; Thioindigorot). Sm. oberhalb 280° (*C.* **1906** [1] 1353; *B.* **39**, 1063 *C.* **1906** [1] 1499; *C.* **1906** [2] 286; *A.* **351**, 410 *C.* **1907** [1] 1586; D.R.P. 194237 *C.* **1908** [1] 1116; *M.* **29**, 370 *C.* **1908** [2] 514).
2) 2,3-Bisthionaphtenindigo (Thioindirubin). Sm. 205—207° (*M.* **29**, 373 *C.* **1908** [2] 515).
3) Dilakton d. αβ-Dimerkapto-αβ-Diphenyläthen-2,2'-Dicarbonsäure (Dithiodiphtalyl). Sm. 332—333° (*B.* **31**, 2649). — *II, *1184.*

$C_{16}H_8O_3N_2$ C 69,6 — H 2,9 — O 17,4 — N 10,1 — M. G. 276.
1) Anhydrobispyrindandion (*B.* **35**, 1413 *C.* **1902** [1] 1165). — *IV, *693.*

$C_{16}H_8O_3Br_2$ 1) Anhydrid d. αβ-Di[4-Bromphenyl]äthen-αβ-Dicarbonsäure (Bis-p-Bromphenylmaleïnsäureanhydrid). Sm. 208—210° (*B.* **41**, 4127 *C.* **1909** [1] 167).

$C_{16}H_8O_3S_2$ 1) Verbindung (aus Thioindigo). Sm. oberhalb 300° (D.R.P. 202707, 202708 *C.* **1908** [2] 1707).

$C_{16}H_8O_4N_2$ C 65,8 — H 2,7 — O 21,9 — N 9,6 — M. G. 292.
1) αδ-Di[2-Nitrophenyl]-αγ-Butadiën. Sm. 212° u. Zers. (*B.* **15**, 51; D.R.P. 19266). — II, *283*; *II, *125.*
2) Dinitropyren. Sm. oberhalb 240° (*A.* **158**, 292; *M.* **2**, 581). — II, *285.*
3) 2-Nitroketonaphtophenoxazin. Sm. 246—247° (*B.* **30**, 2132). — *IV, *278.*
4) 3-Nitroketonaphtophenoxazin. Sm. 253—254° (*B.* **30**, 2134). — *IV, *278.*
5) ?-Nitroketonaphtophenoxazin. Sm. 234—235° (*B.* **28**, 354; **30**, 2136). — IV, *460*; *IV, *277.*
6) Anhydrid d. 2,2'-Azoxystilben-αβ-Dicarbonsäure (*A.* **358**, 361 *C.* **1908** [1] 1172).
7) Anhydrid d. 3,3'-Azoxystilben-αβ-Dicarbonsäure (*A.* **358**, 359 *C.* **1908** [1] 1172).
8) Nitril d. 3-[3-Nitrophenyl]-1,2-Isobenzpyron-4-Carbonsäure (3-m-Nitrophenyl-4-Cyanisocumarin). Sm. 210—211° (*B.* **29**, 2543). — *II, *1149.*
9) Verbindung (aus Diphtalylsäure). Sm. 285—286° (*A.* **242**, 230). — II, *2029.*

$C_{16}H_8O_4N_4$ C 60,0 — H 2,5 — O 20,0 — N 17,5 — M. G. 320.
1) Nitril d. αβ-Di[2-Nitrophenyl]äthen-αβ-Dicarbonsäure. Zers. oberhalb 210° (*A.* **332**, 283 *C.* **1904** [2] 702).
2) Nitril d. αβ-Di[3-Nitrophenyl]äthen-αβ-Dicarbonsäure. Sm. 233° (*A.* **358**, 358 *C.* **1908** [1] 1171).
3) Nitril d. αβ-Di[4-Nitrophenyl]äthen-αβ-Dicarbonsäure. Sm. 268 bis 269° (*A.* **332**, 279 *C.* **1904** [2] 701).
4) Nitril d. αβ-Di[4-Nitrophenyl]äthen-$α^2β^2$-Dicarbonsäure. Sm. 258° u. Zers. (*Soc.* **91**, 2083 *C.* **1908** [1] 643).

$C_{16}H_8O_4Cl_2$ 1) **Biphtalylchlorid.** Sm. 245° (*A.* **228**, 133). — **II**, *1816.*

$C_{16}H_8O_4Br_2$ 1) **Biphtalylbromid.** Sm. bei 225° (*A.* **228**, 131). — **II**, *1816.*
2) **Acetat d. 1,3-Dibrom-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 189—190° (*A.* **202**, 137). — **III**, *419.*

$C_{16}H_8O_5N_2$ C 62,3 — H 2,6 — O 26,0 — N 9,1 — M. G. 308.
1) **Dinitro-α-Phenylen-α-Naphtylenoxyd.** Sm. 235° (*A.* **209**, 145). — **II**, *1002.*

$C_{16}H_8O_5Cl_2$ 1) **3',4'-Dichlorid d. Diphenylketon-2,3',4'-Tricarbonsäure?** Sm. 73° (*A.* **312**, 106). — ***II**, *1207.*

$C_{16}H_8O_5Br_4$ 1) **Tetrabromsuccinylfluoresceïn** (Succinyleosin). K (*J. pr.* [2] **23**, 155). — **II**, *2049.*

$C_{16}H_8O_6N_2$ C 59,3 — H 2,5 — O 29,6 — N 8,6 — M. G. 324.
1) **Bianhydrid d. 4,4'-Diamidobiphenyl-?-Tetracarbonsäure.** Sm. oberhalb 300°. NH_4, $Na_2 + xH_2O$, $K_2 + 5H_2O$, Pb, Ag_2, Ag_4 (*B.* **16**, 1759). — **II**, *2085.*

$C_{16}H_8O_6N_4$ C 54,5 — H 2,3 — O 27,3 — N 15,9 — M. G. 352.
1) **4-Dinitroindigo** (*M.* **26**, 1261 *C.* **1906** [1] 564).
2) **isom. Dinitroindigo** (*B.* **12**, 1316). — **II**, *1620.*
3) **isom. Dinitroindigo** (*M.* **23**, 1006 *C.* **1903** [1] 292).
4) **Dinitroindin** (*J. pr.* [2] **25**, 452). — **II**, *1616.*

$C_{16}H_8O_6Cl_2$ 1) **αβ-Diketo-α-Phenyl-β-[3,6-Dichlorphenyl]äthan-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 216° (*A.* **340**, 265 *C.* **1905** [2] 486).
2) **Dicarbonat d. αβ-Dichlor-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 260° (*Soc.* **93**, 739 *C.* **1908** [1] 2036).

$C_{16}H_8O_8Br_4$ 1) **Dimethyläther d. 2,4,6,8-Tetrabrom-1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 155633 *C.* **1904** [2] 1487).

$C_{16}H_8O_7N_2$ C 56,5 — H 2,3 — O 32,9 — N 8,2 — M. G. 340.
1) **Anhydrid d. αβ-Di[3-Nitrophenyl]äthen-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 249—249,5° (*A.* **358**, 359 *C.* **1908** [1] 1172).
2) **Anhydrid d. αβ-Di[4-Nitrophenyl]äthen-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 197° (*A.* **332**, 281 *C.* **1904** [2] 702).
3) **Anhydrid d. αβ-Di[?-Nitrophenyl]äthen-αβ-Dicarbonsäure.** Erweicht bei 73° (*B.* **14**, 1801). — **II**, *1898.*

$C_{16}H_8O_8N_2$ C 53,9 — H 2,2 — O 35,9 — N 7,9 — M. G. 356.
1) **Acetat d. ?-Dinitro-3-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 263—265° (*A.* **322**, 158). — ***III**, *318.*

$C_{16}H_8O_9N_2$ C 51,6 — H 2,1 — O 38,7 — N 7,5 — M. G. 372.
1) **Anhydrid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 248—251° (*M.* **24**, 822 *C.* **1904** [1] 372).
2) **Anhydrid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäurealdehyd-2-Carbonsäure.** Sm. 224—226° (*M.* **24**, 817 *C.* **1904** [1] 372).

$C_{16}H_8O_{10}N_4$ C 46,2 — H 1,9 — O 38,4 — N 13,5 — M. G. 416.
1) **?-Trinitro-4-Acetoxylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 176—177° (*G.* **16**, 253). — **II**, *1809.*

$C_{16}H_8O_{13}N_4$ C 41,4 — H 1,7 — O 44,8 — N 12,1 — M. G. 464.
1) **Monomethyläther d. Tetranitroemodin.** Sm. 275° u. Zers. (*Soc.* **65**, 935). — **III**, *454.*

$C_{16}H_8N_2Cl_2$ 1) **5,6-Dichlor-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 202° (*A.* **286**, 56). — **IV**, *1051.*
2) **6,11-Dichlor-ββ-Naphtophenazin.** Sm. 265° (*A.* **334**, 360 *C.* **1904** [2] 1055).

$C_{16}H_8N_2Br_2$ 1) **Nitril d. αβ-Di[4-Bromphenyl]äthen-αβ-Dicarbonsäure** (Bis-p-Bromphenylmaleïnsäurenitril). Sm. 214—215° (*B.* **41**, 4126 *C.* **1909** [1] 167).

$C_{16}H_9ON$ C 83,1 — H 3,9 — O 6,9 — N 6,1 — M. G. 231.
1) **Ketochinolylenphenylenmethan.** Sm. 175,5° (*B.* **34**, 2470). — ***IV**, *271.*
2) **Fluorenonchinolin.** Sm. 191° (*B.* **35**, 3281 *C.* **1902** [2] 1261). — ***IV**, *272.*

$C_{16}H_9ON_2$ 1) **Verbindung** (aus Nitroso-β-Naphtochinonanilid)? = $(C_{16}H_9ON_2)_x$. Sm. 217° (*B.* **15**, 286). — **III**, *393.*

$C_{16}H_9OBr_3$ 1) **3-Brom-2,5-Di[4-Bromphenyl]furan.** Sm. 134° (*A.* **306**, 213). — ***III**, *501.*

$C_{16}H_9O_2N$ C 77,7 — H 3,6 — O 12,9 — N 5,7 — M. G. 247.
1) **α-Phenyl-δ-[2-Nitrophenyl]-αγ-Butadiin.** Sm. 154—155° (*B.* **15**, 58). — **II**, *283.*
2) **Nitropyren.** Sm. 141—142° (149,5—150,5°) (*A.* **158**, 292; *M.* **2**, 580; **10**, 2143). — **II**, *285.*

$C_{16}H_9O_2N$ 3) **Phenochinoxanthon.** Sm. 188°. HCl (*B.* **25**, 1644). — **IV**, *375.*
4) **Naphtophenoxazon.** Sm. 200—211° (*B.* **36**, 1808 *C.* **1903** [2] 205).
5) **Ketonaphtophenoxazin.** Sm. 191—192° (*B.* **28**, 354; **30**, 2131). — **IV**, *460*; ***IV**, *277.*
6) **Phenyl-β-Naphtylcarbazolchinon.** Sm. 307° (*A.* **202**, 13). — **IV**, *453.*
7) **α,α²-Lakton d. β-Cyan-α-Oxy-αβ-Diphenyläthen-α²-Carbonsäure.** Sm. 164—165,5° (*B.* **18**, 1264; *J. pr.* [2] **55**, 330). — **II**, *1977.*
8) **Nitril d. 3-Phenyl-2,1-Benzpyron-4-Carbonsäure** (3,4-Phenylcyanisocumarin). Sm. 204—205° (205—206°) (*B.* **25**, 3572; **27**, 832 Anm.; *J. pr.* [2] **55**, 330; *B.* **40**, 1205 *C.* **1907** [1] 1257). — **II**, *1977*; ***II**, *1149.*
9) **Imid d. Phenanthren-1,10-Dicarbonsäure.** Sm. 308—309° (*B.* **39**, 3115 *C.* **1906** [2] 1329).
10) **Verbindung** (aus Desoxybenzoïndicarbonimidosäure) (*B.* **24**, 2823). — **II**, *1978.*

$C_{16}H_9O_2N_3$ C 69,8 — H 3,3 — O 11,6 — N 15,3 — M. G. 275.
1) **6-Nitro-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 221—222° (*B.* **23**, 175). — **IV**, *1051.*
2) **Monooxim d. 5,6-Diketo-5,6-Dihydro-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 219° u. Zers. (*A.* **286**, 80). — **IV**, *1058.*

$C_{16}H_9O_3N$ C 73,0 — H 3,4 — O 18,2 — N 5,3 — M. G. 263.
1) **9-Oxyphenonaphtoxazon** (*B.* **36**, 1810 *C.* **1903** [2] 206; *B.* **38**, 2575 *C.* **1905** [2] 637). — ***IV**, *278.*
2) **Biphtalylimid.** Sm. oberhalb 274° (*A.* **228**, 137; **233**, 246; *B.* **26**, 540). — **II**, *1817.*

$C_{16}H_9O_3N_3$ C 66,0 — H 3,1 — O 16,5 — N 14,4 — M. G. 291.
1) **Nitril d. 1-Keto-3-[3-Nitrophenyl]-1,2-Dihydroisochinolin-4-Carbonsäure** (3-m-Nitrophenyl-4-Cyanisocarbostyril). Sm. oberhalb 315° (*B.* **29**, 2545). — **IV**, *432.*

$C_{16}H_9O_3Br$ 1) **Acetat d. Brommorphenol.** Sm. 208° (*B.* **33**, 358). — ***III**, *321.*

$C_{16}H_9O_4N$ C 68,8 — H 3,2 — O 22,9 — N 5,0 — M. G. 279.
1) **Nitril d. 4-Acetoxyl-1,2-ββ-Naphtopyron-3-Carbonsäure.** Sm. 229° (*A.* **367**, 260 *C.* **1909** [2] 1240).

$C_{16}H_9O_4N_3$ C 62,5 — H 2,9 — O 20,8 — N 13,7 — M. G. 307.
1) **10-Nitro-6-Amidophenonaphtoxazon.** Sm. 288° (*B.* **33**, 3070). — ***IV**, *714.*
2) **2-Nitro-4-Cyanbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 194° (*B.* **27**, 2165). — **II**, *1813.*

$C_{16}H_9O_4N_5$ C 57,3 — H 2,7 — O 19,1 — N 20,9 — M. G. 335.
1) **1-[2,4,6-Dinitrosonitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 210° (*J. pr.* [2] **43**, 183; [2] **55**, 392). — **IV**, *1392*; ***IV**, *1027.*
2) **2-[2,4,6-Dinitrosonitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 231° u. Zers. (*J. pr.* [2] **43**, 183; [2] **55**, 392). — **IV**, *1392*; ***IV**, *1027.*

$C_{16}H_9O_4Cl$ 1) **Acetat d. 1-Chlor-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 163,5° (*B.* **39**, 114 *C.* **1906** [1] 676).

$C_{16}H_9O_5N$ C 65,1 — H 3,0 — O 27,1 — N 4,7 — M. G. 295.
1) **Gallorubin.** Sm. bei 300°. + C_2H_6O (*B.* **29**, 1752; *B.* **37**, 828 *C.* **1904** [1] 1152). — ***III**, *529.*
2) **9,10-Anthrachinon-1-Oxaminsäure.** Sm. 226° (*B.* **39**, 642 *C.* **1906** [1] 1025).

$C_{16}H_9O_5N_3$ C 59,4 — H 2,8 — O 24,8 — N 13,0 — M. G. 323.
1) **3-[2-Nitrophenyl]azo-2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 255—257° u. Zers. (*B.* **30**, 2129). — **IV**, *1481.*
2) **3-[4-Nitrophenyl]azo-2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Zers. bei 260—261° (*B.* **30**, 2129). — **IV**, *1481.*

$C_{16}H_9O_5N_5$ C 54,6 — H 2,6 — O 22,8 — N 19,9 — M. G. 351.
1) **1-[2,4,6-Nitrosodinitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 232° (*J. pr.* [2] **43**, 182; [2] **55**, 394). — **IV**, *1392*; ***IV**, *1027.*
2) **2-[2,4,6-Nitrosodinitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 245° (*J. pr.* [2] **43**, 182; [2] **55**, 394). — **IV**, *1392*; ***IV**, *1027.*

$C_{16}H_9O_5Br_3$ 1) **Tribrombrasileïn** + H_2O (*B.* **23**, 1429). — **III**, *655.*

$C_{16}H_9O_6N$ C 61,7 — H 2,9 — O 30,9 — N 4,5 — M. G. 311.
1) **Acetat d. ?-Nitro-3-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 217° (*A.* **322**, 157 *C.* **1902** [2] 282). — ***III**, *318.*
2) **Acetat d. 5-Nitro-4-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 220° u. Zers. (*B.* **38**, 3736 *C.* **1906** [1] 40).

$C_{16}H_9O_6N_5$ C 52,3 — H 2,4 — O 26,2 — N 19,1 — M. G. 367.
1) **1-[2,4,6-Trinitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 226° u. Zers. (*J. pr.* [2] 43, 181). — **IV**, *1392.*
2) **2-[2,4,6-Trinitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 205° u. Zers. (*J. pr.* [2] 43, 182). — **IV**, *1392.*

$C_{16}H_9O_7Br_3$ 1) **7-Methyläther d. ?-Tribrom-3,5,7-Trioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (M. d. Tribromquercetin) (*A.* **196**, 321). — **III**, *605.*

$C_{16}H_9O_8N$ C 56,0 — H 2,6 — O 37,3 — N 4,1 — M. G. 343.
1) **4-Nitro-1-Oxy-9,10-Anthrachinon-2-Oxyessigsäure** (D. R. P. 158277 *C.* **1905** [1] 703).

$C_{16}H_9O_8N_5$ C 48,1 — H 2,2 — O 32,1 — N 17,5 — M. G. 399.
1) **?-Tetranitro-1-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 253° (*B.* **15**, 2720). — **II**, *600.*
2) **?-Tetranitro-1-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 162,5° (*B.* **15**, 2717). — **II**, *600.*

$C_{16}H_9O_8N_7$ C 45,0 — H 2,1 — O 30,0 — N 22,9 — M. G. 427.
1) **?-Tetranitro-2-Methyl-4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin** (Pinner, Imidoäther 162). — **IV**, *1191.*

$C_{16}H_9O_9N_3$ C 49,6 — H 2,3 — O 37,2 — N 10,9 — M. G. 387.
1) **Methyläther d. ?-Trinitro-2-Oxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 212° u. Zers. (*Soc.* **91**, 1633 *C.* **1907** [2] 2058).

$C_{16}H_9O_9Cl$ 1) **Chloracetat d. 1,2,3,5,6,7-Hexaoxy-9,10-Anthrachinon** (*B.* **10**, 881). — **III**, *439.*

$C_{16}H_9NBr_4$ 1) **?-Tetrabrom-2-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 202—203° (198°) (*A.* **209**, 159; *B.* **20**, 1170; **28**, 337). — **II**, *602.*

$C_{16}H_9N_2Cl$ 1) **9-Chlor-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 191° (*B.* **31**, 2479). — ***IV**, *704.*
2) **Verbindung** (aus 4,4'-Tetramethyldiamidobiphenyl) (*Bl.* [3] **5**, 59). — **IV**, *962.*

$C_{16}H_{10}ON_2$ C 78,0 — H 4,1 — O 6,5 — N 11,4 — M. G. 246.
1) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-2-Äthyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 83—84° (*A. ch.* [7] **10**, 60). — **IV**, *599.*
2) **Oximidochinolylenphenylenmethan.** Sm. 261° u. Zers. (*B.* **34**, 2470). — ***IV**, *271.*
3) **Nitrosophenyl-β-Naphtylcarbazol.** Sm. 240° (*A.* **202**, 8). — **IV**, *453.*
4) **isom. Nitrosophenyl-β-Naphtylcarbazol.** Sm. 132° (144—145°) u. Zers. (*B.* **29**, 269; *C.* **1901** [2] 428). — **IV**, *453*; ***IV**, *271.*
5) **2-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 285° (*B.* **41**, 1836 *C.* **1908** [2] 179).
6) **5-Oxy-αβ-Naphtophenazin** (α-Naphteurhodol) (*B.* **23**, 846, 2453; **28**, 349, 357; **34**, 1056). — **IV**, *1054*; ***IV**, *708.*
7) **6-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 197—198° (199°) (*B.* **26**, 618; **31**, 2412). — **IV**, *1054*; ***IV**, *708.*
8) **isom. 6-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **26**, 619; **34**, 1055). — **IV**, *1054.*
9) **αβ-Naphtophenazin-N-Oxyd.** Sm. 182° (*B.* **34**, 2448). — ***IV**, *704.*
10) **5,6-Dihydro-αβ-Naphtophenazin-5,6-Oxyd.** Sm. 186—187° (*B.* **26**, 617). — **IV**, *1053.*
11) **5-Imido-7,12-Naphtophenoxazin.** Sm. 215°. ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3, $H_2Cr_2O_7$ (*B.* **40**, 2080 *C.* **1907** [2] 151).
12) **Nitril d. β-Oxy-β-Phenyl-α-[2-Cyanphenyl]äthen-α-Carbonsäure.** Sm. 109—110°. K + $3H_2O$, Ag (*B.* **27**, 832). — **II**, *1977.*
13) **Nitril d. 1-Keto-3-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 285° (*B.* **25**, 3573; **27**, 832 Anm.). — **II**, *1897.*
14) **Nitril d. 1-Keto-4-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 267°. Ag (*B.* **27** [2] 589).
15) **Verbindung** (aus 2-Oxynaphtalin u. 1,4-Benzochinondichlordiimin). HCl, HNO_3 (*B.* **21**, 1745; *B.* **40**, 2074 *C.* **1907** [2] 150). — **III**, *330.*

$C_{16}H_{10}OBr_2$ 1) **2,5-Di[4-Bromphenyl]furan.** Sm. 201° (*A.* **306**, 214). — ***III**, *501.*

$C_{16}H_{10}O_2N_2$ C 73,3 — H 3,8 — O 12,2 — N 10,7 — M. G. 262.
1) **4-Phenylazo-1,2-Diketo-1,2-Dihydronaphtalin.** Sm. 265° u. Zers. (*A.* **286**, 85). — **IV**, *1480.*
2) **Bis-m-Indolon.** Sm. noch nicht bei 330° (*B.* **26**, 539). — **II**, *1625.*
3) **5-Phtalylmethylbenzimidazol.** Sm. 223—225° (*A.* **273**, 320). — **IV**, *893.*
4) **2,3-Difuranyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 134° (*B.* **25**, 2843). — **IV**, *1061.*

$C_{16}H_{10}O_2N_2$ 5) **5,6 - Dioxy - αβ - Naphtophenazin** (αβ - Oxynaphteurhodol). Sm. 241° (270° u. Zers.) (*A.* **286**, 77; *B.* **36**, 3625 *C.* **1903** [2] 1383). — **IV**, *1057.*

6) **9,10-Dioxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. bei 300° (*B.* **24**, 1339). — **IV**, *1057.*

7) **5-Amidonaphtophenoxazon.** HCl (*B.* **36**, 1812 *C.* **1903** [2] 207; *B.* **38**, 2576 *C.* **1905** [2] 638). — ***IV**, *278.*

8) **6-Amidonaphtophenoxazon.** Sm. 211—212° (*B.* **30**, 2136; **33**, 3069). — **IV**, *1060*; ***IV**, *714.*

9) **9 - Amidonaphtophenoxazon.** Zers. bei 280° (*B.* **30**, 2135). — **IV**, *1060.*

10) **10 - Amidonaphtophenoxazon.** Sm. 255—256° (*B.* **30**, 2132). — **IV**, *1060.*

11) **Indigotin** (Indigoblau) oder $C_{32}H_{20}O_4N_4$. Sm. 390—392° u. Druck; subl. 156—158°$_0$. Lit. bedeutend. — **II**, *1618*; ***II**, *945.*

12) **Isoindigotin** (3,3'-Bisindolindigo). Sm. oberhalb 350° (*C. r.* **148**, 718 *C.* **1909** [1] 1576; *Bl.* [4] **5**, 1039 *C.* **1909** [2] 2173).

13) **Indin.** K (*J. pr.* [1] **25**, 445; *A.* **72**, 282; *J.* **1865**, 584). — **II**, *1616.*

14) **Indirubin** (Isatinindogen; Indigpurpurin) (*B.* **3**, 515; **12**, 459, 1220; **14**, 1745; **17**, 976; **28**, 541, 2525; D.R.P. 17656; *C.* **1901** [1] 1169; *J.* **1858**, 468; *R.* **19**, 16; *B.* **35**, 4339 *C.* **1903** [1] 294; *Bl.* [3] **29**, 756 *C.* **1903** [2] 628; *Soc.* **91**, 1722 *C.* **1907** [2] 2060; *C. r.* **148**, 719 *C.* **1909** [1] 1576). — **II**, *1622*; ***II**, *947.*

15) **Lakton d. 3-Oxy-6[oder 7]-Methyl-2-Phenyl-1,4-Benzdiazin-2²-Carbonsäure.** Sm. 225° (*G.* **35** [2] 577 *C.* **1906** [1] 931).

16) **Nitril d. 9,10-Dioxy-9,10-Dihydrophenanthren-9,10-Dicarbonsäure** (Phenanthrenchinondihydrocyanid) (*Soc.* **51**, 32; *Soc.* **87**, 686 *C.* **1905** [2] 244). — **III**, *443.*

17) **isom. Nitril d. 9,10-Dioxy-9,10-Dihydrophenanthren-9,10-Dicarbonsäure.** Zers. oberhalb 160° (*Soc.* **87**, 689 *C.* **1905** [2] 244).

18) **2-Cyanbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 181—182° (*B.* **20**, 2231). — **II**, *1805.*

19) **3-Cyanbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 147° (*B.* **24**, 2418). — **II**, *1805.*

20) **4-Cyanbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 183—184° (*B.* **23**, 1058). — **II**, *1805.*

21) **bim. Cyanid d. Benzolcarbonsäure** = $(C_8H_5ON)_2$. Sm. 99—100° (95°); Sd. 220°$_{15}$ (*J. pr.* [2] **39**, 260; *B.* **31**, 1024; *A.* **287**, 305; *B.* **41**, 1896 *C.* **1908** [2] 160). — **II**, *1157*; ***II**, *725.*

22) **Verbindung** (aus ?-Nitro-1,8-Naphtochinon). Sm. 128° u. Zers. (*B.* **21**, 1462). — **III**, *398.*

23) **Verbindung** (aus Amido-β-Naphtochinonanilid). Sm. 275° (*B.* **15**, 286). — **III**, *393.*

$C_{16}H_{10}O_2N_4$ C 66,2 — H 3,4 — O 11,0 — N 19,3 — M. G. 290.

1) **1-[2,4-Dinitrosophenyl]azonaphtalin.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **43**, 188; [2] **55**, 891). — **IV**, *1391*; ***IV**, *1027.*

2) **2-[2,4-Dinitrosophenyl]azonaphtalin.** Sm. 178° (*J. pr.* [2] **43**, 188; [2] **55**, 891). — **IV**, *1391*; ***IV**, *1027.*

3) **Azin d. Diphenyldinitrosacyl.** Sm. 207° (*B.* **42**, 2799 *C.* **1909** [2] 826).

4) **5,5'-Diphenyl-3,3'-Bi[1,2,4-Oxdiazol].** Sm. 246° (*B.* **22**, 2948). — **IV**, *1210.*

5) **3,3'-Diphenyl-5,5'-Bi[1,2,4-Oxdiazol].** Sm. 142° (*B.* **22**, 3138). — **II**, *1204.*

6) **5,5'-Diphenyl-2,2'-Bi[1,3,4-Oxdiazol].** Sm. 270° (*J. pr.* [2] **70**, 421 *C.* **1905** [1] 84).

7) **?-Nitro-1-[1-Naphtyl]-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 182° (*B.* **21**, 2303). — **IV**, *1144.*

8) **?-Nitro-1-[2-Naphtyl]-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 203—204° (*B.* **21**, 592). — **IV**, *1144.*

9) **2-[3-Nitrophenyl]naphttriazol.** Sm. 223—224° (*Soc.* **59**, 379). — **IV**, *1208.*

10) **2-[4-Nitrophenyl]naphttriazol.** Sm. 236° (*Soc.* **59**, 379). — **IV**, *1208.*

$C_{16}H_{10}O_2N_4$ 11) **Di[2-Cyanphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 318° u. Zers. (*B.* **42**, 3714 *C.* **1909** [2] 1806).

12) **Di[3-Cyanphenylamid] d. Oxalsäure** (*C.* **1904** [2] 102).

$C_{16}H_{10}O_2Cl_2$ 1) **?-Dichlor-1,3-Diketo-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 125,5° (*B.* **33**, 2822). — *III, *233.*

2) **5,8-Dichlor-1,2-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 269—270° (*Soc.* **95**, 1314 *C.* **1909** [2] 986).

3) **5,8-Dichlor-1,3-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 208° (*Soc.* **95**, 1317 *C.* **1909** [2] 987).

4) **5,8-Dichlor-1,4-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 244° (*Soc.* **95**, 1318 *C.* **1909** [2] 987).

$C_{16}H_{10}O_2S$ 1) **Atronylsulfon.** Sm. 193° (*A.* **206**, 63). — **II**, *281.*

$C_{16}H_{10}O_2S_2$ 1) **Thioindigoweiß** (D.R.P. 199551 *C.* **1908** [2] 275).

$C_{16}H_{10}O_3N_2$ C 69,1 — H 3,6 — O 17,3 — N 10,0 — M. G. 278.

1) **?-Nitroso-4-Phenylimido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 245°. + C_2H_6O (*B.* **15**, 286). — **III**, *393.*

2) **3-Phenylazo-2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 225—226° u. Zers. NH_4, Ag (*B.* **30**, 2127). — **IV**, *1480.*

3) **3,4-Dibenzoyl-1,2,5-Oxdiazol.** Sm. 118° (*B.* **26**, 529; *G.* **23** [2] 23). — **III**, *323.*

4) **1,2-Naphto-β-Ketopentamethylenazinmethylsäure.** Zers. bei 190° (*Bl.* [3] **23**, 442). — *IV, *695.*

5) **Indenophenazinglykolsäure.** Sm. 223—224° (*B.* **36**, 3626 *C.* **1903** [2] 1383).

6) **Anhydrid d. Dibenzylidenhydrazin-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 219 bis 220° (*B.* **30**, 3024 Anm.). — *II, *950.*

$C_{16}H_{10}O_3N_4$ C 62,7 — H 3,3 — O 15,7 — N 18,3 — M. G. 306.

1) **1-[2,4-Nitrosonitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 201° (*J. pr.* [2] **43**, 186; [2] **55**, 392). — **IV**, *1392*; *IV, *1027.*

2) **2-[2,4-Nitrosonitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 205° (*J. pr.* [2] **43**, 187; [2] **55**, 392). — **IV**, *1392*; *IV, *1027.*

3) **Acetylnitroindophenazin** (*B.* **29**, 203). — **IV**, *1189.*

4) **Nitril d. 7-Nitro-4-Keto-2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin-3²-Carbonsäure.** Sm. 234° (*C.* **1908** [2] 181).

$C_{16}H_{10}O_3Cl_4$ 1) **Äthylester d. 3,4,5,6-Tetrachlordiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 90° (*A.* **238**, 341; *B.* **33**, 2027). — **II**, *1704*; *II, *1000.*

$C_{16}H_{10}O_3S$ 1) **3,4-Methylenäther d. 2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzthiofuran.** Sm. 207° (*M.* **30**, 352 *C.* **1909** [2] 282).

2) **Pyrensulfonsäure.** K + H_2O (*M.* **4**, 250). — **II**, *285.*

$C_{16}H_{10}O_4N_2$ C 65,3 — H 3,4 — O 21,8 — N 9,5 — M. G. 294.

1) **2-[2-Nitrophenyl]amido-1,4-Naphtochinon** (*B.* **23**, 2797). — **III**, *375.*

2) **2-[3-Nitrophenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. oberhalb 270° (*B.* **14**, 1905). — **III**, *375.*

3) **2-[4-Nitrophenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. noch nicht bei 270° (*B.* **14**, 1904). — **III**, *375.*

4) **3-Nitro-1,2-Naphtochinonphenylimid.** Sm. 253° (246—248°) (*B.* **17**, 908, 1133). — **III**, *392.*

5) **2,3,5,6-Tetraketo-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin** (Diphenyltetracipiperazin; Dioxanilid) (*J. pr.* [2] **41**, 80; *B.* **23**, 2028). — **II**, *412.*

6) **4,5-Dibenzoyl-1,2,3,6-Dioxdiazin** (Dibenzoylglyoximsuperoxyd). Sm. 87° (*B.* **20**, 3360; **21**, 2838; *A.* **269**, 130; *G.* **23** [1] 421; *R.* **11**, 259; *J. pr.* [2] **41**, 492; *G.* **37** [2] 67 *C.* **1907** [2] 899; *B.* **42**, 2798 *C.* **1909** [2] 826). — **III**, *298.*

7) **Bilifuscin** (*A.* **132**, 337; *J.* **1876**, 935). — **III**, *663.*

8) **α-Cyan-α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]äthen-α²-Carbonsäure.** Sm. 194°. Na + $3H_2O$, Ba + $5H_2O$ (*B.* **40**, 1209 *C.* **1907** [1] 1258).

9) **Anhydrid d. Diisatinsäure** (*J. pr.* [2] **58**, 107). — *II, *948.*

10) **Dilakton d. 3,3′-Di[Oxymethyl]azobenzol-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 260—280° u. Zers. (*C.* **1901** [2] 1160). — *IV, *1058.*

11) **Benzoat d. 4-Oximido-5-Keto-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol** (*B.* **42**, 1014 *C.* **1909** [1] 1398).

12) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]-β-[3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 187° (*J. pr.* [2] **61**, 191). — *II, *1095.*

$C_{16}H_{10}O_4N_2$ 13) **Imidamid d. Diphenylketon-2,3',4'-Tricarbonsäure.** Sm. 240° (*A.* **312**, 108). — *II, *1207.*

14) **Verbindung** (aus Trioxyaposafranon) (*B.* **31**, 2439).

$C_{16}H_{10}O_4N_4$ C 59,6 — H 3,1 — O 19,9 — N 17,4 — M. G. 322.

1) **1-[2,4-Dinitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 190° (*J. pr.* [2] **43**, 186). — IV, *1392.*

2) **2-[2,4-Dinitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 178° (*J. pr.* [2] **43**, 186). — IV, *1392.*

3) **5,5'-Bi[2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol].** Sm. oberhalb 300° (*B.* **21**, 1243). — IV, *701.*

4) **?-Dinitro-2,3-Diphenyl-1,4-Diazin** (*Soc.* **55**, 101). — IV, *1038.*

5) **Base** (aus 1,4-Diketocopyrin). 2HCl (*B.* **35**, 1366 *C.* **1902** [1] 1113). — *IV, *601.*

6) **Verbindung** (aus Dioxychinopyrin). 2HCl (*B.* **37**, 2136 *C.* **1904** [2] 233).

$C_{16}H_{10}O_4N_6$ C 54,9 — H 2,8 — O 18,3 — N 24,0 — M. G. 350.

1) **pp'-Tetrazoindigo** (*M.* **24**, 14 *C.* **1903** [1] 776).

$C_{16}H_{10}O_4Br_2$ 1) **γ-Oxy-αβδ-Triketo-αδ-Di[4-Bromphenyl]butan** (p-Brombenzoylformoïn). Sm. 180° (*B.* **25**, 3476). — III, *318.*

2) **Dimethyläther d. ?-Dibrom-2,3-Dioxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 158° (*B.* **33**, 1832). — *III, *318.*

3) **Monomethyläther d. ?-Dibrom-5,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (Dibromtectochrysin) (*B.* **6**, 892, 893). — III, *628.*

$C_{16}H_{10}O_4Br_4$ 1) **Diacetat d. ?-Tetrabrom-4,4'-Dioxybiphenyl.** Sm. 245° (*B.* **13**, 225). — II, *988.*

$C_{16}H_{10}O_4J_2$ 1) **Diphenylester d. Dijodfumarsäure.** Sm. 127° (*B.* **26**, 847). — II, *666.*

$C_{16}H_{10}O_4J_4$ 1) **Di[2,4-Dijodphenylester] d. Bernsteinsäure.** Sm. 209° (*C. r.* **133**, 161).

$C_{16}H_{10}O_4S$ 1) **Dicumaronsulfon** (*B.* **34**, 1887).

$C_{16}H_{10}O_5N_2$ C 61,9 — H 3,2 — O 25,8 — N 9,0 — M. G. 310.

1) **2,4-Dinitrophenyläther d. 2-Oxynaphtalin.** Sm. 95° (*B.* **23**, 3429). — II, *877.*

2) **2-[4-Nitro-2-Oxyphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Zers. bei 270° (*B.* **30**, 2135). — *III, *276.*

3) **2-[5-Nitro-2-Oxyphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Zers. bei 240°. Na (*B.* **30**, 2133). — *III, *276.*

4) **2-[2-Nitro-4-Oxyphenyl]amido-1,4-Naphtochinon** (*B.* **30**, 2137). — *III, *275.*

5) **4-Nitro-1-Acetylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 256—258° (*C.* **1901** [2] 1219). — *III, *298.*

6) **3-Nitrobenzoylmethylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 204° (*B.* **22**, 3249). — III, *128.*

$C_{16}H_{10}O_5N_4$ C 56,8 — H 3,0 — O 23,7 — N 16,5 — M. G. 338.

1) **?-Dinitro-1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin.** Sm. 250—251° (*Soc.* **65**, 840). — IV, *1429.*

2) **5-Nitro-2-[4-Nitrophenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 210° (*B.* **40**, 3273 *C.* **1907** [2] 1074).

3) **5-Nitro-4-[4-Nitrophenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Zers. bei 252—260° (*B.* **40**, 3272 *C.* **1907** [2] 1074).

$C_{16}H_{10}O_5Cl_8$ 1) **Verbindung** (aus 3,4,5,6-Tetrachlor-1,2-Benzochinon u. tert. Butylalkohol). Sm. 250° (*Am.* **38**, 165 *C.* **1907** [2] 1163).

$C_{16}H_{10}O_5Br_2$ 1) **γγ-Dioxy-αβδ-Triketo-αδ-Di[4-Bromphenyl]butan.** Sm. 135° u. Zers. (*B.* **25**, 3476). — III, *323.*

$C_{16}H_{10}O_5Br_4$ 1) **Tetrabrombrasilin** (*B.* **18**, 1141). — III, *654.*

2) **isom. Tetrabrombrasilin** (*B.* **22**, 1553). — III, *654.*

$C_{16}H_{10}O_6N_2$ C 58,9 — H 3,1 — O 29,4 — N 8,6 — M. G. 326.

1) **? - Dinitro-1,3-Diketo-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 159—160° (*B.* **33**, 2822). — *III, *233.*

2) **Azobenzol-3,3'-Diketocarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 134,5—135° (151° wasserfrei). Ba, Ag_2 (*B.* **16**, 1308). — IV, *1472.*

$C_{16}H_{10}O_6N_4$ C 54,2 — H 2,8 — O 27,1 — N 15,8 — M. G. 354.

1) **1-[2,4,6-Trinitrophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 197° (198—199°). K (*Soc.* **59**, 716; *B.* **33**, 106, 435; *Soc.* **89**, 589, 594 *C.* **1906** [2] 31, 32). — II, *600*; *II, *332.*

2) **2-[2,4,6-Trinitrophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 233—233,5° (231,5°). K (*B.* **33**, 107; *Soc.* **89**, 589, 594 *C.* **1906** [2] 31, 32). — *II, *333.*

$C_{16}H_{10}O_6N_4$ 3) **3,5-Dinitro-1,2-Dinitrosobenzol + Naphtalin.** Sm. 172° (*A.* **307**, 58). — *II, *96.*

4) **2-Oxy-1-[3,5-Dinitro-4-Oxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 259° (*Soc.* **87**, 1205 *C.* **1905** [2] 1247).

$C_{16}H_{10}O_6N_6$ C 50,3 — H 2,6 — O 25,1 — N 22,0 — M. G. 382.

1) **Phenanthrenchinondinitrodiureïn.** Zers. bei 300° (*G.* **27** [1] 234). — *III, *321.*

$C_{16}H_{10}O_6N_8$ C 46,8 — H 2,4 — O 23,4 — N 27,3 — M. G. 410.

1) **αβ-Di[6-Nitro-4-Keto-3,4-Dihydro-1,2,3-Benztriazolyl-3]äthan** (m-Nitroäthylenbenzazimid). Sm. bei 290° (*J. pr.* [2] **53**, 218). — **IV**, *1555.*

$C_{16}H_{10}O_6Br_2$ 1) **2[4]-Methyläther d.?-Dibrom-3,5,7-Trioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Dibromkämpferid). Sm. 224—225° u. Zers. (*B.* **14**, 2389). — **III**, *632.*

$C_{16}H_{10}O_6Br_6$ 1) **Anhydrohexabromkolatannin** (*C.* **1898** [1] 579).

$C_{16}H_{10}O_6S_2$ 1) **Pyrendisulfonsäure.** $K_2 + 2^1/_2H_2O$, $Ca + 2H_2O$, $Ba + 3^1/_2H_2O$ (*M.* **4**, 244). — **II**, *285.*

$C_{16}H_{10}O_7N_2$ C 56,1 — H 2,9 — O 32,7 — N 8,2 — M. G. 342.

1) **Äthyläther d. 1,3-Dinitro-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 158° (*B.* **15**, 694). — **III**, *419.*

2) **Azoxybenzol-4,4'-Diketocarbonsäure.** Sm. bei 190° (*B.* **22**, 205). — **IV**, *1345.*

3) **5,5'-Dialdehyd d. Azoxybenzol-2,5,2',5'-Tetracarbonsäure.** Zers. bei 280° (*B.* **19**, 1090). — **IV**, *1345.*

$C_{16}H_{10}O_7N_4$ C 51,9 — H 2,7 — O 30,3 — N 15,1 — M. G. 370.

1) **2-Oxy-1-[3,6-Dinitro-2,4-Dioxyphenyl]azonaphtalin.** Zers. bei 240° (*Soc.* **95**, 1385 *C.* **1909** [2] 1052).

$C_{16}H_{10}O_7N_6$ C 48,2 — H 2,5 — O 28,1 — N 21,1 — M. G. 398.

1) **4-[4-Nitrophenyl]hydrazon-5-Keto-1-[4-Nitrophenyl]-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 238—240° u. Zers. $Na + H_2O$, Ca, $Ba + 2H_2O$, Ag (*A.* **299**, 104, 107, 110). — **IV**, *729.*

2) **Anhydrid d. Di[4-Nitrophenylhydrazon]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 278—280° u. Zers. (*A.* **299**, 115). — **IV**, *729.*

$C_{16}H_{10}O_7Br_4$ 1) **Tetrabromlecanorsäure.** Sm. 157° (*A.* **139**, 28). — **II**, *1754.*

$C_{16}H_{10}O_8N_2$ C 53,6 — H 2,8 — O 35,7 — N 7,8 — M. G. 358.

1) **Dimethylenäther d. ?-Dinitro-1,2,5,6[oder 2,3,6,7]-Tetraoxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 217° (*Soc.* **95**, 1487 *C.* **1909** [2] 1428).

2) **αβ-Di[2-Nitrophenyl]äthen-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 237,5° u. Zers. (*A.* **332**, 284 *C.* **1904** [2] 702).

3) **αβ-Di[4-Nitrophenyl]äthen-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 288—291° u. Zers. (*Am.* **40**, 1724 *C.* **1908** [2] 1927).

4) **Azobenzol-2,3,2',3'-Tetracarbonsäure.** Sm. 230°. $Na_2 + 10H_2O$, $K_2 + 6H_2O$, $Mg + 18H_2O$, Ba, Ag_2 (*B.* **14**, 1331). — **IV**, *1474.*

5) **Azobenzol-2,5,2',5'-Tetracarbonsäure** (*B.* **19**, 1093). — **IV**, *1475.*

6) **Azobenzol-3,4,3',4'-Tetracarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 360°. Ag_4 (*C.* **1901** [2] 1160). — *IV, *1062.*

$C_{16}H_{10}O_9N_2$ C 51,3 — H 2,7 — O 38,5 — N 7,5 — M. G. 374.

1) **Dinitrophyscion.** Sm. 96° (*A.* **284**, 184). — **III**, *641.*

2) **Azoxybenzol-2,5,2',5'-Tetracarbonsäure.** Zers. bei 250—280°. Ag_2 (*B.* **19**, 1091). — **IV**, *1345.*

$C_{16}H_{10}O_9N_6$ C 44,6 — H 2,3 — O 33,5 — N 19,5 — M. G. 430.

1) **Verbindung** (aus N-Diphenyl-αβ-Diacipiperazin). Sm. 290° (*B.* **23**, 2029). — **II**, *411.*

$C_{16}H_{10}O_{10}N_2$ C 49,2 — H 2,6 — O 41,0 — N 7,2 — M. G. 390.

1) **Dimethyläther d. ?-Dinitro-1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. oberhalb 300° (D.R.P. 155633 *C.* **1904** [2] 1487).

$C_{16}H_{10}O_{12}N_4$ C 42,7 — H 2,2 — O 42,7 — N 12,4 — M. G. 450.

1) **Dimethylester d. 4,6,4',6'-Tetranitrobiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 176° (*A.* **366**, 88 *C.* **1909** [2] 122).

2) **Dimethylester d. 2,6,2',6'-Tetranitrobiphenyl-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 173° (*B.* **34**, 2184).

3) **Diacetat d. 3,5,3',5'-Tetranitro-4,4'-Dioxybiphenyl.** Sm. 236° (*B.* **21**, 3532). — **II**, *988.*

$C_{16}H_{10}O_{13}S$ 1) **α-Phenylen-α-Naphtylenoxydtetrasulfonsäure.** $Ba_2 + 4H_2O$ (*A.* **209**, 145). — **II**, *1002.*

$C_{16}H_{10}NBr_3$ 1) ?-Tribrom-1-Phenylamidonaphtalin. Sm. 137° (*A.* **209**, 155). — II, *599.*

$C_{16}H_{10}N_2Cl_2$ 1) 2,5-Di[4-Chlorphenyl]-1,4-Diazin. Sm. 200—201° (*Bl.* [3] **25**, 930). — *IV, *697.*

$C_{16}H_{10}N_2Cl_4$ 1) Azoverbindung (aus ββ-Dichlor-α-?-Amidophenyläthen). Sm. 146 bis 147° (*C. r.* **141**, 202 *C.* **1905** [2] 753).

$C_{16}H_{10}N_2Br_2$ 1) 2,5-Di[4-Bromphenyl]-1,4-Diazin. Sm. 235—236° (*Bl.* [3] **25**, 930). — *IV, *697.*

$C_{16}H_{10}N_4S_2$ 1) 2,2'-Bi[5-Phenyl-1,3,4-Thiodiazol]. Sm. 245—252° (*J. pr.* [2] **70**, 431 *C.* **1905** [1] 85).

$C_{16}H_{10}N_4S_4$ 1) Disulfid d. 5-Merkapto-2-Phenyl-1,2,4-Thiodiazol. Sm. 120° (*B.* **24**, 389). — IV, *846.*

$C_{16}H_{10}N_4S_6$ 1) Disulfid d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol. Sm. 124—125° (*B.* **27**, 2513; **29**, 2128; *J. pr.* [2] **60**, 190, 331). — IV, *684*; *IV, *446.*

$C_{16}H_{10}N_4S_8$ 1) Verbindung (aus 5-Hydrosulfamin-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol). Sm. 131—132° (*B.* **29**, 2135). — IV, *684.*

$C_{16}H_{10}N_6S_4$ 1) Verbindung (aus 3,5-Dithiocarbonyl-1-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol). Sm. 181° (*A.* **348**, 195 *C.* **1906** [2] 794).

$C_{16}H_{11}ON$ C 82,4 — H 4,7 — O 6,9 — N 6,0 — M. G. 233.
1) 2-Phenylimido-1-Keto-1,2-Dihydronaphtalin. Sm. 99—100° (*B.* **39**, 1040 *C.* **1906** [1] 1349).
2) 4-Phenylimido-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin. Sm. 103°. HCl (*B.* **39**, 1038 *C.* **1906** [1] 1349).
3) 9,10-Anhydrid d. 9-Acetylamido-10-Oxyphenanthren. Sm. 146 bis 147° (*B.* **35**, 3130 *C.* **1902** [2] 1213). — *IV, *272.*
4) 2-Benzoylchinolin. Sm. 110—111° (*B.* **41**, 2002 *C.* **1908** [2] 330).
5) 4-Benzoylchinolin. Sm. 294° (*B.* **41**, 1008 *C.* **1908** [1] 1705).

$C_{16}H_{11}ON_3$ C 73,6 — H 4,2 — O 6,1 — N 16,1 — M. G. 261.
1) 3-[4-Cyanbenzyl]-5-Phenyl-1,2,4-Oxdiazol. Sm. 105° (*B.* **22**, 2984). — II, *1844.*
2) 2-[4-Oxy-1-Naphtyl]-2,1,3-Benztriazol. Sm. 203—204° (*J. pr.* [2] **67**, 584 *C.* **1903** [2] 205). — *IV, *789.*
3) 2-Oxyphenylazimido-β-Naphtalin. Sm. 140° (*B.* **18**, 3137). — IV, *1576.*
4) 4-Oxyphenylazimido-β-Naphtalin. Sm. 198—199° (*B.* **18**, 3138). — IV, *1576.*
5) Acetylisatohydrophenazin. Sm. 202° (*B.* **28**, 2529). — IV, *1189.*
6) 9-Amido-2-Oxy-αβ-Naphtophenazin. Sm. 350° (*B.* **38**, 1817 *C.* **1905** [1] 1655).
7) 6-Amido-5-Oxy-αβ-Naphtophenazin. Sm. 225° (*B.* **33**, 3071). — *IV, *865.*
8) 9-Amido-6-Oxy-αβ-Naphtophenazin. Sm. 263° (*B.* **38**, 1822 *C.* **1905** [1] 1655).
9) Indigoimid (*B.* **31**, 1253). — *II, *946.*
10) Laktam d. 3-Amido-6[oder 7]-Methyl-2-Phenyl-1,4-Benzdiazin-2²-Carbonsäure. Sm. 303°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*G.* **35** [2] 578 *C.* **1906** [1] 931).

$C_{16}H_{11}OCl$ 1) Oxoniumchlorid d. 2,3-Indenbenzpyran. + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **93**, 1099 *C.* **1908** [2] 607).

$C_{16}H_{11}OBr$ 1) 6-Brom-1-Keto-2-Benzyliden-2,3-Dihydroinden. Sm. 162—163° (*B.* **31**, 721). — *III, *188.*

$C_{16}H_{11}O_2N$ C 77,1 — H 4,4 — O 12,8 — N 5,6 — M. G. 249.
1) 1[oder 2]-[4-Nitrophenyl]naphtalin. Sm. 129° (*B.* **29**, 168). — *II, *124.*
2) 1,3-Diketo-2-[4-Amidobenzyliden]-2,3-Dihydroinden. Sm. 247° u. Zers. (*B.* **34**, 2468). — *III, *234.*
3) 4-Phenylimido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin(Anilido-β-Naphtochinon). Sm. 265° (240°). Ca, Ba, Ag (*A.* **211**, 75; D.R.P. 79564, 79953; *B.* **14**, 1314, 1494; **15**, 279, 690; **25**, 3607; **27**, 25, 242). — III, *392*; *III, *282.*
4) 2-Phenylamido-1,4-Naphtochinon. Sm. 190—191° (186°) (*A.* **211**, 82; *B.* **12**, 1645; **14**, 1494, 1664; **25**, 2732; **28**, 349; **29**, 1612; *Soc.* **37**, 639; *B.* **39**, 1042 *C.* **1906** [1] 1350). — III, *374*; *III, *275.*
5) ?-Phenylamido-1,4-Naphtochinon. Sm. 263° (*B.* **39**, 1042 *C.* **1906** [1] 1350).

$C_{16}H_{11}O_2N$ 6) ?-Oxy-?-Phenyl-1,4-Naphtochinonimid. Sm. 173,5—174° (*A.* **226**, 38). — III, *460.*

7) 6-Benzylidenamido-1,2-Benzpyron. Sm. 150—152° (*Soc.* **85**, 1234 *C.* **1904** [2] 1124).

8) 2,3-Diketo-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrrol. Sm. 184° u. Zers. (*Soc.* **95**, 989 *C.* **1909** [2] 435).

9) 5-Keto-4-Benzyliden-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol. Sm. 191° u. Zers. (*C. r.* **146**, 638 *C.* **1908** [1] 1702).

10) 2-Oxy-3-Benzoylchinolin. Sm. oberhalb 270° (*B.* **16**, 1838). — IV, *375.*

11) 1,4-Diketo-3-Benzyliden-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin. Sm. 193 bis 194° (*B.* **35**, 2424 *C.* **1902** [2] 456). — *IV, *265.*

12) 1,3-Diketo-4-Benzyliden-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin. Sm. 173 bis 174° (*B.* **20**, 1204). — II, *1897.*

13) α-Cyan-ββ-Diphenylakrylsäure. Zers. oberhalb 190° (*Am.* **33**, 343 *C.* **1905** [1] 1391).

14) α-Cyan-αβ-Diphenyläthen-α²-Carbonsäure. Sm. 163°. Ag (*B.* **40**, 1201 *C.* **1907** [1] 1257).

15) 2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure. Sm. 208—209° (207°). Ca + $2^1/_2 H_2O$, Zn + H_2O, Pb + H_2O, Cu + H_2O, Ag, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*J. pr.* [2] **38**, 583; [2] **56**, 293; *B.* **32**, 2276; *A.* **242**, 291). — IV, *445*; *IV, *267.*

16) 3-Phenylchinolin-4-Carbonsäure. Sm. 273°. Ag, Chromat (*B.* **39**, 984 *C.* **1906** [1] 1356).

17) 4-Phenylchinolin-2-Carbonsäure. Sm. 171°. Na, K, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **19**, 2429; **28**, 1049; *C.* **1900** [2] 1022). — IV, *446.*

18) 4-Phenylchinolin-3-Carbonsäure. Ba + $6H_2O$ (*B.* **18**, 2706). — IV, *446.*

19) 6-Phenylchinolin-6²-Carbonsäure. Sm. 264—265° (*B.* **35**, 3283 *C.* **1902** [2] 1262). — *IV, *267.*

20) β-[5-Akridyl]akrylsäure. Zers. bei 208°. Ag, HCl (*B.* **20**, 1544). — IV, *446.*

21) Säure (aus Diphenylmaleïnsäureisonitril). Sm. 222° (*B.* **14**, 1801). — II, *1898.*

22) Inn. Anhydrid d. α-Benzoylamido-β-Phenylakrylsäure. Sm. 165 bis 166° (*B.* **16**, 2815; **33**, 2036; *A.* **275**, 3; *G.* **19**, 55). — II, *1420*; *II, *857.*

23) Benzoat d. 6-Oxychinolin. Sm. 230—231° (*M.* **3**, 556). — IV, *272.*

24) Benzoat d. 7-Oxychinolin. Sm. 88—89°. (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **3**, 567). — IV, *272.*

25) Benzoat d. 8-Oxychinolin. Sm. 118—120° (*B.* **14**, 1367). — IV, *275.*

26) Nitril d. α-Phenyl-β-[3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Methylenäthersäure. Sm. 122° (*J. pr.* [2] **61**, 190; *B.* **34**, 3083). — *II, *1095.*

27) Nitril d. β-Benzoxyl-α-Phenylakrylsäure. Sm. 116—117° (117—118°) (*J. pr.* [2] **55**, 340; *A.* **316**, 334). — *II, *957.*

28) Nitril d. β-Oxy-α-Benzoyl-β-Phenylakrylsäure (N. d. Dibenzoylessigsäure). Sm. 156,5° (*J. pr.* [2] **42**, 268; [2] **58**, 151). — II, *1896*; *II, *1099.*

29) Imid d. αβ-Diphenyläthen-αβ-Dicarbonsäure (I. d. Diphenylmaleïnsäure). Sm. 213° (*B.* **13**, 746). — II, *1897.*

30) Verbindung (aus 4,4′-Di-1,2-Naphtochinonoxyd) oder $C_{32}H_{22}O_4N_2$ (*B.* **30**, 2202). — *III, *285.*

$C_{16}H_{11}O_2N_3$ C 69,3 — H 4,0 — O 11,5 — N 15,2 — M. G. 277.

1) 1-[3-Nitrophenyl]azonaphtalin. Sm. 127—128°. — IV, *1391.*

2) Indigooxim. Sm. 205° u. Zers. (*B.* **31**, 1252). — *II, *946.*

3) Desoxyimidoisatin. Sm. 209—210° u. Zers. (*A.* **190**, 379; **194**, 86). — II, *1610.*

4) Diamidophenonaphtoxazon (*B.* **33**, 3070). — *IV, *874.*

5) 2,4-Diphenyl-1,3,5-Triazin-6-Carbonsäure. Sm. 192° u. Zers. K (*B.* **23**, 2382). — IV, *1199.*

6) Verbindung (aus 3,4-Dibenzoyl-1,2,5-Oxdiazol). Sm. 221° (*G.* **23** [2] 24; *B.* **26**, 529). — III, *323.*

$C_{16}H_{11}O_2Cl$ 1) 2-Chlor-1,3-Diketo-2-[3-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden. Sm. 92 bis 93° (*B.* **28**, 1389). — III, *303.*

2) Oxoniumchlorid d. 7-Oxy-2,3-Indenbenzpyran + $3H_2O$. + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$ + $2H_2O$, + $AuCl_3$ + $2H_2O$ (*Soc.* **93**, 1100 *C.* **1908** [2] 608).

3) Methylester d. 10-Chloranthracen-9-Carbonsäure. Sm. 123° (*B.* **20**, 703). — II, *1478.*

$C_{16}H_{11}O_2Cl$ 4) **Acetat d. 9-Chlor-10-Oxyphenanthren.** Sm. 145—147° (*B.* **41**, 4221 *C.* **1909** [1] 181).

$C_{16}H_{11}O_2Br$ 1) **6-Brom-1-Keto-2-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Zers. bei 220° (*B.* **31**, 721; *Bl.* [3] **27**, 77 *C.* **1902** [1] 590). — ***III**, *188*.

2) **6-Brom-1-Keto-2-[3-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 239° (*B.* **31**, 722; *Bl.* [3] **27**, 77 *C.* **1902** [1] 590). — ***III**, *188*.

3) **6-Brom-1-Keto-2-[4-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 252° (*B.* **31**, 723; *Bl.* [3] **27**, 78 *C.* **1902** [1] 590). — ***III**, *188*.

4) **2-Brom-1,3-Diketo-5-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 76 bis 77° (*B.* **29**, 2379). — ***III**, *233*.

5) **?-Brom-1,3-Diketo-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 171 bis 172° (*B.* **33**, 2822). — ***III**, *233*.

6) **2-Brom-1,3-Diketo-2-[3-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 88° (*B.* **28**, 1389). — **III**, *303*.

7) **Lakton d. α-Brom-γ-Oxy-βγ-Diphenylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 118—119° (*A.* **319**, 170 *C.* **1902** [1] 105). — ***II**, *1008*.

8) **Lakton d. γ-Brom-γ-Oxy-βγ-Diphenylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 107—108°; Zers. bei 130° (*A.* **319**, 173 *C.* **1902** [1] 105). — ***II**, *1008*.

$C_{16}H_{11}O_2J_3$ 1) **?-Trijod-3-Methylphenylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 135—136° (*C.* **1900** [1] 885). — ***II**, *851*.

$C_{16}H_{11}O_3N$ C 72,5 — H 4,1 — O 18,1 — N 5,3 — M. G. 265.

1) **2-[2-Oxyphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 187—188° (*B.* **28**, 354).

2) **3-Phenylamido-2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 210° (*B.* **16**, 896; **25**, 3605; *A.* **286**, 73; **307**, 22). — **III**, *385*; ***III**, *278*.

3) **2-Phenylamido-7-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. oberhalb 240° u. Zers. (*B.* **27**, 3051). — **III**, *385*.

4) **Monoxim d. 3-Oxy-2-Phenyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 215—216° u. Zers. (*A.* **296**, 22). — ***III**, *327*.

5) **1-Acetylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 202° (215°) (*B.* **15**, 1791; **30**, 1117; *B.* **38**, 2866 *C.* **1905** [2] 1094). — **III**, *413*; ***III**, *296*.

6) **2-Acetylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 257° (263°) (*B.* **12**, 1570; **15**, 228; *A.* **212**, 61). — **III**, *413*.

7) **3-Benzoylamido-1,2-Benzpyron.** Sm. 170—171° (172—173°). 2KHO (*B.* **18**, 1184; *G.* **19**, 43; *A.* **337**, 291 *C.* **1905** [1] 379; *C.* **1908** [2] 1947). — **II**, *1633*.

8) **6-Benzoylamido-1,2-Benzpyron** (6-Benzoylamidocumarin). Sm. 173° (*B.* **27**, 1937). — **II**, *1632*.

9) **Oxim d. 3-Benzoyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 148—150° (*B.* **37**, 4498 *C.* **1905** [1] 250).

10) **5-Keto-4-[2-Oxybenzyliden]-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 187° (*C. r.* **146**, 639 *C.* **1908** [1] 1703).

11) **5-Keto-4-[4-Oxybenzyliden]-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 206—207° (*C. r.* **146**, 639 *C.* **1908** [1] 1703).

12) **5-Keto-2-Benzoyl-3-Phenyl-2,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 161° (*B.* **30**, 1615). — ***IV**, *195*.

13) **4-Keto-5-Benzoyl-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 175° (*B.* **25**, 3470). — **III**, *318*.

14) **3,4-Methylenäther d. 3-Keto-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroindol.** Sm. 221° (223—224°) (*C.* **1903** [1] 34; *Soc.* **95**, 796 *C.* **1909** [2] 30). — ***IV**, *253*.

15) **3,4-Methylenäther d. 2-Keto-3-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroindol.** Sm. 228° (*C. r.* **148**, 717 *C.* **1909** [1] 1576).

16) **1-Benzoyl-2,3-Diketo-5-Methyl-2,3-Dihydroindol** (Benzoyl-p-Methylisatin). Sm. 193° (*B.* **28**, 735). — **II**, *1651*.

17) **4-Oxy-1-Keto-3-Benzoyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 196—198° (*B.* **33**, 2633). — ***IV**, *223*.

18) **Phenylamidojuglon.** Sm. 230° (*B.* **18**, 473). — **III**, *387*.

19) **α-Cyan-α-Phenyl-β-[3-Oxyphenyl]äthen-α²-Carbonsäure.** Sm. 159 bis 161° (*B.* **40**, 1209 *C.* **1907** [1] 1258).

20) **Desoxybenzoïndicarbonimidosäure** (*B.* **24**, 2822). — **II**, *1978*.

21) **5-Benzoylinden-2-Carbonsäure.** Sm. 284—285° u. Zers. (*Soc.* **55**, 617). — **III**, *187*.

22) **4-Oxy-2-Phenylchinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 232°. Ca, Ag (*B.* **18**, 2633; **19**, 1462; D.R.P. 33497). — **IV**, *446*; ***IV**, *268*.

$C_{16}H_{11}O_3N$ 23) **6-Oxy-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. oberhalb 320°. Ca, Pb, Cu, CuOH, Ag, HCl (*A.* **281**, 11; **282**, 99). — **IV**, *446.*

24) **7-Oxy-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 333—334° (*B.* **41**, 3889 *C.* **1909** [1] 298.

25) **8-Oxy-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 247°. Ca, Cu + CuO, Ag (*A.* **281**, 7). — **IV**, *447.*

26) **2-Oxy-3-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 291°. Ag + H_2O (*B.* **41**, 483 *C.* **1908** [1] 1065).

27) **2-[2-Oxyphenyl]chinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 238°. Ag, (2 HCl, $PtCl_4$) (*A.* **249**, 100). — **IV**, *447.*

28) **4-[2-Oxyphenyl]chinolin-2-Carbonsäure.** Sm. 243—245° u. Zers. (*B.* **27**, 3039; D.R.P. 79173). — **IV**, *448*; ***IV**, *268.*

29) **4-[3-Oxyphenyl]chinolin-2-Carbonsäure.** Sm. 235° (*B.* **27**, 3043).

30) **4-[4-Oxyphenyl]chinolin-2-Carbonsäure.** Sm. 234—235° u. Zers. (*B.* **27**, 912; D.R.P. 79173). — **IV**, *448*; ***IV**, *268.*

31) **1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 265°. Ag (*B.* **27**, 202). — **IV**, *365.*

32) **1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 267° (*B.* **41**, 3268 *C.* **1908** [2] 1434).

33) **Homoapocinchensäure.** Sm. oberhalb 290°. Ag + H_2O (*J. pr.* [2] **61**, 38). — ***IV**, *268.*

34) **Isaphensäure.** Sm. 294—296°. Ag (*B.* **26**, 2484). — **II**, *1898.*

35) **Phenylester d. 8-Oxychinolin-?-Carbonsäure.** Sm. 225—226° (*B.* **20**, 2691). — **IV**, *364.*

36) **Acetat d. 9-Oximido-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 153 bis 154° u. Zers. (*Soc.* **59**, 644; *A.* **323**, 232 *C.* **1902** [2] 802). — **II**, *261.*

37) **Benzoat d. 5-Oxy-3-Phenylisoxazol.** Sm. 115° (*B.* **30**, 1616). — ***IV**, *195.*

38) **Nitril d. 4-Äthoxyl-1,2-α-Naphtopyron-3-Carbonsäure.** Sm. 52° (*A.* **368**, 46 *C.* **1909** [2] 1443).

39) **Phenylamid d. 1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure.** Sm. 250° (D.R.P. 172724 *C.* **1906** [2] 724).

40) **Acetylimid d. Biphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 92° (*A.* **252**, 19). — **II**, *1884.*

41) **Benzoylmethylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 167° (*B.* **21**, 2685; **33**, 2633; *B.* **40**, 2649 *C.* **1907** [2] 330). — **III**, *128*; ***III**, *97.*

42) **Verbindung** (aus Nitrosophenol u. α-Naphtol). Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **39**, 1045 *C.* **1906** [1] 1350).

43) **Verbindung** (aus d. Säure $C_{16}H_{13}O_4N$). Sm. 181—182° (*G.* **19**, 49). — **II**, *1633.*

$C_{16}H_{11}O_3N_3$ C 65,5 — H 3,7 — O 16,4 — N 14,3 — M. G. 293.

1) **2-[2-Nitrophenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 215—216° (*B.* **28**, 1889; **30**, 515). — **IV**, *1430.*

2) **2-[4-Nitrophenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 234—235° (239°); Zers. bei 255—260° (*B.* **28**, 849, 1125, 1894; **30**, 515; *Soc.* **89**, 184 *C.* **1906** [1] 1339). — **IV**, *1430.*

3) **4-[2-Nitrophenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 244—245° u. Zers. (*B.* **28**, 1888). — **IV**, *1430.*

4) **4-[3-Nitrophenyl]azo-1-Oxynaphtalin** (*J.* **1881**, 490). — **IV**, *1430.*

5) **4-[4-Nitrophenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 277—279° u. Zers. (*B.* **28**, 848, 1125, 1894). — **IV**, *1430.*

6) **1-[2-Nitrophenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 209—210° (203°) (*Soc.* **59**, 374; *Soc.* **89**, 1170 *C.* **1906** [2] 1062). — **IV**, *1430.*

7) **1-[3-Nitrophenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 193—194° (186°) (*Soc.* **45**, 668; **51**, 440; **53**, 463; *Soc.* **89**, 1170 *C.* **1906** [2] 1062). — **IV**, *1430.*

8) **1-[4-Nitrophenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 249° (251,5°). Cu (*Soc.* **47**, 662; **53**, 466; *B.* **28**, 853, 1894; **34**, 2021; *C.* **1905** [1] 97; *B.* **38**, 3209 *C.* **1905** [2] 1333; *Soc.* **89**, 1169 *C.* **1906** [2] 1061; *B.* **41**, 1096 *C.* **1908** [1] 1770). — **IV**, *1431.*

9) **2-Nitro-4-Phenylazo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 164° (*Soc.* **95**, 1432 *C.* **1909** [2] 1247).

10) **4-Nitro-2-Phenylazo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 180° (*Soc.* **95**, 1434 *C.* **1909** [2] 1248).

$C_{16}H_{11}O_3N_3$ 11) ?-Nitroso-1-Phenylazo-2,4-Dioxynaphtalin. Zers. bei 175° (*B.* **22**, 3165). — **IV**, *1450.*
12) 1 [oder 4]-Oxim d. 3-Phenylazo-2-Oxy-1,4-Naphtochinon (*B.* **30**, 2127). — **IV**, *1481.*
13) Imasatin (*J. pr.* [1] **25**, 459; [1] **35**, 114; *B.* **10**, 432). — **II**, *1608.*
14) Monamidoisatin. Sm. 250—252°. NH_4, K + $1^1/_2H_2O$ (*M.* **1**, 579). — **II**, *1610.*
15) 6-Oxy-4-Phenyl-2-[3-Nitrophenyl]-1,3-Diazin. Sm. 271° (*B.* **28**, 485). — **IV**, *1039.*
16) 4-Benzoat d. 4-Oximido-5-Keto-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol. Sm. 142° (*J. pr.* [2] **52**, 29). — **IV**, *905.*
17) 4-Phenylazo-5-Phenylisoxazol-3-Carbonsäure. Sm. 217° (*B.* **37**, 2206 *C.* **1904** [2] 323).
18) Nitroderivat d. Verb. $C_{16}H_{12}ON_2$. Sm. 232° (*B.* **32**, 2208). — ***II**, *924.*

$C_{16}H_{11}O_3Br$ 1) 6-Brom-1-Keto-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden. Sm. 279 bis 280° (*B.* **31**, 723). — ***III**, *189.*
2) Methyläther d. 3 [oder 4]-Brom-2-Oxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon. Sm. 179—180° (*Soc.* **91**, 1631 *C.* **1907** [2] 2058).
3) Methyläther d. ?-Brom-2-Oxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon. Sm. 228° (*Soc.* **91**, 1632 *C.* **1907** [2] 2058).

$C_{16}H_{11}O_4N$ C 68,3 — H 3,9 — O 22,8 — N 5,0 — M. G. 281.
1) ?-Nitro-1,3-Diketo-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden. Sm. 131° (*B.* **33**, 2822). — ***III**, *233.*
2) 2-Acetylamido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon. Sm. 242° (*J. pr.* [2] **18**, 145; *B.* **39**, 1205 *C.* **1906** [1] 1748). — **III**, *419.*
3) 1-Acetylamido-2-Oxy-9,10-Anthrachinon. Sm. 170° (*J. pr.* [2] **18**, 143). — **III**, *420.*
4) 2-Keto-1-[2-Nitrobenzyliden]-4-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran. Sm. 156° (*B.* **41**, 4280 *C.* **1909** [1] 379).
5) 2-Keto-1-[4-Nitrobenzyliden]-4-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran. Sm. 208° (*B.* **41**, 4279 *C.* **1909** [1] 379).
6) 2,4-Diketo-3-Benzoylmethyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzoxazin. Sm. 187° (*B.* **35**, 3652 *C.* **1902** [2] 1457).
7) α-Phtalylamidophenylessigsäure. Sm. 168° (*B.* **37**, 1688 *C.* **1904** [1] 1524).
8) Xanthen-9-Cyanessigsäure. Sm. 164—166° u. Zers. Na, Ca, Ba, Pb, Ag (*Bl.* [3] **35**, 1008 *C.* **1907** [1] 116).
9) 1-Benzoxylindol-2-Carbonsäure. Sm. 151° u. Zers. (*B.* **29**, 649). — **IV**, *237.*
10) 3-Oxy-1-Benzoylindol-2-Carbonsäure. Sm. 196° u. Zers. (*B.* **34**, 1856; D. R. P. 131400 *C.* **1902** [1] 1344).
11) Anhydrid d. 2-[2-Acetoxylbenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 154° (*A.* **351**, 280 *C.* **1907** [1] 1495).
12) Lakton d. 1-[α-Oxy-β-Nitro-β-(2-Methylphenyl)äthenyl]benzol-2-Carbonsäure (Nitro-o-Xylalphtalid). Sm. 167—169° (*B.* **33**, 2819). — ***II**, *1010.*
13) Lakton d. 1-[α-Oxy-β-Nitro-β-(3-Methylphenyl)äthenyl]benzol-2-Carbonsäure (Nitro-m-Xylalphtalid). Sm. 144° u. Zers. (*B.* **23**, 3163). — **II**, *1714.*
14) Lakton d. 1-[α-Oxy-β-Nitro-β-(4-Methylphenyl)äthenyl]benzol-2-Carbonsäure. Sm. 205—207° u. Zers. (*B.* **24**, 3971). — **II**, *1715.*
15) Lakton d. β-Nitro-α-Oxy-α-[3-Methylphenyl]-β-Phenyläthan-α^2-Carbonsäure. Sm. 198—199° (*B.* **42**, 428 *C.* **1909** [1] 845).
16) Nitril d. α-Benzoxyl-3,4-Dioxyphenylessig-3,4-Methylenäthersäure. Sm. 57° (*Soc.* **95**, 1406 *C.* **1909** [2] 1228).
17) Phenylamid d. 4-Oxy-1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure. Sm. 213°. Na, Ag (*A.* **367**, 186 *C.* **1909** [2] 703).
18) 4-Acetoxylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure. Sm. 238,5° (226°) (*G.* **16**, 252; *C.* **1897** [1] 49). — **II**, *1809*; ***II**, *1055.*
19) Verbindung (aus Chinolin u. Pyrogallolcarbonat). Sm. 103° (*B.* **37**, 110 *C.* **1904** [1] 584).
20) Verbindung (aus Desoxybenzoïndicarbonsäure). Sm. 229—230° (*B.* **24**, 2824). — **II**, *1978.*

$C_{16}H_{11}O_4N_3$ C 62,1 — H 3,6 — O 20,7 — N 13,6 — M. G. 309.

1) **1-[2,4-Dinitrophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 190,5° (*B.* **21**, 2302). — II, *600.*
2) **2-[2,4-Dinitrophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 179° (169,5°) (*B.* **21**, 589; **23**, 3429). — II, *602.*
3) **2,4-Dinitro-1-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 182° (180°) (D.R.P. 194951 *C.* **1908** [1] 1115; D.R.P. 199318 *C.* **1908** [2] 210; *B.* **41**, 3936 *C.* **1909** [1] 25).
4) **?-Dinitro-1-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 77° (*A.* **209**, 155). — II, *599.*
5) **?-Dinitro-2-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 192—195° (*A.* **209**, 160). — II, *602.*
6) **?-[4-Nitrophenyl]azo-2,7-Dioxynaphtalin.** Zers. bei 280—285° (*B.* **40**, 3274 *C.* **1907** [2] 1074).
7) **5-Oximido-2,4,6-Triketo-1,3-Diphenylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 227° u. Zers. K + $2^1/_2 H_2O$, Anilinsalz, Piperidinsalz (*C.* **1906** [2] 1404; *Soc.* **91**, 1339 *C.* **1907** [2] 1065).
8) **8-Nitro-4-[4-Nitrobenzyl]isochinolin.** Sm. 149—150° (*A.* **326**, 283 *C.* **1903** [1] 928; *A.* **326**, 285 *C.* **1903** [1] 929). — *IV, *260.*
9) **4-Phenylazo-5-Keto-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol-4²-Carbonsäure.** Sm. 245—250° (*B.* **35**, 928 *C.* **1902** [1] 807). — *IV, *1060.*

$C_{16}H_{11}O_4N_5$ C 57,0 — H 3,2 — O 19,0 — N 20,8 — M. G. 337.

1) **2-Methyl-4,6-Di[3-Nitrophenyl]-1,3,5-Triazin.** Sm. 185° (*B.* **28**, 483). — IV, *1191.*
2) **2-Methyl-4,6-Di[4-Nitrophenyl]-1,3,5-Triazin.** Sm. 280° (*B.* **34**, 1990). — *IV, *851.*

$C_{16}H_{11}O_4Cl$ 1) **3-Chlor-2-[2,6-Diketohexahydrophenyl]-1,4-Naphtochinon.** Sm. 258° (*B.* **33**, 2409). — *III, *290.*
2) **Isobrasileïnchlorhydrin** (*B.* **15**, 2345). — III, *655.*

$C_{16}H_{11}O_4Br$ 1) **Isobrasileïnbromhydrin** (*B.* **15**, 2345). — III, *655.*

$C_{16}H_{11}O_5N$ C 64,7 — H 3,7 — O 26,9 — N 4,7 — M. G. 297.

1) **Methyläther d. ?-Nitro-2-Oxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 179° (*Soc.* **91**, 1632 *C.* **1907** [2] 2058).
2) **Äthyläther d. 1-Nitro-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 243° (*B.* **15**, 1796). — III, *419.*
3) **?-Phenylamido-5,6,8-Trioxy-1,4-Naphtochinon** (D.R.P. 127766 *C.* **1902** [1] 340).
4) **Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]propan-γ-Carbonsäure.** Sm. 171° (*A.* **333**, 235 *C.* **1904** [2] 1390).
5) **Monoacetat d. 3-Nitro-9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 234—235° u. Zers. (*B.* **35**, 3126 *C.* **1902** [2] 1213).
6) **4-Methoxyl-3-Carboxylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 254—255° (*G.* **36** [2] 737 *C.* **1907** [1] 1122).

$C_{16}H_{11}O_5N_3$ C 59,1 — H 3,4 — O 24,6 — N 12,9 — M. G. 325.

1) **2,4-Dinitro-1-[2-Oxyphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 178° (*B.* **41**, 3938 *C.* **1909** [1] 25).
2) **4,8-Dinitro-1-[4-Oxyphenyl]amidonaphtalin** (*C.* **1901** [2] 799).
3) **7-Nitro-4-Keto-2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin-6-Carbonsäure.** Sm. 315° (*C.* **1909** [2] 2013).
4) **2-Nitro-4-Acetylamidophenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 246° (*B.* **40**, 3180 *C.* **1907** [2] 800).
5) **3-Nitro-4-Acetylamidophenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 248,5—249° (*B.* **40**, 3181 *C.* **1907** [2] 800).

$C_{16}H_{11}O_5N_5$ C 54,4 — H 3,1 — O 22,7 — N 19,8 — M. G. 353.

1) **4-[4-Nitrophenyl]azo-3[oder 5]-Methyl-5[oder 3]-[4-Nitrophenyl]-isoxazol.** Sm. 172° (*B.* **32**, 2648). — *IV, *1074.*
2) **1-Acetyl-2,5-Di[4-Nitrophenyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 237° (*A.* **298**, 52). — IV, *1187.*

$C_{16}H_{11}O_5Cl$ 1) **Isohämateïnchlorhydrin** (*B.* **15**, 2341). — III, *666.*

$C_{16}H_{11}O_5Br$ 1) **Isohämateïnbromhydrin** (*B.* **15**, 2342). — III, *666.*

$C_{16}H_{11}O_5Br_3$ 1) **Tribrombrasilin.** Zers. bei 197—200° (*B.* **22**, 1552). — III, *654.*

$C_{16}H_{11}O_6N$ C 61,3 — H 3,5 — O 30,7 — N 4,5 — M. G. 313.

1) **3,4,3',4'-Dimethylenäther d. β-Oximido-α-Keto-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 199° (*A.* **308**, 13). — *III, *224.*

$C_{16}H_{11}O_6N$ 2) **Dimethyläther d. ?-Nitro-1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 232 bis 233° (D.R.P. 193104 *C.* **1908** [1] 429).
3) **2-Äthyläther d. 4-Nitro-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 150322 *C.* **1904** [1] 1043).
4) **α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]äthen-αα²-Dicarbonsäure.** Sm. 229° (*B.* **39**, 3115 *C.* **1906** [2] 1329).
5) **Berberidinsäure.** Sm. 285° u. Zers. Ag, Ag_2 (*Soc.* **81**, 158 *C.* **1902** [1] 358, 596; *Soc.* **83**, 620 *C.* **1903** [1] 1364). — *III, *622.*
6) **Oximacetat d. ?-Acetoxylnaphtalin-1,8-Dicarbonsäureanhydrid.** Sm. 194° (*B.* **32**, 3293). — *II, *1140.*
7) **Anhydrid d. 2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure** (A. d. Papaverinsäure). Sm. 169—170° (*M.* **10**, 159; **13**, 698). — **IV**, *177.*

$C_{16}H_{11}O_6N_3$ C 56,3 — H 3,2 — O 28,2 — N 12,3 — M. G. 341.
1) **1,3,5-Trinitrobenzol + Naphtalin.** Sm. 152° (*Bl.* **30**, 6; *A.* **215**, 377). — **II**, *182.*
2) **4,8-Dinitro-1-Äthylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 156759 *C.* **1905** [1] 311).

$C_{16}H_{11}O_6N_5$ C 52,0 — H 3,0 — O 26,0 — N 19,0 — M. G. 369.
1) **2-Amido-7-[2,4,6-Trinitrophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 212° (*A.* **351**, 157 *C.* **1907** [1] 1127).
2) **α-[2,4,6-Trinitrophenyl]-β-[1-Naphtyl]hydrazin.** 2 Formen; stab. Form Zers. bei 176° (*J. pr.* [2] **43**, 177). — **IV**, *926.*
3) **α-[2,4,6-Trinitrophenyl]-β-[2-Naphtyl]hydrazin.** 2 Formen; stab. Form Zers. bei 175° (*J. pr.* [2] **43**, 179). — **IV**, *928.*
4) **?-Trinitro-3-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 176—178° (*B.* **22**, 174). — **IV**, *936.*

$C_{16}H_{11}O_7N$ C 58,4 — H 3,3 — O 34,1 — N 4,2 — M. G. 329.
1) **Nitrophyscion.** Sm. 210° (*A.* **284**, 183). — **III**, *641.*
2) **Monomethyläther d. Nitroemodin.** Sm. 215—217° (*Soc.* **65**, 934). — **III**, *454.*

$C_{16}H_{11}O_7N_3$ C 53,8 — H 3,1 — O 31,4 — N 11,7 — M. G. 357.
1) **2,3,6-Trinitro-1-Oxybenzol + Naphtalin.** Sm. 100° (*A.* **215**, 332). — **II**, *183.*
2) **2,4,5-Trinitro-1-Oxybenzol + Naphtalin.** Sm. 72—73° (*A.* **215**, 332). — **II**, *183.*
3) **2,4,6-Trinitro-1-Oxybenzol + Naphtalin.** Sm. 149° (*J.* **1857**, 456; **1879**, 376; *J. r.* **15**, 477). — **II**, *182.*

$C_{16}H_{11}O_8N_3$ C 51,5 — H 2,9 — O 24,3 — N 11,3 — M. G. 373.
1) **2,4,6-Trinitro-1,3-Dioxybenzol + Naphtalin.** Sm. 163,5°. + Aceton (*C.* **1897** [2] 430).
2) **Methylester d. α-[2,4-Dinitrophenyl]-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 169—170° (*B.* **42**, 1317 *C.* **1909** [1] 1560).

$C_{16}H_{11}O_9N_3$ C 49,3 — H 2,8 — O 37,0 — N 10,8 — M. G. 389.
1) **Acetylderivat d. 4,6-Dinitrodiphenylamin-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 254—255° (*M.* **22**, 397).

$C_{16}H_{11}O_{10}N_3$ C 47,4 — H 2,7 — O 39,5 — N 10,4 — M. G. 405.
1) **Äthylester d. 2',4',6'-Trinitrodiphenyläther-4-Ketocarbonsäure** (*Bl.* [3] **17**, 948).

$C_{16}H_{11}O_{15}N_4$ 1) **Säure** (aus Strychnin) = $(C_{16}H_{11}O_{15}N_4)_x$. Sm. oberhalb 300° u. Zers. (*J.* **1878**, 910). — **III**, *935.*

$C_{16}H_{11}NBr_2$ 1) **?-Dibrom-2-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 140° (*A.* **209**, 158). — **II**, *602.*

$C_{16}H_{11}NS$ 1) **Thiophenyl-1-Naphtylamin.** Sm. 178° (*B.* **23**, 2466). — **II**, *867.*
2) **Thiophenyl-2-Naphtylamin.** Sm. 137—138° (*B.* **23**, 2464). — **II**, *887.*

$C_{16}H_{11}N_2Cl$ 1) **1-Chlor-2-Phenylazonaphtalin.** Sm. 115° (*B.* **21**, 3542). — **IV**, *1391.*

$C_{16}H_{11}N_2Br$ 1) **3-Brom-8-Phenylimidomethylchinolin.** Sm. 142° (*B.* **38**, 1287 *C.* **1905** [1] 1411).

$C_{16}H_{11}N_4Cl$ 1) **1-Phenylazonaphtalin-2-Diazochlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **20**, 2898). — **IV**, *1542.*

$C_{16}H_{11}N_4Cl_3$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[3-Cyanphenylamido]äthan.** Sm. 165—167° (*C.* **1904** [2] 103).

$C_{16}H_{11}N_4Br_3$ 1) **βββ-Tribrom-αα-Di[3-Cyanphenylamido]äthan.** Zers. bei 130° (*C.* **1904** [2] 103).
2) **1-Phenylazonaphtalin-2-Diazotribromid** (*B.* **20**, 2898). — **IV**, *1542.*

$C_{16}H_{11}BrJ_2$ 1) **3-Bromphenyl-1-Naphtyljodoniumjodid.** Sm. 133° u. Zers. (*J. pr.* [2] **69**, 332 *C.* **1904** [2] 36).

$C_{16}H_{11}Br_2J$ 1) **3-Bromphenyl-1-Naphtyljodoniumbromid.** Sm. 156° (*J. pr.* [2] **69**, 332 *C.* **1904** [2] 36).

$C_{16}H_{12}ON_2$ C 77,4 — H 4,8 — O 6,4 — N 11,3 — M. G. 248.

1) **4-Nitroso-1-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 150° (*B.* **20**, 1248; *A.* **286**, 182). — **II**, *599*; ***II**, *332*.
2) **1-Phenylnitrosamidonaphtalin.** Sm. 92° (*B.* **20**, 1247; *A.* **243**, 306). — **II**, *599*.
3) **2-Phenylnitrosamidonaphtalin.** Sm. 93° (*A.* **209**, 159). — **II**, *602*.
4) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 134° (128—129,5°). Cu (*G.* **13**, 438; **15**, 406; **30** [2] 167; *B.* **16**, 2860; **19**, 2484; **20**, 1579; **21**, 415; **25**, 3481; **28**, 2418; **30**, 1249; **32**, 3100; **33**, 805; **34**, 2022; *C.* **1905** [1] 97). — **IV**, *1428*; ***IV**, *1042*.
5) **isom. 2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin?** Sm. 185—187° (*G.* **30** [2] 168, 170). — ***IV**, *1043*.
6) **4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 206° u. Zers. K (*B.* **10**, 1580; **16**, 2859; **17**, 3026; **22**, 2069; **28**, 1219, 2418; **30**, 2657; *G.* **15**, 408; *Am.* **22**, 376). — **IV**, *1427*; ***IV**, *1042*.
7) **1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin.** Sm. 138° (*B.* **16**, 1563; **17**, 3030; **19**, 2484; **28**, 2418). — **IV**, *1429*.
8) **1-[4-Oxyphenylazo]naphtalin.** Sm. 136° (*Am.* **25**, 491). — ***IV**, *1039*.
9) **2-[4-Oxyphenylazo]naphtalin.** Sm. 240° (*J. pr.* [2] **78**, 395 *C.* **1909** [1] 362).
10) **3-Oximido-2,5-Diphenylisopyrrol.** Sm. 204° u. Zers. (*G.* **31** [2] 10). — ***IV**, *261*.
11) **4-Benzoyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 122—123° (*G.* **19**, 139). — **IV**, *550*.
12) **1-Benzoyl-5-Phenylpyrazol.** Sm. 59—60° (*A.* **279**, 255). — **IV**, *906*.
13) **5-Keto-4-Benzyliden-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 170° (*B.* **28**, 39). — **IV**, *955*.
14) **5-Keto-4-Benzyliden-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. oberhalb 250° (*J. pr.* [2] **50**, 227; [2] **52**, 26; *B.* **27**, 783). — **IV**, *1040*.
15) **4-Keto-5-Benzyliden-2-Phenyl-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 274° (*Soc.* **75**, 959). — ***IV**, *698*.
16) **2-Benzoyl-5-Phenylimidazol.** Sm. 280° (*B.* **35**, 4135 *C.* **1903** [1] 295; *B.* **38**, 1534 *C.* **1905** [1] 1560).
17) **5-Phenyl-3-[β-Phenyläthenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 102° (*B.* **19**, 1509). — **II**, *1409*.
18) **6-Oxy-2,4-Diphenyl-1,3-Diazin.** Sm. 284° (*B.* **22**, 1626; *Soc.* **77**, 244; *J. pr.* [2] **42**, 15). — **IV**, *1039*; ***IV**, *698*.
19) **3-Oxy-2,5-Diphenyl-1,4-Diazin** (Isoindileucin). Sm. 202° (191—192°). Pikrat (*B.* **18**, 2241; **22**, 2559; *B.* **35**, 4135 *C.* **1903** [1] 295; *B.* **38**, 1532 *C.* **1905** [1] 1559). — **III**, *121*; ***III**, *92*.
20) **2-Keto-3,6-Diphenyl-1,2-Dihydro-1,4-Diazin.** Sm. 196—197° (200 bis 203°?) (*B.* **32**, 2207; *Soc.* **87**, 703 *C.* **1905** [2] 236). — ***II**, *924*.
21) **6-Benzoylamidochinolin.** Sm. 130° (169°) (*J. pr.* [2] **53**, 120; *A.* **310**, 82). — **IV**, *913*; ***IV**, *606*.
22) **5-Benzylidenamido-8-Oxychinolin** (*B.* **27**, 1939). — **IV**, *912*.
23) **2-Acetyl-3-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 99,5° (*B.* **35**, 3318 *C.* **1902** [2] 1110). — ***IV**, *696*.
24) **Indileucin.** Sm. 258° u. Zers. Pikrat (*B.* **17**, 978; **28**, 542). — **II**, *1622*.
25) **Nitril d. β-Amido-α-Benzoyl-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 213° (*J. pr.* [2] **58**, 156). — ***II**, *1099*.
26) **Amid d. 2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 155° (*M.* **28**, 40 *C.* **1907** [1] 1265).
27) **Amid d. 3-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 274° (*B.* **39**, 984 *C.* **1906** [1] 1357).
28) **Naphtylamid d. Pyridin-2-Carbonsäure.** Sm. 128° (*B.* **27**, 1787).
29) **Base** (aus Indigweiß) (*J.* **1877**, 512). — **II**, *1624*.
30) **Leukoverbindung** (aus d. Verb. $C_{16}H_{10}ON_2$) (*B.* **40**, 2076 *C.* **1907** [2] 150).
31) **Farbstoff** (aus Echinus esculentus) (*Bl.* [3] **23**, 864).
32) **Verbindung** (aus Benzil). Sm. 196° (*B.* **16**, 2416; *Soc.* **51**, 30). — **II**, *2023*; **III**, *282*.

$C_{16}H_{12}ON_2$ 33) Verbindung (aus d. Amid d. α-Benzoylamido-β-Phenylakrylsäure). Zers. bei 270° (*B.* **33**, 2037). — *II, *857.*

$C_{16}H_{12}ON_4$ C 69,6 — H 4,3 — O 5,8 — N 20,3 — M. G. 276.

1) **3-Acetylamido-1,5-2,3-Diphenylen-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 269—270° (*B.* **28**, 153). — **IV**, *1292.*
2) **Nitril d. 3,3'-Dimethylazoxybenzol-6,6'-Dicarbonsäure.** Sm. 182° (*J. pr.* [2] **40**, 9). — **IV**, *1344.*
3) **Verbindung** (aus Diacetonitril u. Isatin). Sm. oberhalb 285° (*J. pr.* [2] **67**, 511 *C.* **1903** [2] 252).

$C_{16}H_{12}ON_6$ C 63,2 — H 3,9 — O 5,3 — N 27,6 — M. G. 304.

1) **Anhydro-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 162° (*C.* **1897** [1] 594). — **IV**, *1100.*

$C_{16}H_{12}OBr_2$ 1) **Äthyläther d. 9,?-Dibrom-10-Oxyanthracen.** Sm. 116—117° (*B.* **21**, 1180). — **II**, *902.*

2) **2-Brom-1-Keto-2-[α-Brombenzyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 144 bis 145° u. ger. Zers. (*Soc.* **65**, 499). — **III**, *250.*
3) **Verbindung** (aus Äthyloxanthranol). Sm. 123° (*A.* **212**, 96). — **III**, *243.*

$C_{16}H_{12}OJ_2$ 1) **2,3-Dijod-1-Keto-2-[?-Methylphenyl]-2-Dihydroinden.** Sm. 250 bis 251° (*C.* **1896** [1] 167).

$C_{16}H_{12}OS$ 1) **2-Keto-4-Methyl-1-Benzyliden-1,2-Dihydrobenzthiofuran.** Sm. 145,5° (*B.* **42**, 542 *C.* **1909** [1] 759).

$C_{16}H_{12}O_2N_2$ C 72,7 — H 4,5 — O 12,1 — N 10,6 — M. G. 264.

1) **?-Nitro-2-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 85° (*A.* **209**, 158). — **II**, *602.*
2) **α-Phenyl-β-Phenylpropiolylharnstoff.** Sm. 205° (*Soc.* **95**, 1609 *C.* **1909** [2] 2172).
3) **4-[4-Amidophenyl]imido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Zers. oberhalb 280° (*B.* **27**, 26).
4) **?-Amido-4-Phenylimido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** HCl (*B.* **15**, 286). — **III**, *393.*
5) **2-[4-Amidophenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 175—177° (*B.* **14**, 1905). — **III**, *376.*
6) **1-[2,4-Dioxyphenyl]azonaphtalin** (Resorcin-α-Azonaphtalin). Sm. bei 200° (*B.* **15**, 28). — **IV**, *1445.*
7) **2-[2,4-Dioxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 181—182° (*Soc.* **93**, 1019 *C.* **1908** [2] 409).
8) **4-[4-Oxyphenyl]azo-1-Oxynaphtalin** (*B.* **27**, 2358). — **IV**, *1440.*
9) **1-[2-Oxyphenylazo]-2-Oxynaphtalin.** Sm. 193° (*C.* **1902** [2] 938). — ***IV**, *1047.*
10) **1-[4-Oxyphenylazo]-2-Oxynaphtalin.** Sm. 194° (*C.* **1902** [2] 938). — ***IV**, *1047.*
11) **1-Phenylazo-2,3-Dioxynaphtalin** (*M.* **23**, 520 *C.* **1902** [2] 744). — ***IV**, *1050.*
12) **1-Phenylazo-2,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 230°. Ca + $4H_2O$, Ba + $10H_2O$ (*B.* **17**, 1810; **22**, 3165). — **IV**, *1449.*
13) **1-Phenylazo-2,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 220° (*B.* **23**, 523). — **IV**, *1450.*
14) **1-Phenylazo-3,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 214°. HCl (*A.* **286**, 81). — **IV**, *1448.*
15) **6-Benzylidenhydrazido-1,2-Benzpyron.** Sm. 190—194° (*Soc.* **85**, 1236 *C.* **1904** [2] 1124).
16) **Diphensuccinindondioxim.** Sm. 254° u. Zers. (*A.* **247**, 155). — **III**, *304.*
17) **Dihydrodiphtalyldiimid.** Sm. 284° u. Zers. (280—281°) (*B.* **26**, 539; **29**, 2745). — **II**, *1626*; ***II**, *949.*
18) **3-Oximido-2-Keto-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 200—201° u. Zers. (*Soc.* **95**, 1605 *C.* **1909** [2] 2171).
19) **3,5-Diketo-1-Phenyl-4-Benzylidentetrahydropyrazol** (*B.* **25**, 1509). — **IV**, *955.*
20) **4,5-Diketo-2-Methylen-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (Vinylidenoxanilid). Sm. 208—210° (*B.* **30**, 2791, 2878; **33**, 616, 1300). — ***II**, *208.*
21) **5-Benzoylimido-3-Phenyl-2,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 179—180° (*C. r.* **144**, 1281 *C.* **1907** [2] 595).
22) **2,5-Diketo-1,4-Diphenyl-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin** (1,4-Diphenyl-2,5-Diacipiazin). Sm. oberhalb 300° (*J. pr.* [2] **47**, 190). — **II**, *430.*
23) **1,1'-Bi-?-Methylbenzoxazol.** Sm. 195° (193°) (*B.* **21**, 3333, 3532). — **II**, *989.*

$C_{16}H_{12}O_2N_2$ 24) **2-Methyl-3-[2-Nitrobenzyliden]pseudoindol.** Sm. 210°. HCl (*B.* **36**, 309; **38**, 2648 *C.* **1905** [2] 630). — ***IV**, *265.*

25) **2-Methyl-3-[4-Nitrobenzyliden]pseudoindol** (*B.* **36**, 309). — ***IV**, *265.*

26) **2-Furanyl-1-Furanylmethylbenzimidazol** (Phenylfurfuraldehydin). Sm. 95—96°. (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **11**, 1655). — **IV**, *564.*

27) **?-Nitro-4-Methyl-2-Phenylchinolin** (Nitroflavolin) (*B.* **16**, 68). — **IV**, *436.*

28) **3-Methyl-2-[3-Nitrophenyl]chinolin.** Sm. 145°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*B.* **19**, 531). — **IV**, *436.*

29) **4-[4-Nitrobenzyl]isochinolin.** Sm. 128,5—129°. HNO_3 (*A.* **326**, 273 *C.* **1903** [1] 928). — ***IV**, *260.*

30) **Monomethyläther d. Dioxychindolin.** Sm. 184° (*B.* **39**, 3938 *C.* **1907** [1] 119).

31) **2-Acetyl-1-Keto-4-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 178 bis 179° (*J. pr.* [2] **51**, 153). — **IV**, *1023.*

32) **1,1'-Dimethyl-6,6'-Bibenzoxazol.** Sm. 150° (*B.* **35**, 309 *C.* **1902** [1] 587). — ***IV**, *698.*

33) **Äthyläther d. Oxycumarophenazin.** Sm. 162,5° (*B.* **34**, 2297). — ***IV**, *685.*

34) **Indigweiß** (*A.* **48**, 257; **136**, 96; *B.* **15**, 54; *Z. Ang.* **1900**, 416; *J. r.* **13**, 559; D.R.P. 137884 *C.* **1903** [1] 104; D.R.P. 164509 *C.* **1905** [2] 1753). — **II**, *1623*; ***II**, *947.*

35) **α-Cyan-α-Phenyl-β-[2-Amidophenyl]äthen-α^2-Carbonsäure.** Zers. bei 245° (*B.* **40**, 1211 *C.* **1907** [1] 1258).

36) **1,5-Diphenylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 185°. + C_2H_6O (*B.* **20**, 2186). — **IV**, *946.*

37) **6-Methyl-2-Phenyl-1,3-Benzdiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 155°. NH_4, Ag (*B.* **28**, 736). — **IV**, *1036.*

38) **Nitril d. β-Phenylamidoformoxyl-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 153 bis 154° (*A.* **291**, 202). — ***II**, *957.*

39) **Nitril d. $\alpha\beta$-Dioxy-$\alpha\beta$-Diphenyläthan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure** (N. d. Diphenylweinsäure). Sm. 132° (*A.* **34**, 190; *B.* **19**, 1519). — **II**, *2022.*

40) **Acetat d. 3-Oximido-2-Phenylpseudoindol.** Sm. 121° (*G.* **29** [2] 52). — ***IV**, *250.*

41) **Benzoat d. 4-Oxy-1-Phenylpyrazol.** Sm. 78° (*A.* **313**, 19). — ***IV**, *316.*

42) **Amid d. 2-Oxy-3-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 296—298° (*B.* **41**, 485 *C.* **1908** [1] 1065).

43) **Phenylimid d. Phenylamidomaleïnsäure.** Sm. 231—232° (235°) (*B.* **19**, 626; **22**, 3350; *Am.* **9**, 185; *A.* **239**, 140; **279**, 139; *B.* **40**, 2303 *C.* **1907** [2] 298). — **II**, *441*; ***II**, *231.*

44) **Benzoylderivat d. Verb. $C_9H_8ON_2$.** Sm. 183—185° (*Bl.* [4] **1**, 1088 *C.* **1908** [1] 234).

45) **Verbindung** (aus 1,2-Diamidobenzol u. 1,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2,3-Oxyd). Zers. oberhalb 150° (*A.* **286**, 77). — **IV**, *1058.*

46) **Verbindung** (aus 1,4-Diphenyl-2,6-Diacipiperazin oder $C_{16}H_{14}O_2N_2$). Sm. 98° (*B.* **23**, 1991). — **II**, *431.*

$C_{16}H_{12}O_2N_4$ C 65,8 — H 4,1 — O 10,9 — N 19,2 — M. G. 292.

1) **Dibenzoyldicyandiamid.** Sm. 225° (*J. pr.* [2] **77**, 536 *C.* **1908** [2] 152).

2) **bim. Benzoylcyanamid.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **13**, 285; [2] **42**, 109). — **II**, *1173.*

3) **2-Amido-1-[2-Nitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 198° (*Soc.* **59**, 373). — **IV**, *1394.*

4) **2-Amido-1-[3-Nitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 182° (*Soc.* **45**, 116; **53**, 463; *B.* **18**, 797). — **IV**, *1395.*

5) **2-Amido-1-[4-Nitrophenyl]azonaphtalin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **43**, 430). — **IV**, *1395.*

6) **4-Amido-1-[3-Nitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 202—203° (*Soc.* **45**, 114). — **IV**, *1395.*

7) **4-Amido-1-[4-Nitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 252°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **43**, 430; *B.* **28**, 842). — **IV**, *1395.*

8) **Phenanthrenchinondiureïn** (*B.* **27** [2] 270; *G.* **27** [1] 233). — ***III**, *321.*

9) **Dimethylnaphtalloxazin.** Sm. 285° (*B.* **24**, 3029). — **IV**, *919.*

$C_{16}H_{12}O_2N_4$ 10) **pp'-Diamidoindigo** (*M.* **24**, 11 *C.* **1903** [1] 775; *M.* **24**, 14 *C.* **1903** [1] 776).
11) **Diamidoindigo** (*B.* 12, 1317). — **II**, *1621.*
12) **Diimidoisatin** (Isatindiamid). Sm. oberhalb 300° u. Zers. HCl, HNO_3, H_2CrO_4, H_2SO_4 (*A.* **190**, 374; **194**, 86; *B.* **12**, 980; *M.* **1**, 578). — **II**, *1609.*
13) **4-Phenylazo-5-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 247—248° u. Zers. (*B.* **37**, 2207 *C.* **1904** [2] 323).
14) **Verbindung** (aus Chlorbrommaleïnsäureanhydrid u. Phenylhydrazin). Sm. 245° (*B.* **29** [2] 187).

$C_{16}H_{12}O_2N_6$ C 60,0 — H 3,7 — O 10,0 — N 26,3 — M. G. 320.
1) **1,2-Di[2-Pyridylnitrosamido]benzol.** Sm. 136° (*B.* **35**, 3676 *C.* **1902** [2] 1473). — ***IV**, *552.*
2) **Verbindung** (aus d. Äthylenamid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure). Sm. 216° (*J. pr.* [2] **48**, 92). — **II**, *1247.*

$C_{16}H_{12}O_2Cl_2$ 1) **$\alpha\beta$-Dichlor-$\gamma\gamma$-Diphenylcrotonsäure.** Sm. 152°. Ca + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$ (*Am.* **19**, 642). — ***II**, *874.*
2) **Äthylester d. 9,9-Dichlorfluoren-4-Carbonsäure?** Sm. 73° (*A.* **247**, 280). — **II**, *1719.*
3) **Chlorid d. $\alpha\beta$-Diphenyläthan-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 119° (*B.* **37**, 3217 *C.* **1904** [2] 1120).

$C_{16}H_{12}O_2Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus Polyporsäure). Sm. 109—110° (*A.* **195**, 371). — **II**, *1907.*

$C_{16}H_{12}O_2Br_2$ 1) **Dimethyläther d. ?-Dibrom-1,5-Dioxyanthracen.** Sm. 302° (*B.* **42**, 1417 *C.* **1909** [1] 1711).
2) **Dimethyläther d. ?-Dibrom-2,3-Dioxyphenanthren.** Sm. 160° (*B.* **33**, 1831). — ***II**, *608.*
3) **Dimethyläther d. ?-Dibrom-3,4-Dioxyphenanthren.** Sm. 124—125° (*B.* **33**, 1820, 1825). — ***II**, *607.*
4) **Methyläther d. $\alpha\beta$-Dibrom-γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 138—140° (*B.* **25**, 3538). — **III**, *247.*
5) **$\beta\gamma$-Dibrom-$\alpha\delta$-Diketo-$\alpha\delta$-Diphenylbutan.** Sm. 178° (175°) (*B.* **33**, 3799; *B.* **35**, 175 *C.* **1902** [1] 422; *B.* **41**, 2469 *C.* **1908** [2] 767). — ***III**, *229.*
6) **1-Brom-2-Keto-1-[α-Brombenzyl]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 158° u. Zers. (*B.* **41**, 4238 *C.* **1909** [1] 184).
7) **$\alpha\beta$-Dibrom-$\gamma\gamma$-Diphenylcrotonsäure.** Sm. 146—147°. Ca + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag (*Am.* **19**, 646). — ***II**, *875.*
8) **Lakton d. $\beta\gamma$-Dibrom-γ-Oxy-$\beta\gamma$-Diphenylbuttersäure.** Zers. bei 64° (*A.* **319**, 171 *C.* **1902** [1] 105). — ***II**, *998.*
9) **Lakton d. $\alpha\beta$-Dibrom-α-Oxy-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]äthan-α^2-Carbonsäure** (Dibrom-p-Xylylphtalid). Sm. 150° u. Zers. (*B.* **24**, 3968). — **II**, *1702.*
10) **Acetat d. α-Phenyl-β-[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 130 bis 131° (*A.* **349**, 118 *C.* **1906** [2] 1257).

$C_{16}H_{12}O_2Br_4$ 1) **Dimethyläther d. $\alpha\beta$-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 279 bis 280° (*B.* **36**, 1889 *C.* **1903** [2] 291).
2) **Acetat d. $\alpha\beta$-Dibrom-α-Phenyl-β-[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 182° (*A.* **349**, 114 *C.* **1906** [2] 1257).

$C_{16}H_{12}O_2Br_6$ 1) **Dimethyläther d. $\alpha\beta$-Dibrom-$\alpha\beta$-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 228—230° u. Zers. (*B.* **36**, 1888 *C.* **1903** [2] 291).

$C_{16}H_{12}O_2S$ 1) **Methyläther d. α-Thiocarbonyl-γ-Keto-γ-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]-propen** (*B.* **21**, 2452). — **III**, *227.*
2) **Phenyl-1-Naphtylsulfon.** Sm. 99,5—100,5° (*B.* **10**, 585; **23**, 3047). — **II**, *867.*
3) **Phenyl-2-Naphtylsulfon.** Sm. 115—116° (*B.* **7**, 1167; **10**, 585; **11**, 2069; **23**, 3049). — **II**, *887.*

$C_{16}H_{12}O_3N_2$ C 68,6 — H 4,3 — O 17,1 — N 10,0 — M. G. 280.
1) **2-Acetylamido-9[oder 10]-Imido-1-Oxy-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Zers. bei 225° (*B.* **39**, 1204 *C.* **1906** [1] 1748).
2) **Monoacetyldianthranilid.** Zers. oberhalb 280° (*A.* **367**, 152 *C.* **1909** [2] 701).
3) **?-Phenylazo-1,3,6-Trioxynaphtalin** (*B.* **38**, 3955 *C.* **1906** [1] 241).

$C_{16}H_{12}O_3N_2$ 4) **β-Phenylhydrazon-α-Keto-αβ-Di[2-Furanyl]äthan** (Furilphenylhydrazon). Sm. 82—83° (*A*. **258**, 225). — **IV**, *788*.

5) **4-Keto-3-Phenyl-5-[α-Oximidobenzyl]-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 191° u. Zers. (*B*. **25**, 3471). — **III**, *318*.

6) **2,4,6-Triketo-1,3-Diphenylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 238° (*C*. **1906** [2] 1404; *Soc*. **91**, 1338 *C*. **1907** [2] 1065).

7) **4-Oxy-6-Benzoyl-4-Phenyl-1,2,5-Oxdiazin.** Sm. 220—226°. HCl, Na (*B*. **40**, 4057 *C*. **1907** [2] 1852).

8) **3-Keto-1-[α-Nitro-3-Methylbenzyliden]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 157—159° (*B*. **23**, 3161). — **II**, *1714*.

9) **3-Keto-1-[α-Nitro-4-Methylbenzyliden]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 227° u. Zers. (*B*. **24**, 3970). — **II**, *1715*.

10) **?-Nitro-2-[4-Oxy-3-Methylphenyl]chinolin.** Sm. 160° (*M*. **9**, 107). — **IV**, *434*.

11) **Methyläther d. 6-Oxy-2-[3-Nitrophenyl]chinolin.** Sm. 130° (*B*. **20**, 1919). — **IV**, *427*.

12) **Methyläther d. 4-Nitro-1-Oxy-3-Phenylisochinolin.** Sm. 167—169° (*B*. **19**, 832). — **II**, *1711*.

13) **1-Keto-3-[2-Acetylamidophenyl]-2,4-Benzoxazin.** Sm. 211° (*B*. **40**, 997 *C*. **1907** [1] 1325; *J. pr.* [2] **79**, 323 *C*. **1909** [1] 1993).

14) **3-Oxy-6[oder 7]-Methyl-2-Phenyl-1,4-Benzdiazin-2²-Carbonsäure.** Sm. 245° u. Zers. Ca + $8H_2O$ (*G*. **35** [2] 576 *C*. **1906** [1] 931).

15) **4-Keto-2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin-3²-Carbonsäure.** Sm. 248° (246—247°) (*B*. **30**, 1187; *B*. **35**, 3474, 3478 *C*. **1902** [2] 1317). — ***II**, *782*; ***IV**, *602*.

16) **4-Keto-2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin-6-Carbonsäure** (*C*. **1907** [1] 976).

17) **4-Keto-2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin-7-Carbonsäure.** Zers. oberhalb 300° (*C*. **1907** [1] 976).

18) **1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 160° u. Zers. Ca + $3H_2O$ (*B*. **18**, 803). — **IV**, *718*.

19) **Anhydrid d. Phenylimidoessigsäure** (A. d. Anilglyoxylsäure) (*A*. **198**, 225). — **II**, *407*.

20) **Anhydrid d. Di[Phenylamido]maleïnsäure.** Sm. 231° (*B*. **38**, 2596 *C*. **1905** [2] 759).

21) **Anhydrid d. αβ-Di[3-Amidophenyl]äthen-αβ-Dicarbonsäure** (*A*. **358**, 360 *C*. **1908** [1] 1172).

22) **Methylester d. 1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 114° (*B*. **21**, 1611; *M*. **25**, 395 *C*. **1904** [2] 324). — **IV**, *718*.

23) **Benzylester d. 3-Phenyl-1,2,4-Oxdiazol-5-Carbonsäure.** Sm. 105°; Sd. oberhalb 300° u. Zers. (*B*. **22**, 3136). — **II**, *1203*.

24) **Acetat d. 3-Oximido-2-Phenyl-1,1-Dihydroindol-1-Oxyd.** Sm. 140° (*C*. **1907** [1] 732).

25) **Acetat d. 9-Oximidofluoren-4-Carbonsäureamid.** Sm. 177—178° (*A*. **252**, 29; *M*. **23**, 891 Anm.). — **II**, *1719*.

26) **Nitril d. α-[4-Methoxylphenyl]-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 162° (*B*. **32**, 3400). — ***II**, *1006*.

27) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]-β-[4-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 165—166° (*B*. **23**, 3135). — **II**, *1707*.

28) **Amid d. Säure $C_{16}H_{11}O_4N$** (aus bim. Benzoylcyanid). Sm. 174—177° (*B*. **41**, 1898 *C*. **1908** [2] 160).

29) **3-Cyanbenzylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 175° (*B*. **34**, 3367).

30) **4-Cyanbenzylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 192° (*B*. **34**, 3368 Anm.).

31) **Phenylimid d. 3-Acetylamidobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 191° (195,5°) (*B*. **37**, 2611 *C*. **1904** [2] 522; *C*. **1909** [1] 1758).

32) **4-Acetylamidophenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 270° (*B*. **40**, 3179 *C*. **1907** [2] 800).

33) **Verbindung** (aus Diacetylweinsäureanhydrid u. Anilin) oder $C_{16}H_{12}O_2N_2$. Zers. bei 200° (*Soc*. **71**, 1061). — ***II**, *222*.

34) **Verbindung** (aus Indigo) (*Soc*. **91**, 281 *C*. **1907** [1] 1272).

35) **Verbindung** (aus Indoxylsäure) (*Soc*. **95**, 848 *C*. **1909** [2] 218).

$C_{16}H_{12}O_3N_4$ C 62,3 — H 3,9 — O 15,6 — N 18,1 — M. G. 308.

1) **4-Nitroso-3-Methyl-5-Phenyl-1-[4-Nitrophenyl]pyrazol.** Sm. 135° (*B.* **40**, 676 *C.* **1907** [1] 970).
2) **4-[4-Nitrophenyl]azo-3[oder 5]-Methyl-5[oder 3]-Phenylisoxazol.** Sm. 192—193° (*B.* **32**, 2648). — *IV, *1074.*
3) **3,4-Di[α-Oximidobenzyl]-1,2,5-Oxdiazol.** Sm. 179° (*B.* **26**, 529). — III, *323.*
4) **5-Phenylhydrazon-2,4,6-Triketohexahydro-1,3-Diazin.** Zers. oberhalb 270° (*Soc.* **87**, 1291 *C.* **1905** [2] 1340).
5) **2,4,6-Triketo-1-[2-Phenylamidophenyl]imidohexahydro-1,3,5-Triazin.** Sm. 232° (*B.* **39**, 1319 *C.* **1906** [1] 1738).
6) **5-Phenylhydrazon-4-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 209° u. Zers. (*A.* **313**, 16). — *IV, *1080.*
7) **4-Phenylhydrazon-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 230—232°. Na, Ag (*B.* **20**, 839; **21**, 1204; **24**, 4213; *A.* **294**, 238; *B.* **39**, 2026 *C.* **1906** [2] 433). — IV, *729.*
8) **Anhydrid d. Di[Phenylhydrazon]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 235° u. Zers. (*A.* **299**, 123). — IV, *728.*
9) **Phenylamid d. 4-Oximido-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydroimidazol-2-Carbonsäure.** Sm. 237° (*B.* **39**, 3919 *C.* **1907** [1] 113; *B.* **41**, 4078 *C.* **1909** [1] 190).
10) **Di[Phenylamid] d. 1,2,5-Oxdiazol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 119° (*B.* **41**, 4075 *C.* **1909** [1] 189).

$C_{16}H_{12}O_3Cl_2$

1) **3′,6′-Dichlor-2,3-Dimethyldiphenylketon-2′-Carbonsäure.** Sm. 181° (*Soc.* **95**, 1314 *C.* **1909** [2] 986).
2) **3′,6′-Dichlor-2,4-Dimethylketon-2′-Carbonsäure.** Sm. 164° (*Soc.* **95**, 1316 *C.* **1909** [2] 986).
3) **3′,6′-Dichlor-2,5-Dimethyldiphenylketon-2′-Carbonsäure.** Sm. 152° (*Soc.* **95**, 1318 *C.* **1909** [2] 987).
4) **Äthylester d. 3,6-Dichlordiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 85° (*B.* **33**, 2027). — *II, *1000.*

$C_{16}H_{12}O_3Br_2$

1) **Methyläther d. ββ-Dibrom-αγ-Diketo-γ-[4-Oxyphenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 127—128° (*C.* **1899** [2] 1118).
2) **Äthylester d. ?-Dibrom-9-Oxyfluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 150 bis 151° (*B.* **10**, 537). — II, *1706.*

$C_{16}H_{12}O_3S$

1) **Atronylensulfonsäure.** Sm. 258° u. Zers. (*A.* **206**, 61). — II, *281.*
2) **Phenylester d. Naphtalin-1-Sulfonsäure.** Sm. 75° (D.R.P. 91314). — *II, *367.*
3) **Phenylester d. Naphtalin-2-Sulfonsäure.** Sm. 98—99° (D.R.P. 91314). — *II, *367.*
4) **2-Naphtylester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 105—107° (*B.* **24**, 417). — II, *878.*

$C_{16}H_{12}O_4N_2$ C 64,8 — H 4,1 — O 21,6 — N 9,5 — M. G. 296.

1) **βγ-Dinitro-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën?** Sm. 218° (*A.* **360**, 314 *C.* **1908** [2] 325).
2) **1,3-Dinitrobenzol + Naphtalin.** Sm. 52—53° (*A.* **215**, 379). — II, *182.*
3) **1,4-Dinitrobenzol + Naphtalin.** Sm. 110—115° (118—119°) (*Bl.* **30**, 6; *A.* **215**, 379). — II, *182.*
4) **8-Nitro-1-Äthylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 144634 *C.* **1903** [2] 750).
5) **5-Nitro-1-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 156759 *C.* **1905** [1] 312).
6) **8-Nitro-1-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373; D.R.P. 156759 *C.* **1905** [1] 312).
7) **βγ-Dioximido-αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 168° u. Zers. (*B.* **26**, 528). — III, *323.*
8) **αδ-Dioximido-βγ-Diketo-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 176° u. Zers. + C_2H_6O (*B.* **25**, 3472). — III, *323.*
9) **Dimethylenäther d. Di[3,4-Dioxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 203° (*B.* **39**, 807 *C.* **1906** [1] 1246; *C.* **1906** [2] 1249).
10) **4,5-Diketo-2-Phenyl-1-[4-Nitrophenyl]tetrahydropyrrol.** Sm. 188 bis 189° (*B.* **41**, 3894 *C.* **1909** [1] 299).
11) **Methyläther d. 4-Nitro-3-[4-Oxyphenyl]-5-Phenylisoxazol** (*A.* **340**, 73 *C.* **1905** [2] 330).

$C_{16}H_{12}O_4N_2$ 12) **Isatyd.** Sm. 245° u. Zers. (217°?) (*J. pr.* [1] **24**, 15; [1] **25**, 436, 438; *A.* 72, 285; **140**, 9; *B.* 12, 1309; **34**, 1541; *Bl.* [3] **9**, 880; *B.* **37**, 943 *C.* **1904** [1] 1217; *B.* **42**, 477 *C.* **1909** [1] 760). — **II**, *1615.*

13) **Dibenzylidenhydrazin-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 179° (*C.* **1896** [2] 380; *Bl.* [3] **17**, 367). — ***II**, *942.*

14) **Dibenzylidenhydrazin-2,2'-Dicarbonsäure** (Diphtalaldehydhydrazonsäure). Sm. 211°. Ag_2 (*B.* **26**, 535). — **II**, *1626.*

15) **Phenylazobenzoylbrenztraubensäure.** Zers. bei 140—150° (*B.* **37**, 2208 *C.* **1904** [2] 323).

16) **5-Methyl-1-[2-Naphtyl]pyrazol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 250°. K_2, Ag (*B.* **33**, 3367). — ***IV**, *354.*

17) **7-Oxy-1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin-7-Methyläther-4-Carbonsäure.** Sm. 223° (*A.* **296**, 360). — **IV**, *724.*

18) **8-Oxy-1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin-8-Methyläther-4-Carbonsäure.** Sm. 186—188° (*Soc.* **91**, 109 *C.* **1907** [1] 1121).

19) **1,4-Naphtisodiazin-2,3-Di[Methylcarbonsäure].** K_2 (*Bl.* [3] **23**, 441). — ***IV**, *682.*

20) **Chrysanilsäure** (*A.* **39**, 79; *J. pr.* [2] **60**, 777). — ***II**, *946.*

21) **Dianhydrid d. 4,4'-Diamidobiphenyl-3,3'-Di[Oxyessigsäure].** Sm. noch nicht bei 300° (D.R.P. 55506). — ***II**, *602.*

22) **Diacetat d. 2,3-Dioxy-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 230° (226°) (*B.* **23**, 843; *B.* **35**, 4305 *C.* **1903** [1] 344). — **IV**, *1002*; ***IV**, *670.*

23) **s-Di[Benzoylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 227° u. Zers. (214—215°) (*Soc.* **85**, 1681 *C.* **1905** [1] 512; *B.* **40**, 1666 *C.* **1907** [1] 1576).

24) **4-Nitro-3-Methylbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 155 bis 156° (D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084; D.R.P. 134980 *C.* **1902** [2] 1164).

25) **m-Nitromethylbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 196 bis 197° (D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084).

26) **p-Nitromethylbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 175 bis 176° (D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084).

27) **Phenylhydrazid d. 4-Keto-1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure.** Sm. 210° (*A.* **367**, 190 *C.* **1909** [2] 704).

$C_{16}H_{12}O_4N_4$ C 59,3 — H 3,7 — O 19,7 — N 17,3 — M. G. 324.

1) **1-Amido-8-[2,4-Dinitrophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 203,5—204° (*A.* **365**, 166 *C.* **1909** [1] 1823).

2) **2-Amido-7-[2,4-Dinitrophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 227° (*A.* **351**, 157 *C.* **1907** [1] 1127).

3) **α-[2,4-Dinitrophenyl]-β-[1-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 181° (*J. pr.* [2] **43**, 184). — **IV**, *926.*

4) **α-[2,4-Dinitrophenyl]-β-[2-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 188° u. Zers. (*J. pr.* [2] **43**, 185). — **IV**, *928.*

5) **5-Methyl-1-Phenyl-3-[3,5-Dinitrophenyl]pyrazol.** Sm. 179° (*J. pr.* [2] **69**, 467 *C.* **1904** [2] 596).

6) **4-Nitroso-2-Methyl-3-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]-2,2-Dihydropyrazol-2,3-Oxyd.** Sm. 225° (*A.* **358**, 179 *C.* **1908** [1] 857).

7) **Dinitroindolin** (*J.* **1880**, 586). — **II**, *1623.*

8) **5-[α-Cyan-4-Nitrobenzyliden]imido-2-Methylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 260° (*B.* **42**, 2754 *C.* **1909** [2] 818).

9) **Diimidohydrindincarbonsäure** (*A.* **194**, 98). — **II**, *1610.*

10) **Acetat d. 3-Oxy-5-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 130 bis 132° (*Soc.* **73**, 373). — **IV**, *1157.*

11) **Acetat d. 3-Oxy-5-[3-Nitrophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 116° (*Soc.* **71**, 211). — **IV**, *1157.*

12) **Acetat d. 3-Oxy-5-[4-Nitrophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 152° (*Soc.* **71**, 206). — **IV**, *1158.*

13) **Amid d. 7-Nitro-4-Keto-2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin-3²-Carbonsäure.** Sm. 320—321° (*C.* **1908** [2] 181).

14) **Phenylamid d. 4-Oximido-5-Keto-1-Phenyltetrahydroimidazol-2,3-Oxyd-2-Carbonsäure.** Sm. 195° (*B.* **39**, 3919 *C.* **1907** [1] 113; *B.* **41**, 4071, 4077 *C.* **1909** [1] 189).

15) **Di[Phenylamid] d. 2,3-Dihydro-1,2,5-Oxdiazol-2,3-Oxyd-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 187° (*B.* **39**, 3918 *C.* **1907** [1] 113; *B.* **41**, 4069 *C.* **1909** [1] 189).

$C_{16}H_{12}O_4Cl_2$ 1) **Hydropiperoïnchlorid.** Sm. 198° (*A.* **159**, 132). — **III**, *104.*
2) **Dimethylester d. 4,4'-Dichlorbiphenyl-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 134° (*A.* **352**, 128 *C.* **1907** [1] 1797).

$C_{16}H_{12}O_4Br_2$ 1) **Dimethylenäther d. ?-Dibrom-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 164° (*A.* **345**, 327 *C.* **1906** [1] 1696).

$C_{16}H_{12}O_4S$ 1) **Phenyl-3,4-Dioxy-1-Naphtylsulfon.** Sm. 185° u. Zers. (*B.* **28**, 1316). — ***II**, *626.*

$C_{16}H_{12}O_5N_2$ C 61,5 — H 3,8 — O 25,6 — N 9,0 — M. G. 312.
1) **Äthyläther d. ?-Nitro-9-Nitroso-10-Keto-2-Oxy-9,10-Dihydroanthracen** (*B.* **15**, 1429, 1794). — **II**, *901.*
2) **1,3-Dinitro-?-Oxybenzol + Naphtalin** (*Z.* **1868**, 213). — **II**, *182.*
3) **5-[2-Nitrocinnamyliden]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 194° (*C.* **1907** [1] 108).
4) **5-[3-Nitrocinnamyliden]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 198° (*C.* **1907** [1] 108).
5) **5-[4-Nitrocinnamyliden]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 155° (*C.* **1907** [1] 108).
6) **α-Phenylazobenzoylessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 220° u. Zers. (*B.* **35**, 928 *C.* **1902** [1] 807). — ***IV**, *1059.*
7) **Säure** (aus 3-Cyanbenzol-1-Carbonsäure). Sm. oberhalb 300°. Ag_4 (*B.* **20**, 530). — **II**, *1229.*
8) **Nitril d. α-[3-Nitrobenzoxyl]-4-Methoxylphenylessigsäure.** Sm. 129—130° (*Soc.* **95**, 1408 *C.* **1909** [2] 1228).
9) **o-Nitromethoxylbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 160 bis 161° (D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084).
10) **Verbindung** (aus Diisatinsäure). Ag (*C.* **1898** [2] 203). — ***II**, *948.*

$C_{16}H_{12}O_5N_6$ C 52,2 — H 3,3 — O 21,7 — N 22,8 — M. G. 368.
1) **5-Keto-4-[4-Nitrophenyl]azo-3-Methyl-1-[4-Nitrophenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 296° (*B.* **29**, 1489, 1663; **31**, 3129; **32**, 204; **33**, 496; **34**, 74, 80). — **IV**, *1489*; ***IV**, *1078.*

$C_{16}H_{12}O_5Cl_2$ 1) **Dichlorbrasilin** (*B.* **9**, 1887). — **III**, *653.*

$C_{16}H_{12}O_5Br_2$ 1) **Dibrombrasilin** + $2^1/_2H_2O$. Sm. 170—180° (*B.* **9**, 1887; **22**, 1550). — **III**, *653.*
2) **α,2'-Lakton d. ?-Dibrom-α,4-Dioxy-3',4'-Dimethoxyldiphenylmethan-2'-Carbonsäure** (Dibromoxyphenylmekonin). Sm. 195,5—196,5° (*B.* **27**, 2640). — **II**, *2020.*

$C_{16}H_{12}O_5S$ 1) **1-Keto-2-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden-?-Sulfonsäure.** K (*Soc.* **91**, 1088 *C.* **1907** [2] 602).
2) **Äthylester d. 9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Sm. 125° (*B.* **28**, 2262). — **III**, *415.*

$C_{16}H_{12}O_6N_2$ C 58,5 — H 3,7 — O 29,3 — N 8,5 — M. G. 328.
1) **3,4,3',4'-Dimethylenäther d. αβ-Dioximido-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]-äthan.** Sm. 244° u. Zers. (*A.* **308**, 14). — ***III**, *224.*
2) **?-Dinitro-10-Oxy-9-Keto-?-Äthyl-9,10-Dihydroanthracen** (*B.* **13**, 1599). — **III**, *245.*
3) **Benzol-1,3-Dicarbonsäure-2-Phenylhydrazonmethylcarbonsäure.** Sm. 205—208° (*A.* **290**, 210). — **IV**, *727.*
4) **2,2'-Dicarbonsäure d. Oxalsäurediphenylamid.** Cu, Ag_2 (*M.* **9**, 741). — **II**, *1253.*
5) **3,3'-Dicarbonsäure d. Oxalsäurediphenylamid** (Oxaldibenzamsäure) (*A.* **232**, 137; *B.* **18**, 2412). — **II**, *1265.*
6) **Lakton d. αβ-Dinitro-α-Oxy-α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]äthan-α²-Carbonsäure** (o-Xylalphtaliddinitrür). Sm. 158—159° u. Zers. (*B.* **33**, 2819). — ***II**, *1010.*
7) **Lakton d. αβ-Dinitro-α-Oxy-α-Phenyl-β-[3-Methylphenyl]äthan-α²-Carbonsäure** (m-Xylalphtaliddinitrür). Sm. 133° u. Zers. (*B.* **23**, 3162). — **II**, *1701.*
8) **Lakton d. αβ-Dinitro-α-Oxy-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]äthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 140° u. Zers. (*B.* **24**, 3971). — **II**, *1702.*
9) **Benzoat d. β-Oxy-α-[2,4-Dinitrophenyl]propen.** Sm. 90° (*B.* **42**, 608 *C.* **1909** [1] 999).
10) **Verbindung** (aus 2-Nitrophenylbrenztraubensäure). Sm. 160° (*B.* **30**, 1045). — ***III**, *229.*

$C_{16}H_{12}O_6N_4$ C 53,9 — H 3,4 — O 27,0 — N 15,7 — M. G. 356.
1) **1-Amidonaphtalin + 1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 214° (*Soc.* **79**, 525).
2) **2-Amidonaphtalin + 1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 162° (*Soc.* **79**, 529).
3) **2,4,6-Trinitro-1-Amidobenzol + Naphtalin.** Sm. 168—169° (*B.* **8**, 378). — **II**, *182*.
4) **4,8-Dinitro-1,5-Di[Methylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 144634 *C.* **1903** [2] 750; D.R.P. 156759 *C.* **1905** [1] 311).
5) **4,5-Dinitro-1,8-Di[Methylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 156759 *C.* **1905** [1] 311).
6) **β-[4-Nitrophenyl]azo-αγ-Diketo-α-[4-Nitrophenyl]butan.** Sm. 198 bis 199° (*B.* **32**, 2644). — ***IV**, *1074*.
7) **2,5-Diketo-1,4-Di[3-Nitrophenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 157° (*J. pr.* [2] **76**, 355 *C.* **1908** [1] 49).
8) **2,5-Diketo-1,4-Di[4-Nitrophenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **76**, 361 *C.* **1908** [1] 49).
9) **Acetat d. 4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 206° (*Soc.* **93**, 1672 *C.* **1908** [2] 1922).

$C_{16}H_{12}O_6Br_2$ 1) **Dibromeriodictyonon** (*M.* **28**, 1031 *C.* **1907** [2] 2065).
2) **Dibromhämatoxylin.** Zers. oberhalb 120° (*B.* **17**, 373). — **III**, *655*.
3) **3′,4′-Methylenäther-?-Dimethyläther d. ?-Brom-2,4,6,3′,4′-Pentaoxydiphenylketon.** Sm. 170° (*B.* **24**, 2984). — **III**, *208*.

$C_{16}H_{12}O_6Br_4$ 1) **Anhydrotetrabromkolatannin** (*C.* **1898** [1] 579). — ***III**, *497*.

$C_{16}H_{12}O_7Br_2$ 1) **Dibromlecanorsäure.** Sm. 179° (*A.* **139**, 28) — **II**, *1754*.

$C_{16}H_{12}O_8N_2$ C 53,3 — H 3,3 — O 35,6 — N 7,8 — M. G. 360.
1) **? - Dinitro - αβ - Diphenyläthan - αα - Dicarbonsäure.** Sm. 242° (*B.* **14**, 1804). — **II**, *1891*.
2) **? - Dinitro - αβ - Diphenyläthan - αβ - Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 100° (u. 226° zum zweiten Male) (*B.* **14**, 1804). — **II**, *1890*.
3) **αβ - Di[4-Nitrophenyl]äthan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 299—300° u. Zers. (*Soc.* **91**, 2082 *C.* **1908** [1] 643).
4) **αβ-Di[?-Nitrophenyl]äthan-2,2′-Dicarbonsäure.** Ca (*A.* **239**, 70). — **II**, *1889*.
5) **Dimethylester d. 4,4′-Dinitrobiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 177—178° (*A.* **203**, 111; *B.* **34**, 2182). — **II**, *1885*.
6) **Dimethylester d. 6,6′-Dinitrobiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 131 bis 132° (*A.* **203**, 111). — **II**, *1886*.
7) **Dimethylester d. 2,2′-Dinitrobiphenyl-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 159—160° (155—156°) (*B.* **34**, 2183; *B.* **42**, 650 *C.* **1909** [1] 1012).
8) **Di[4-Nitrobenzylester] d. Äthan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 75° (*A.* **347**, 96 *C.* **1906** [2] 500).
9) **Di[2-Nitrophenylester] d. Bernsteinsäure.** Sm. 162° (*B.* **35**, 4082 *C.* **1903** [1] 74).
10) **Di[3-Nitrophenylester] d. Bernsteinsäure.** Sm. 153° (*B.* **35**, 4082 *C.* **1903** [1] 74).
11) **Di[4-Nitrophenylester] d. Bernsteinsäure.** Sm. 178° (*B.* **35**, 4082 *C.* **1903** [1] 74).
12) **Diacetat d. 3,3′-Dinitro-4,4′-Dioxybiphenyl.** Sm. 215° (*B.* **21**, 3531). — **II**, *988*.
13) **Di[4-Oxy-3-Carboxylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 280—281° (*G.* **36** [2] 736 *C.* **1907** [1] 1122).

$C_{16}H_{12}O_8N_4$ C 49,5 — H 3,1 — O 33,0 — N 14,4 — M. G. 388.
1) **?-Dinitro-4-Acetylamidophenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Zers. bei 180° (*B.* **40**, 3184 *C.* **1907** [2] 801).

$C_{16}H_{12}O_8N_6$ C 46,1 — H 2,9 — O 30,8 — N 20,2 — M. G. 416.
1) **Di[3-Nitrophenylhydrazon]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. bei 200° (*B.* **22**, 2814). — **IV**, *729*.
2) **Di[4-Nitrophenylhydrazon]äthan-αβ-Dicarbonsäure** (*A.* **299**, 104). — **IV**, *729*.
3) **Verbindung** (aus d. Base $C_{17}H_{18}N_2$) (*J. pr.* [2] **36**, 233). — **II**, *510*.

$C_{16}H_{12}O_8S$ 1) **Isobrasileïndisulfat** (Brasileïnschwefelsäure) (*B.* **15**, 2344). — **III**, *655*.

$C_{16}H_{12}O_9N_2$ C 51,1 — H 3,2 — O 38,3 — N 7,4 — M. G. 376.
1) **2-[?-Nitro-3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure** (Nitropapaverinsäure). Sm. 215° (wasserfrei). Ag_2 (*M.* **6**, 391). — **IV**, *177*.

$C_{16}H_{12}O_9S$ 1) **Isohämateïnsulfat** (Isohämateïn) (*B.* **15**, 2339; *C.* **1906** [1] 467). — **III**, *665*.

$C_{16}H_{12}O_{10}N_2$ C 49,0 — H 3,1 — O 40,8 — N 7,1 — M. G. 392.
1) **Di[? - Nitro - 2 - Methoxylphenylester] d. Oxalsäure.** Sm. 225—235° (*B.* **35**, 3450 *C.* **1902** [2] 1303).

$C_{16}H_{12}O_{10}N_4$ C 45,7 — H 2,9 — O 38,1 — N 13,3 — M. G. 420.
1) **Äthylester d. Di[2,4-Dinitrophenyl]essigsäure.** Sm. 153—154° (150,5° u. Zers.). Na, K, + Anilin, 2 + Naphtalin (*B.* **21**, 2471; *A.* **220**, 137; *B.* **39**, 1291 *C.* **1906** [1] 1771; *B.* **41**, 1666 *C.* **1908** [2] 170). — **II**, *1464*.

$C_{16}H_{12}O_{10}N_6$ C 42,8 — H 2,7 — O 35,7 — N 18,8 — M. G. 448.
1) **Di[4,6-Dinitro-2-Methylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*Am.* **11**, 237; *Soc.* **61**, 464, 1068; D.R.P. 74058). — **II**, *467*; ***II**, *257*.
2) **Di[2,6-Dinitro-4-Methylphenylamid] d. Oxalsäure** (*Am.* **11**, 239; *Soc.* **61**, 465, 1068). — **II**, *501*.

$C_{16}H_{12}O_{12}N_8$ C 37,8 — H 2,4 — O 37,8 — N 22,0 — M. G. 508.
1) **1,4 - Di[2,4,6 - Trinitrophenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Zers. bei 287° (*R.* **28**, 76 *C.* **1909** [1] 1580).

$C_{16}H_{12}NCl$ 1) **2-Methyl-3-[2-Chlorbenzyliden]pseudoindol.** HCl (*B.* **36**, 309; *B.* **38**, 2647 *C.* **1905** [2] 629). — ***IV**, *265*.
2) **4 - Chlor - 6 - Methyl-3-Phenylchinolin.** Sm. 94° (*M.* **27**, 994 *C.* **1907** [1] 349).
3) **1-Chlor-8-Methyl-3-Phenylisochinolin.** Sm. 64—65° (*B.* **42**, 429 *C.* **1909** [1] 846).
4) **1-Chlor-3-[2-Methylphenyl]isochinolin.** Sm. 67° (*B.* **32**, 1112). — ***IV**, *265*.
5) **1-Chlor-3-[3-Methylphenyl]isochinolin.** Sm. 43—44° (*B.* **23**, 3167). — **IV**, *437*.
6) **1-Chlor-3-[4-Methylphenyl]isochinolin.** Sm. 70—71° (*B.* **24**, 3975). — **IV**, *438*.

$C_{16}H_{12}NJ$ 1) **Jodmethylat d. Thebenidin.** Sm. bei 240° (*B.* **34**, 769). — ***IV**, *271*.

$C_{16}H_{12}N_2Cl_2$ 1) **2,4-Dichlor-1,3-Di[Phenylimido]tetrahydro-R-Buten.** Sm. 133 bis 134°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **13**, 518; *A.* **214**, 221; **279**, 52). — **II**, *363*; ***II**, *206*.
2) **Dichlorindolin** (*J.* **1880**, 586). — **II**, *1623*.

$C_{16}H_{12}N_2Br_2$ 1) **Dibromtetrahydro-α-Naphtinolin.** Sm. 244°. + $3C_2H_4O_2$ (*B.* **27**, 2256). — **IV**, *1032*.

$C_{16}H_{12}N_2S$ 1) **Di[2-Cyanbenzyl]sulfid.** Sm. 111° (*B.* **31**, 2648 Anm.). — ***II**, *927*.
2) **Di[3-Cyanbenzyl]sulfid.** Sm. 99,5° (*B.* **34**, 3372).
3) **Di[4-Cyanbenzyl]sulfid** (Nitril d. Dibenzylsulfid-4,4'-Dicarbonsäure). Sm. 114,5° (*B.* **33**, 2624). — ***II**, *927*.

$C_{16}H_{12}N_2S_2$ 1) **Di[2-Cyanbenzyl]disulfid.** Sm. 124° (*B.* **23**, 2485). — **II**, *1561*.
2) **Di[3-Cyanbenzyl]disulfid.** Sm. 116—117° (*B.* **34**, 3372).
3) **3,3'-Dimethylbiphenylen-4,4'-Disenföl.** Sm. 157° (*B.* **21**, 1066; *J. pr.* [2] **59**, 593). — **IV**, *982*; ***IV**, *655*.
4) **s-Dibenzthiazoläthan** (Tetronamidothiophenol). Sm. 137°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **13**, 1231; *B.* **39**, 3306 *C.* **1906** [2] 1568). — **II**, *799*.
5) **Dibenzylidendithiooxamid?** Sm. 209° (*B.* **24**, 1027). — **III**, *35*.

$C_{16}H_{12}N_2Se_2$ 1) **Di[2-Cyanbenzyl]diselenid.** Sm. 108—110° u. Zers. (*B.* **24**, 2568). — **II**, *1061*.

$C_{16}H_{12}N_3Cl$ 1) **2 - Amido - 1 - [4 - Chlorphenyl]azonaphtalin.** Sm. 116° (*Soc.* **59**, 690). — **IV**, *1394*.
2) **4 - Amido - 1 - [4 - Chlorphenyl]azonaphtalin.** Sm. 187,5—188° (*B.* **35**, 78 Anm.). — ***IV**, *1028*.

$C_{16}H_{12}N_3Br$ 1) **2 - [4 - Bromphenyl]amidodiazonaphtalin.** Sm. 164° (*B.* **21**, 2570). — **IV**, *1574*.
2) **4-Brom-2-Phenylazo-1-Amidonaphtalin.** Sm. 146° (*C.* **1905** [1] 1104).

$C_{16}H_{12}N_3Br_5$ 1) **Verbindung** (aus Äthenyl-β-o-Amido-p-Tolylbenzimidazol). Sm. 290° u. Zers. (*B.* **32**, 1481).

$C_{16}H_{12}N_4Cl_2$ 1) **3,5-Dichlor-4-[4-Methylphenyl]azo-1-Phenylpyrazol.** Sm. 112° (*A.* **338**, 221 *C.* **1905** [1] 1158).

$C_{16}H_{12}N_4S_2$ 1) **Phenanthrenchinondithioureïn.** Sm. oberhalb 320° u. Zers. (*B.* **27** [2] 270; *G.* **27** [1] 245). — ***III**, *321*.

$C_{16}H_{12}N_5Br_3$ 1) **4,6 - Di[Phenylamido] - 2 - Tribrommethyl - 1,3,5 - Triazin.** Sm. 280° (*J. pr.* [2] **50**, 110). — ***II**, *239*.

$C_{16}H_{12}N_6S$ 1) **Sulfid d. 3-Merkapto-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 136° (*G.* **28** [2] 553). — ***IV**, *745.*
2) **Verbindung** (aus 3,5-Diimido-2,4-Diphenyltetrahydro-1,2,4-Thiodiazol) (*B.* **22**, 1180). — **IV**, *1236.*

$C_{16}H_{12}ClJ$ 1) **Phenyl-1-Naphtyljodoniumchlorid.** Sm. 168°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 701). — ***II**, *98.*
2) **Phenyl-2-Naphtyljodoniumchlorid.** Sm. 197° (*B.* **31**, 920). — ***II**, *98.*

$C_{16}H_{12}BrJ$ 1) **Phenyl-1-Naphtyljodoniumbromid.** Sm. 179° (*B.* **33**, 701). — ***II**, *98.*

$C_{16}H_{13}ON$ C 81,7 — H 5,5 — O 6,8 — N 6,0 — M. G. 235.
1) **3-Amido-1-Oxy-2-Phenylnaphtalin.** Sm. 185° (*Soc.* **91**, 1303 *C.* **1907** [2] 992).
2) **1-Amido-3-Oxy-2-Phenylnaphtalin.** Sm. 208° (*Soc.* **91**, 1304 *C.* **1907** [2] 992).
3) **2-Phenylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 156° (*B.* **39**, 1041 *C.* **1906** [1] 1350).
4) **7-Phenylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 163° (160°) (*B.* **23**, 529; **26**, 3087; D. R. P. 60103). — **II**, *885*; ***II**, *526.*
5) **2-[4-Oxyphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 135° (*C.* **1904** [1] 1013).
6) **3-Benzylamido-1-Ketoinden.** Sm. 164° (*B.* **33**, 2428). — ***III**, *135.*
7) **1-Oximido-2-Benzyliden-2,3-Dihydroinden.** Sm. 184—187° u. Zers. (*A.* **314**, 548; *J. pr.* [2] **62**, 547). — ***III**, *188.*
8) **1-Acetylamidoanthracen.** Sm. 198° (*B.* **38**, 2866 *C.* **1905** [2] 1094).
9) **9-Acetylamidoanthracen.** Sm. 273—274° (*B.* **23**, 2524; **33**, 3549; *A.* **330**, 166 *C.* **1904** [1] 891). — **II**, *640.*
10) **?-Acetylamidoanthracen.** Sm. 240° (*A.* **212**, 61; *B.* **15**, 225, 228). — **II**, *640.*
11) **2-Acetylamidophenanthren.** Sm. 225—226° (*B.* **34**, 2527; *A.* **321**, 319 *C.* **1902** [2] 60).
12) **3-Acetylamidophenanthren.** Sm. 200—201° (*B.* **34**, 2526; *A.* **321**, 316 *C.* **1902** [2] 59).
13) **9-Acetylamidophenanthren.** Sm. 207—208° (*B.* **34**, 1466).
14) **2-Keto-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 188—189° (*A.* **269**, 140). — **IV**, *443.*
15) **2-Methyl-4,5-Diphenyloxazol.** Sm. 28°; Sd. $214°_{17}$ (*Soc.* **63**, 472). — **IV**, *443.*
16) **3-Phenyl-5-Benzylisoxazol.** Sm. 92° (*B.* **34**, 1484). — ***III**, *229.*
17) **1-Benzoyl-2-Methylindol.** Sm. 82° (*B.* **20**, 817). — **IV**, *221.*
18) **3-Keto-1-Methylen-2-Benzyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 122° (*B.* **29**, 2521 Anm.). — ***II**, *959.*
19) **3-Keto-1-[2-Methylbenzyliden]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 196—197° (*B.* **32**, 1105). — ***II**, *1010.*
20) **3-Keto-1-[3-Methylbenzyliden]-1,3-Dihydroisoindol** (m-Xylalphtalimidin). Sm. 165° (*B.* **23**, 3161). — **II**, *1714.*
21) **3-Keto-1-[4-Methylbenzyliden]-1,3-Dihydroisoindol** (p-Xylalphtalimidin). Sm. 203—204° (*B.* **24**, 3968). — **II**, *1715.*
22) **3-[2-Oxybenzyliden]-2-Methylpseudoindol.** Sm. 185°. HCl (*B.* **37**, 323 *C.* **1904** [1] 668; *B.* **38**, 2650 *C.* **1905** [2] 630).
23) **3-[3-Oxybenzyliden]-2-Methylpseudoindol?** HCl (*B.* **36**, 309; *B.* **38**, 2649 *C.* **1905** [2] 630). — ***IV**, *265.*
24) **4-Oxy-6-Methyl-2-Phenylchinolin.** Sm. 291° (*B.* **19**, 1544). — **IV**, *437.*
25) **4-Oxy-7-Methyl-2-Phenylchinolin.** Sm. 270° (*B.* **27**, 1397). — **IV**, *437.*
26) **4-Oxy-6-Methyl-3-Phenylchinolin.** Sm. 315° (*C.* **1900** [1] 123; *M.* **27**, 990 *C.* **1907** [1] 349). — ***IV**, *264.*
27) **6-Oxy-2-Methyl-4-Phenylchinolin.** Sm. 248°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), HBr, Pikrat (*B.* **28**, 1048; D.R.P. 79871). — **IV**, *435*; ***IV**, *259.*
28) **7-Oxy-2-Methyl-4-Phenylchinolin.** Sm. 262°. HCl + $1^1/_2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat, Oxalat + H_2O (*B.* **36**, 2453 *C.* **1903** [2] 670).
29) **2-[4-Oxy-3-Methylphenyl]chinolin** (Pseudoflavenol). Sm. 195—196°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **9**, 104). — **IV**, *434.*
30) **4-Methyl-2-[4-Oxyphenyl]chinolin** (Oxyflavolin; p-Flavenol). Sm. 238°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **15**, 1502; **16**, 69). — **IV**, *436.*

$C_{16}H_{13}ON$ 31) **2-Methyl-4-[2-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 187—188° (*B.* **27**, 3038; D.R.P. 79173, 80501). — **IV**, *435*; ***IV**, *259*.

32) **2-Methyl-4-[3-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 259—260° (D.R.P. 80501). — ***IV**, *259*.

33) **2-Methyl-4-[4-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 255° (*B.* **27**, 912; D.R.P. 80501). — **IV**, *435*; ***IV**, *259*.

34) **4-[4-Oxybenzyl]isochinolin.** Sm. 238°. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*A.* **326**, 289 *C.* **1903** [1] 929). — ***IV**, *260*.

35) **Methyläther d. 4-Oxy-2-Phenylchinolin.** Sm. 69—70° (*B.* **30**, 939). — **IV**, *427*.

36) **Methyläther d. 6-Oxy-2-Phenylchinolin.** Sm. 133°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **249**, 106). — **IV**, *427*.

37) **Methyläther d. 8-Oxy-2-Phenylchinolin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*A.* **249**, 108). — **IV**, *427*.

38) **1-Benzoyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 200° (*J. pr.* [2] **73**, 385 *C.* **1906** [2] 246).

39) **2-Keto-1-Methyl-3-Phenyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 138° (*B.* **41**, 483 *C.* **1908** [1] 1065).

40) **2-Keto-1-Methyl-4-Phenyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 143—144° (*B.* **28**, 1040). — **IV**, *429*.

41) **2-Keto-4-Methyl-3-Phenyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 275° (*B.* **26**, 1398; *Ar.* **239**, 602). — **IV**, *437*; ***IV**, *260*.

42) **4-Keto-1-Methyl-2-Phenyl-1,4-Dihydrochinolin.** Sm. 85° (*B.* **30**, 939). — **IV**, *427*.

43) **1-Keto-8-Methyl-3-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 231° (*B.* **42**, 429 *C.* **1909** [1] 845).

44) **1-Keto-3-[2-Methylphenyl]-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 179° (*B.* **32**, 1111). — ***IV**, *265*.

45) **1-Keto-3-[3-Methylphenyl]-1,2-Dihydroisochinolin** (Isoxylalphtalimidin). Sm. 196° (*B.* **23**, 3167). — **II**, *1715*.

46) **1-Keto-3-[4-Methylphenyl]-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 226—228° (*B.* **24**, 3974; **29**, 2548). — **II**, *1715*; ***II**, *1008*.

47) **Nitril d. β-Oxy-β-Phenylakryl-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 104—105° (*C. r.* **142**, 451 *C.* **1906** [1] 1095; *Bl.* [3] **35**, 533 *C.* **1906** [2] 760).

48) **Nitril d. α-Phenyl-β-[4-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 93° (*A.* **250**, 159). — **II**, *1707*.

49) **Nitril d. β-Keto-αγ-Diphenylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 85—86° (*J. pr.* [2] **52**, 115; [2] **55**, 348; *Soc.* **89**, 1933 *C.* **1907** [1] 729). — ***II**, *1009*.

50) **Nitril d. α-Phenyl-β-Benzoylpropionsäure.** Sm. 127.5° (126—127°) (*A.* **284**, 2; *B.* **28**, 960; *Soc.* **85**, 1358 *C.* **1904** [2] 1646). — **II**, *1713*.

$C_{16}H_{13}ON_3$ C 73,0 — H 4,9 — O 6,1 — N 16,0 — M. G. 263.

1) **1-[4-Amidophenyl]azo-2-Oxynaphtalin** (*Soc.* **87**, 3 *C.* **1905** [1] 441, 733).

2) **4-Amido-1-[3-Oxyphenylazo]naphtalin.** Sm. 196°. $HCl + H_2O$ (*B.* **27** [2] 596). — **IV**, *1414*.

3) **4-Amido-1-[4-Oxyphenylazo]naphtalin** $+ 3H_2O$. Sm. 170° (200°). $H_2SO_4 + 6H_2O$ (*B.* **12**, 229; *B.* **36**, 4149 *C.* **1904** [1] 186). — **IV**, *1415*.

4) **2-Oxyphenylhydrazimido-β-Naphtalin.** Sm. 192—193° (*B.* **18**, 3126). — **IV**, *1575*.

5) **4-Oxyphenylhydrazimido-β-Naphtalin.** Sm. 192—193° (*B.* **18**, 3129). — **IV**, *1576*.

6) **4-Nitroso-3-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 137,5° (*B.* **40**, 674 *C.* **1907** [1] 969).

7) **4-Benzylidenamido-5-Keto-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 152° (*J. pr.* [2] **52**, 30). — **IV**, *1162*.

8) **5-[?-Benzoylamidophenyl]pyrazol.** Sm. 227° (*B.* **35**, 40 *C.* **1902** [1] 425). — ***IV**, *813*.

9) **1-Phenyl-4-[α-Oximidobenzyl]pyrazol.** Sm. 152—154° (*G.* **19**, 140). — **IV**, *550*.

10) **3-Oxy-5-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 287° (284°). $Na + 3^1/_2H_2O$, $Ag + 1^1/_2H_2O$ (*B.* **29**, 1952; *Soc.* **71**, 215, 311). — **IV**, *1166*; ***IV**, *819*.

$C_{16}H_{13}ON_3$ 11) **3-Benzoyl-5-Methyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 55,5° (*B.* **26**, 2789; *J. pr.* [2] **65**, 149 *C.* **1902** [1] 1002). — **IV**, *1119.*

12) **1-Acetyl-2,5-Diphenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 105° (*B.* **27**, 998; *A.* **297**, 256). — **II**, *1214*; **IV**, *1187.*

13) **6-Oxy-5-Methyl-2-Phenyl-4-[2-Pyridyl]-1,3-Diazin.** Sm. 230°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 4247 *C.* **1902** [1] 209). — ***IV**, *852.*

14) **3-Keto-2-Methyl-5,6-Diphenyl-1,2,4-Triazin.** Sm. 152—153° u. Zers. (*A.* **339**, 255 *C.* **1905** [2] 46).

15) **Nitrosoindol?** HNO_3 (*B.* **8**, 723). — **IV**, *218.*

16) **7-Phenylazo-8-Oxy-5-Methylchinolin.** Sm. 120° (*B.* **24**, 3978). — **IV**, *1486.*

17) **?-[4-Methylphenyl]azo-6-Oxychinolin** (*B.* **21**, 1643). — **IV**, *1486.*

18) **?-[4-Methylphenyl]azo-8-Oxychinolin** (*B.* **21**, 1644). — **IV**, *1486.*

19) **Carbonyl-β-o-Amido-p-Tolyl-m[oder p]-Tolimidazol.** Sm. 182° (*B.* **32**, 1489). — ***IV**, *852.*

20) **1-[β-Phenylakroyl]-5-Methyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 156° (*J. pr.* [2] **74**, 326 *C.* **1906** [2] 1823).

21) **3-Benzylidenamido-4-Keto-2-Methyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 183° (*C.* **1909** [2] 1476).

22) **Äthyläther d. α-D-Oxyindophenazin.** Sm. 265° (*B.* **34**, 4013 *C.* **1902** [1] 205). — ***IV**, *849.*

23) **Äthyläther d. β-D-Oxyindophenazin.** Sm. 230° (225°) (*B.* **32**, 1869; *B.* **34**, 4013 *C.* **1902** [1] 205). — ***IV**, *849.*

24) **Nitril d. α-[4-Acetylamidophenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 146° (*B.* **35**, 3341 *C.* **1902** [2] 1194). — ***IV**, *391.*

25) **Nitril d. α-Phenylhydrazon-α-[4-Methylbenzoyl]essigsäure.** Sm. 152—153° (*J. pr.* [2] **52**, 113). — **IV**, *1478.*

26) **Nitril d. Phenylazo-2-Methylbenzoylessigsäure.** Sm. 124,7° (*J.* **1890**, 1435). — **IV**, *1478.*

27) **Amid d. 6-Methyl-2-Phenyl-1,3-Benzdiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 256° (*B.* **28**, 737). — **IV**, *1036.*

28) **Hydrazid d. 3-Phenylchinolin-4-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 154° (*B.* **39**, 985 *C.* **1906** [1] 1357).

29) **Verbindung** (aus Benzoacetodinitril u. Carbanil). Sm. 192° (190°) (*J. pr.* [2] **52**, 106; *J. pr.* [2] **79**, 67 *C.* **1909** [1] 744).

30) **Verbindung** (aus 5-Nitrofuran-2-Carbonsäure). Sm. 232° (*Am.* **27**, 202 *C.* **1902** [1] 908). — ***III**, *505.*

$C_{16}H_{13}OCl$ 1) **10-Chlor-9-Keto-10-Äthyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 88—89° u. Zers. (*A.* **212**, 87; *B.* **14**, 459). — **III**, *243.*

$C_{16}H_{13}OCl_3$ 1) **Methyläther d. γ-Chlor-γ-Oxy-αγ-Di[4-Chlorphenyl]propen.** Fl. (*B.* **42**, 1815 *C.* **1909** [2] 131).

2) **δδδ-Trichlor-α-Keto-αγ-Diphenylbutan.** Sm. 137° (*Am.* **38**, 548 *C.* **1908** [1] 228).

$C_{16}H_{13}OJ$ 1) **Phenyl-1-Naphtyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **33**, 700). — ***II**, *98.*

2) **Phenyl-2-Naphtyljodoniumhydroxyd.** Chlorid, Jodid (*B.* **31**, 920). — ***II**, *98.*

$C_{16}H_{13}O_2N$ C 76,5 — H 5,2 — O 12,7 — N 5,6 — M. G. 251.

1) **α-Nitro-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën.** Sm. 111—112° (*B.* **40**, 4829 *C.* **1908** [1] 362; *A.* **360**, 313 *C.* **1908** [2] 325).

2) **10-Nitro-9-Äthylanthracen** (Äthylnitrosoanthron). Sm. 135° (*B.* **14**, 475; *A.* **330**, 173 *C.* **1904** [1] 891). — **II**, *253.*

3) **Methylenäther d. γ-Phenylimido-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen** (Piperonylakroleïnanilid). Sm. 118° (*B.* **27**, 2959). — **III**, *107.*

4) **1-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 138° (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1372).

5) **2-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon** + H_2O. Sm. 181° (180°) (*Bl.* [3] **19**, 831; [3] **25**, 206; *A.* **307**, 312; *C.* **1900** [1] 1214; **1900** [2] 655). — ***III**, *296.*

6) **1-Methylamido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 114° (D.R.P. 144634 *C.* **1903** [2] 750).

7) **1-Acetylamido-2-Oxyanthracen.** Zers. bei 200—220° (*A.* **342**, 79 *C.* **1905** [2] 1593).

$C_{16}H_{13}O_2N$ 8) **9-Acetylamido-10-Oxyphenanthren.** Sm. 223—224° (*B.* **35**, 2737 *C.* **1902** [2] 644).
9) **Äthyläther d. 2-Oximido-1-Keto-1,2-Dihydroanthracen.** Sm. 144° (*B.* **39**, 929 *C.* **1906** [1] 1256).
10) **Äthyläther d. 1-Oximido-2-Keto-1,2-Dihydroanthracen.** Sm. 143° (*A.* **342**, 72 *C.* **1905** [2] 1593).
11) **Äthyläther d. 9-Oximido-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 97° (*Soc.* **69**, 73). — **III**, *410.*
12) **4-Amido-1-Benzoyl-2-Methylbenzfuran.** Sm. 138° (*B.* **36**, 1261 *C.* **1903** [1] 1184).
13) **4-Phenylamido-7-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 247° u. Zers. (*A.* **367**, 242 *C.* **1909** [2] 1238).
14) **4-[2-Methylphenyl]amido-1,2-Benzpyron.** Sm. 214—216° (*A.* **367**, 205 *C.* **1909** [2] 704).
15) **4,5-Diketo-1,2-Diphenyltetrahydropyrrol.** Zers. bei 147—148° (*B.* **31**, 1310; *M.* **20**, 485). — ***IV**, *163.*
16) **4,5-Diketo-1,3-Diphenyltetrahydropyrrol.** Sm. 208° (*B.* **42**, 4078 *C.* **1909** [2] 2175).
17) **2,3-Diketo-4,5-Diphenyltetrahydropyrrol.** Sm. 233—234° (*Soc.* **95**, 990 *C.* **1909** [2] 435).
18) **Methyläther d. 5-[4-Oxyphenyl]-2-Phenyloxazol.** Sm. 84—85°. HCl (*B.* **29**, 2099). — **IV**, *433.*
19) **Methyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]-5-Phenyloxazol.** Sm. 99°; Sd. oberhalb 360°. HCl, Pikrat (*B.* **29**, 2098). — **IV**, *433.*
20) **Methyläther d. 5-[4-Oxyphenyl]-3-Phenylisoxazol.** Sm. 119—120° (*C.* **1900** [2] 1015). — ***IV**, *259.*
21) **Methyläther d. isom. 5-[4-Oxyphenyl]-3-Phenylisoxazol.** Sm. 127 bis 128° (*C.* **1900** [2] 1015). — ***III**, *167.*
22) **Methyläther d. 3-[4-Oxyphenyl]-5-Phenylisoxazol.** Sm. 128—129° (121°) (*C. r.* **137**, 797 *C.* **1904** [1] 43; *Soc.* **85**, 1326 *C.* **1904** [2] 1645).
23) **5-Keto-2-Phenyl-4-Benzyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 71° (*B.* **42**, 2523 *C.* **1909** [2] 606).
24) **5-Keto-4-Phenyl-3-Benzyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 106—107°. Ag, Anilinsalz, Toluidinsalz, Phenylhydrazinsalz (*A.* **296**, 6). — ***II**, *1009.*
25) **Methyläther d. 2-Keto-3-[4-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroindol.** Sm. 157° (*C. r.* **149**, 133 *C.* **1909** [2] 832).
26) **1-Acetyl-2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 103° (*M.* **18**, 548). — ***IV**, *251.*
27) **?-Oxy-2-[4-Oxy-3-Methylphenyl]chinolin** (Oxypseudoflavenol). Sm. 89° (*M.* **9**, 107). — **IV**, *434.*
28) **6-Methyläther d. 6-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 188° (*B.* **20**, 1922). — **IV**, *428.*
29) **3⁴-Methyläther d. 2-Oxy-3-[4-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 260° (*B.* **32**, 3402). — ***IV**, *257.*
30) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Keto-3-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 235—240° (*B.* **20**, 2868; *B.* **37**, 1690 *C.* **1904** [1] 1524).
31) **2-Benzoyl-1-Keto-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 132° (*B.* **26**, 1216). — **II**, *1372.*
32) **1,3-Diketo-4-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin** (Imid d. Benzylhomophtalsäure). Sm. 170°; Sd. oberhalb 300° (*B.* **21**, 2681). — **II**, *1889.*
33) **3,9-Diacetylcarbazol.** Sm. 104° (*B.* **40**, 380 *C.* **1907** [1] 823).
34) **β-Cyan-αβ-Diphenylpropionsäure?** Sm. 196—198° (*B.* **37**, 4067 *C.* **1904** [2] 1651).
35) **α-Cyan-ββ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 162° (*Am.* **33**, 339 *C.* **1905** [1] 1390).
36) **2-Cinnamylidenamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 163—164° (*B.* **37**, 595 *C.* **1904** [1] 881).
37) **1-Benzylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 195° u. Zers. (*A.* **227**, 362). — **IV**, *236.*
38) **3-Äthyl-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 283°. HCl (*B.* **27**, 2021). — **IV**, *423.*
39) **Akridin-5-Äthyl-β-Carbonsäure** (β-5-Akridylpropionsäure). Sm. 310°. Na + $2^1/_2H_2O$, Ag, HCl, ($2HCl, PtCl_4 + H_2O$) (*G.* **22** [2] 553; *B.* **39**, 2425 *C.* **1906** [2] 801). — **IV**, *423.*

$C_{16}H_{13}O_2N$ 40) **Inn. Anhydrid d. 1-[α-Oximido-β-(3-Methylphenyl)äthyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 133—134° (*B.* **23**, 3160). — **II,** *1714.*

41) **Inn. Anhydrid d. 1-[α-Oximido-β-(4-Methylphenyl)äthyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 126° (*B.* **24**, 3967). — **II,** *1715.*

42) **Anhydroverbindung d. α-Benzoylamidopropionsäurephenylester.** Sm. 41—42° (*H.* **20**, 424). — ***II,** *747.*

43) **Oximlakton d. α-Oximido-α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]äthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 138,5° (*B.* **32**, 1106). — ***II,** *1010.*

44) **Aldehyd d. β-[2-Benzoylamidophenyl]akrylsäure.** Sm. 184—185° (*B.* **38**, 1607 *C.* **1905** [1] 1563; *B.* **38**, 3415 *C.* **1905** [2] 1597).

45) **Benzoat d. syn. γ-Oximido-α-Phenylpropen** (*B.* **19**, 1513). — **III,** *62.*

46) **Nitril d. β-Oxy-β-Phenylakryl-[2-Methoxylphenyl]äthersäure.** Sm. 90—91° (*C. r.* **142**, 451 *C.* **1906** [1] 1095; *Bl.* [3] **35**, 534 *C.* **1906** [2] 760).

47) **Nitril d. α-Benzoxyl-4-Methylphenylessigsäure.** Sm. 55—56° (*Soc.* **95**, 1405 *C.* **1909** [2] 1227).

48) **Nitril d. α-Phenyl-α-[Phenoxyl]acetessigsäure.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **65**, 480 *C.* **1902** [2] 23).

49) **Phenylimid d. α-Phenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 137—138° (*Soc.* **85**, 1367 *C.* **1904** [2] 1646; *A.* **354**, 139 *C.* **1907** [2] 694).

50) **4-Methylphenylimid d. 1-Methylbenzol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 180° (*M.* **12**, 630). — **II,** *1846.*

51) **Benzylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 127° (*B.* **20**, 2497). — **II,** *1843.*

52) **2-Methylbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 148—149° (*B.* **21**, 576). — **II,** *1805.*

53) **3-Methylbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 117—118° (*B.* **21**, 2700). — **II,** *1805.*

54) **4-Methylbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 117° (*B.* **28**, 2987; *J. pr.* [2] **62**, 111). — ***II,** *1054.*

55) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{15}H_{11}O_2N$). Sm. 119—121° (*B.* **20**, 2868). — **II,** *1708.*

$C_{16}H_{13}O_2N_3$ C 68,8 — H 4,7 — O 11,5 — N 15,0 — M. G. 279.

1) **1-[4-Nitro-2-Amidophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 145—147° (*B.* **21**, 2302). — **IV,** *556.*

2) **2-[4-Nitro-2-Amidophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 195° (*B.* **21**, 590; *C.* **1898** [2] 343). — **IV,** *556.*

3) **Cinnamyliden-4-Nitrobenzylidenhydrazin.** Sm. 169° (*B.* **33**, 2466). — ***III,** *47.*

4) **3-Methyl-5-[2-Nitrophenyl]-1-Phenylpyrazol.** Sm. 95°; Sd. 285°$_{70}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 2261). — **IV,** *936.*

5) **3-Methyl-5-[4-Nitrophenyl]-1-Phenylpyrazol.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 2259). — **IV,** *936.*

6) **Nitromethyldiphenylpyrazol?** Sm. 120° (*A.* **221**, 333; *B.* **18**, 2136). — **III,** *271.*

7) **5-Keto-4-Benzoyl-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 129°. — **IV,** *1105.*

8) **Acetat d. 3-Oxy-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 133° (130—131°) (*Soc.* **67**, 1066; *B.* **29**, 1952, 2312). — **IV,** *1157.*

9) **6-Benzoyl-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,5-Oxtriazin.** Sm. 210° (*R.* **11**, 261; **16**, 340). — **IV,** *1119.*

10) **6-[4-Methylbenzoyl]-2-Phenyl-1,2,3,5-Oxtriazin.** Sm. 211° (*R.* **16**, 340). — **IV,** *1119.*

11) **5-[4-Methylbenzoyl]-2-Phenyl-1,2,3,6-Oxtriazin** (*R.* **16**, 321). — ***IV,** *770.*

12) **5-Benzoyl-2-Benzyl-1,2,3,6-Oxtriazin.** Zers. bei 112° (*R.* **16**, 319). — ***IV,** *770.*

13) **5-Benzoyl-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,6-Oxtriazin** (*R.* **16**, 316). — ***IV,** *770.*

14) **3-Oxy-2-[2-Acetylamidophenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 285—286° (*B.* **28**, 2529; **29**, 197). — **IV,** *1187*; ***IV,** *846.*

15) **4-[3-Nitro-4-Amidobenzyl]isochinolin.** Sm. 231—232° (*A.* **326**, 281 *C.* **1903** [1] 928). — ***IV,** *692.*

16) **5-[α-Cyanbenzyliden]imido-2-Methylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 223—224° (*B.* **42**, 2753 *C.* **1909** [2] 817).

$C_{16}H_{13}O_2N_3$ 17) **Methylester d. 1,5-Diphenyl-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 135 bis 136° (*B.* **35**, 4048 *C.* **1903** [1] 169). — *IV, *817.*

18) **Methylester d. 1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 159° (*B.* **22**, 799). — IV, *1164.*

19) **2-Acetat d. 3-Phenylhydrazon-2-Oxypseudoindol** (Phenylhydrazon d. Acetylisatin). Sm. 131° (*B.* **28**, 543). — IV, *695.*

20) **Benzoat d. 4-Cyan-1-[β-Oximido-β-Amidoäthyl]benzol.** Sm. 171,5 bis 172° (*B.* **22**, 2983). — II, *1844.*

21) **Benzoat d. 5-Oxy-4-Methyl-1-Phenyl-1,2,3-Triazol.** Sm. 91° (*A.* **335**, 94 *C.* **1904** [2] 1232).

22) **Phenylamidoformiat d. 4-Oxy-1-Phenylpyrazol.** Sm. 168° (*A.* **313**, 20). — *IV, *316.*

23) **Nitril d. 2,6-Diketo-4-[4-Isopropylphenyl]-1,2,3,6-Tetrahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** NH_4, Cu + $8H_2O$, Ag, Coniinsalz, Nikotinsalz (*C.* **1902** [2] 699; *A.* **325**, 213 *C.* **1903** [1] 439).

24) **Nitril d. 2,6-Diketo-4-Methyl-4-[β-Phenyläthenyl]hexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 275—277° (*C.* **1901** [1] 581).

25) **Imid d. 2,3-Dicyan-1-Methyl-1-[β-Phenyläthyl]-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 203—205° (*C.* **1901** [1] 581). — *II, *1218.*

26) **Hydrazid d. 2-Oxy-3-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 298° (*B.* **41**, 485 *C.* **1908** [1] 1065).

27) **Verbindung** (aus 3-Oximido-2,5-Diphenylisopyrrol). Sm. 141—142° (*C.* **1905** [2] 627).

$C_{16}H_{13}O_2N_5$ C 62,5 — H 4,2 — O 10,4 — N 22,8 — M. G. 307.

1) **4-Semicarbazon-5-Keto-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 205,5° (*B.* **36**, 1135 *C.* **1903** [1] 1254). — *IV, *604.*

2) **4-[4-Nitrophenyl]azo-3[oder 5]-Methyl-5[oder 3]-Phenylpyrazol.** Sm. 241° (*B.* **32**, 2646). — *IV, *1083.*

3) **Verbindung** (aus Dichlormaleïnsäureïmid). Sm. 269—271° (*B.* **22**, 2495). — IV, *707.*

$C_{16}H_{13}O_2Cl$ 1) **β-Chlor-αδ-Dioxy-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën** (α-Chlordiphenacyl). Sm. 117° (*B.* **9**, 1759; **13**, 836; **32**, 531; *B.* **36**, 2395 *C.* **1903** [2] 498; *B.* **42**, 3261 *C.* **1909** [2] 1559). — III, *120*; *III, *92.*

2) **isom. β-Chlor-αδ-Dioxy-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën** (β-Chlordiphenacyl). Sm. 155° (*B.* **9**, 1759; **13**, 836; **32**, 531; *B.* **36**, 2395 *C.* **1903** [2] 498; *B.* **42**, 3261 *C.* **1909** [2] 1559). — III, *120*; *III, *92.*

3) **β-Chlor-αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan** (γ-Chlordiphenacyl). Sm. 141° (*B.* **35**, 171 *C.* **1902** [1] 422; *B.* **42**, 3261 *C.* **1909** [2] 1559). — *III, *228.*

4) **δ-Chlordiphenacyl.** Sm. 189° (*B.* **36**, 2403 *C.* **1903** [2] 499; *B.* **42**, 3261 *C.* **1909** [2] 1559).

5) **Oxoniumchlorid d. 2-[4-Methoxylphenyl]benzpyran** + $5H_2O$. HCl + H_2O, + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **93**, 1111 *C.* **1908** [2] 608).

6) **Äthylester d. 9-Chlorfluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 46—47° (*B.* **39**, 3061 *C.* **1906** [2] 1500; *B.* **39**, 3063 *C.* **1906** [2] 1500).

7) **6-Chlor-3-Methylphenylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 93—94° (*C.* **1900** [1] 885). — *II, *850.*

8) **Chlorid d. 3,4-Dimethyldiphenylketon-2′-Carbonsäure.** Sm. 113 bis 114° (*A.* **312**, 100). — *II, *1009.*

$C_{16}H_{13}O_2Cl_3$ 1) **βββ-Trichlor-α-[?-Methylphenyl]-α-Phenyläthan-?-Carbonsäure.** Sm. 173—174° (*B.* **7**, 1192). — II, *1471.*

2) **Benzoat d. βββ-Trichlor-α-Oxy-α-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 100 bis 101° (*C. r.* **141**, 202 *C.* **1905** [2] 753).

$C_{16}H_{13}O_2Br$ 1) **Dimethyläther d. 8-Brom-3,4-Dioxyphenanthren.** Sm. 81—82° (*B.* **39**, 3120 *C.* **1906** [2] 1331).

2) **β-Brom-αδ-Dioxy-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën** (α-Bromdiphenacyl). Sm. 129° (124°) (*B.* **29**, 2094; **34**, 1610; *B.* **36**, 2395 *C.* **1903** [2] 498; *A.* **348**, 105 *C.* **1906** [2] 783; *B.* **42**, 3261 *C.* **1909** [2] 1558). — *III, *228.*

3) **isom. β-Brom-αδ-Dioxy-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën** (β-Bromdiphenacyl). Sm. 161° (158°) (*B.* **22**, 3231; **28**, 2106, 3029; **29**, 1750, 2092; **34**, 1610; *B.* **36**, 2395 *C.* **1903** [2] 498; *A.* **348**, 106 *C.* **1906** [2] 783; *B.* **42**, 3261 *C.* **1909** [2] 1558). — III, *298*; *III, *228.*

4) **β-Brom-αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan** (γ-Bromdiphenacyl). Sm. 139° (*B.* **35**, 172 *C.* **1902** [1] 422; *B.* **42**, 3261 *C.* **1909** [2] 1558). — *III, *228.*

$C_{16}H_{13}O_2Br$ 5) γ-**Keto**-γ-**[4-Methylphenyl]**-α-**[5-Brom-2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 196° u. Zers. (*B.* **31**, 714 Anm.). — *III, *184.*

6) **Methyläther d.** α-**Brom**-γ-**Keto**-γ-**Phenyl**-α-**[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 95,5° (*C.* **1900** [2] 1015). — *III, *181.*

7) **4-Brom-3-[2-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-2,1-Benzpyron.** Sm. 101 bis 102° (*B.* **32**, 1109). — *II, *998.*

8) **Säure** (aus γγ-Diphenylparakonsäure). Sm. 141°; Zers. bei 151° (*A.* **308**, 105). — *II, *875.*

9) **Methylester d.** β-**Brom**-αβ-**Diphenylakrylsäure.** Sm. 70° (*B.* **26**, 663). — II, *1474.*

10) **Verbindung** (aus 10-Oxyanthracen). Sm. 135—138° (*B.* **21**, 1180). — II, *902.*

11) **Verbindung** (aus Tolandibromid). Sm. 107° (*B.* **4**, 380). — II, *272.*

$C_{16}H_{13}O_2Br_3$ 1) **Benzoat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Brommethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 160—161° (*B.* **32**, 3329). — *II, *718.*

$C_{16}H_{13}O_2J$ 1) β-**Jod**-αδ-**Dioxy**-αδ-**Diphenyl**-αγ-**Butadiën** (α-Joddiphenacyl). Sm. 90° u. Zers. (*B.* **36**, 2407 *C.* **1903** [2] 500; *B.* **42**, 3268 *C.* **1909** [2] 1560).

2) **isom.** β-**Jod**-αδ-**Dioxy**-αδ-**Diphenyl**-αγ-**Butadiën** (β-Joddiphenacyl). Sm. 105° (*B.* **32**, 533; *B.* **36**, 2409 *C.* **1903** [2] 500; *B.* **42**, 3268 *C.* **1909** [2] 1560). — *III, *229.*

3) **isom.** β-**Jod**-αδ-**Dioxy**-αδ-**Diphenyl**-αγ-**Butadiën** (δ-Joddiphenacyl). Sm. 150—153° (*B.* **36**, 2411 *C.* **1903** [2] 500; *B.* **42**, 3268 *C.* **1909** [2] 1560).

4) β-**Jod**-αδ-**Diketo**-αδ-**Diphenylbutan** (γ-Joddiphenacyl). Sm. 121° (*B.* **36**, 2407 *C.* **1903** [2] 499; *B.* **42**, 3268 *C.* **1909** [2] 1560).

5) **3-Methylphenylester d.** β-**[2-Jodphenyl]akrylsäure.** Sm. 74° (*C.* **1900** [1] 704). — *II, *853.*

6) **3-Methylphenylester d.** β-**[3-Jodphenyl]akrylsäure.** Sm. 40—41° (*C.* **1900** [1] 704). — *II, *853.*

7) **3-Methylphenylester d.** β-**[4-Jodphenyl]akrylsäure** Sm. 85—86° (*C.* **1900** [1] 704). — *II, *853.*

$C_{16}H_{13}O_3N$ C 71,9 — H 4,9 — O 18,0 — N 5,2 — M. G. 267.

1) **Äthyläther d. 10-Nitro-2-Oxyphenanthren.** Sm. 157—158° (*Soc.* **89**, 1528 *C.* **1906** [2] 1765).

2) γ-**Keto**-γ-**Phenyl**-α-**[3-Nitro-4-Methylphenyl]propen.** Sm. 142—143° (*B.* **32**, 2285). — *III, *185.*

3) γ-**Keto**-γ-**[4-Methylphenyl]**-α-**[2-Nitrophenyl]propen.** Sm. 106—107° (*B.* **35**, 1071 *C.* **1902** [1] 930). — *III, *184.*

4) γ-**Keto**-γ-**[4-Methylphenyl]**-α-**[3-Nitrophenyl]propen.** Sm. 137° (*B.* **35**, 1072 *C.* **1902** [1] 930). — *III, *184.*

5) γ-**Keto**-γ-**[4-Methylphenyl]**-α-**[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 161° (*B.* **35**, 1073 *C.* **1902** [1] 930). — *III, *184.*

6) **3,4-Methylenäther d.** γ-**Keto**-γ-**[4-Amidophenyl]**-α-**[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 198—200° (*B.* **37**, 393 *C.* **1904** [1] 657).

7) **3,4-Methylenäther d. Methyl-4-[3,4-Dioxybenzyliden]amidophenylketon.** Sm. 147° (*B.* **37**, 393 *C.* **1904** [1] 657).

8) **3-Phenylamido-2-Oxy-1,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin** (*B.* **25**, 3604; *A.* **286**, 73). — III, *382.*

9) **10-Nitro-9-Keto-10-Äthyl-9,10-Dihydroanthracen** (Äthylnitroanthron). Sm. 102° (*B.* **14**, 474; *A.* **330**, 176 *C.* **1904** [1] 891). — II, *253.*

10) **4-Äthylamido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 154353 *C.* **1904** [2] 1013).

11) **4-Dimethylamido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 245° (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1374).

12) **Methyläther d. ?-Amido-2-Oxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 181° (*Soc.* **91**, 1632 *C.* **1907** [2] 2058).

13) **Äthyläther d. 1-Amido-2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 182° (*B.* **15**, 1796). — III, *419.*

14) β-**Oximido**-αγ-**Diketo**-αδ-**Diphenylbutan.** Sm. 131° u. Zers. (*B.* **34**, 1487). — *III, *243.*

15) **Monoxim d. 3-Oxy-9,10-Phenanthrenchinon-3-Äthyläther.** Sm. 174° (*Soc.* **89**, 1530 *C.* **1906** [2] 1765).

16) **3-Diacetylamidodiphenylenoxyd.** Sm. 83° (*B.* **41**, 1941 *C.* **1908** [2] 173).

$C_{16}H_{13}O_3N$ 17) **3-Oximido-6-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 148—149° (*B.* **41**, 4241 *C.* **1909** [1] 185).

18) **3-Methyläther d. 2-Keto-3-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroindol.** Sm. 224° (*Bl.* [4] **5**, 1038 *C.* **1909** [2] 2173).

19) **6,7-Dioxy-1-Keto-2-Benzyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 225° (*B.* **37**, 531 *C.* **1904** [1] 819).

20) **Methylenäther d. 7,8-Dioxy-1-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 157° (*Soc.* **57**, 1035). — **II,** *1765.*

21) **8-Methyläther d. 2,7,8-Trioxy-3-Phenylchinolin.** Sm. 243° (*B.* **33**, 1822). — ***IV,** *257.*

22) **3-Acetyl-4-Keto-2-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzoxazin.** Sm. 88° (*Soc.* **91**, 266 *C.* **1907** [1] 1262).

23) **α-Benzoylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 225° u. Zers. (*A.* **275**, 3; **307**, 856; *B.* **16**, 2815; **30**, 2976; *J.* **1883**, 1177). — **II,** *1420*; ***II,** *856.*

24) **β-[2-Benzoylamidophenyl]akrylsäure.** Sm. 262° u. Zers. (*B.* **38**, 3423 *C.* **1905** [2] 1597).

25) **isom. β-[2-Benzoylamidophenyl]akrylsäure?** Sm. 191—193°. Ba (*B.* **25**, 1263). — **II,** *1419.*

26) **5-Cinnamylidenamido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 164° (130° u. Zers.) (*C.* **1907** [1] 107; *G.* **38** [1] 15 *C.* **1908** [1] 828).

27) **2-Cinnamoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 192° (*A.* **341**, 94 *C.* **1905** [2] 823).

28) **3-Cinnamoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 253° (*A.* **341**, 95 *C.* **1905** [2] 823).

29) **4-Cinnamoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 282° u. Zers. (*A.* **341**, 96 *C.* **1905** [2] 823).

30) **γ-Phenylimido-α-Keto-α-Phenylpropan-γ-Carbonsäure** (Benzoylanilbrenztraubensäure). Sm. 168—170° (*B.* **21**, 1134). — **II,** *1862.*

31) **2[oder 3]-Phenylhydrazon-3[oder 2]-Keto-2,3-Dihydroindol-1-Methylcarbonsäure.** Sm. 242° (D.R.P. 168292 *C.* **1906** [1] 1122).

32) **Dihydroisaphensäure.** Sm. 202°. Ag (*B.* **26**, 2485). — **II,** *1892.*

33) **Lakton d. α-Acetylamido-2-Oxydiphenylessigsäure.** Sm. 225—228° (*B.* **31**, 2817). — ***II,** *996.*

34) **Lakton d. γ-Oximido-α-Oxy-αγ-Diphenylpropan-α²-Carbonsäure** (Oxim d. Phtalidmethylphenylketon). Sm. 181—182° (*M.* **19**, 440; **20**, 715). — ***II,** *1097.*

35) **Acetat d. β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan** (A. d. α-Benziloxim). Sm. 61—62° (*B.* **22**, 545). — **III,** *289.*

36) **Acetat d. isom. β-Oximido-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 78—79° (*B.* **22**, 545; *B.* **38**, 77 *C.* **1905** [1] 533). — **III,** *290.*

37) **Acetat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 113—114° (*B.* **30**, 1106). — ***II,** *742.*

38) **Acetat d. 9-Acetyl-3-Oxycarbazol.** Sm. 113—114° (*B.* **34**, 1683). — ***IV,** *233.*

39) **Acetat d. 2-Oxy-2-Phenyl-1,3-Benzoxazin.** Sm. 212—213° (*B.* **31**, 1603). — ***III,** *54.*

40) **Valerat d. α-Valerylmethylamido-β-Oxy-β-Methylbutan.** Sd. $162°_{36}$ (D.R.P. 199148 *C.* **1908** [2] 122).

41) **N-Benzoat d. γ-Oximido-γ-Oxy-α-Phenylpropen** (N-Benzoat d. Zimthydroxamsäure). Sm. 144°. K (*A.* **309**, 195). — ***II,** *852.*

42) **Benzoat d. 5-Oxy-1,3-Dimethylbenzoxazol.** Sm. 108—110° (*M.* **19**, 511). — ***II,** *720.*

43) **Benzoat d. 2-Oxy-2-Methyl-1,3-Benzoxazin.** Sm. 191° u. Zers. (*B.* **31**, 1598). — ***III,** *54.*

44) **Phenylamidoformiat d. α-Oxy-γ-Keto-γ-Phenylpropen.** Sm. 123 bis 125° (*B.* **37**, 4636 *C.* **1905** [1] 238).

45) **Phenylamidoformiat d. 4-Oxymethylbenzfuran.** Sm. 90° (*B.* **37**, 201 *C.* **1904** [1] 661).

46) **Nitril d. α-[4-Methoxylbenzoxyl]phenylessigsäure.** Sm. 58—59° (*Soc.* **95**, 1407 *C.* **1909** [2] 1228).

47) **Nitril d. α-Benzoxyl-2-Methoxylphenylessigsäure.** Sm. 87—88° (*Soc.* **95**, 1405 *C.* **1909** [2] 1227).

48) **Nitril d. α-Benzoxyl-4-Methoxylphenylessigsäure.** Sm. 66—67° (*Soc.* **95**, 1405 *C.* **1909** [2] 1227).

$C_{16}H_{13}O_3N$ 49) **Phenylamid d. α-Oxy-γ-Keto-γ-Phenylpropen-β-Carbonsäure.** Sm. 93—94° (*B.* **37**, 4637 *C.* **1905** [1] 238).

50) **4-Äthoxylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (2 isom. Formen). Sm. 206,5° (*B.* **36**, 1002 *C.* **1903** [1] 1132).

51) **β-Phenoxyläthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 129—130° (*B.* **22**, 3255). — **II**, *1800.*

$C_{16}H_{13}O_3N_3$ C 65,1 — H 4,4 — O 16,3 — N 14,2 — M. G. 295.

1) **Trioxim d. 2-Benzoyl-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden** + H_2O. Sm. 232° u. Zers. (*B.* **27**, 108). — **III**, *318.*

2) **δ-Phenylazo-γ-Keto-α-[4-Nitrophenyl]-α-Buten** + H_2O. Sm. 210° u. Zers. (*B.* **36**, 1450 *C.* **1903** [1] 1345). — ***IV**, *1073.*

3) **2-Methyl-5-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]-2,2-Dihydropyrazol-2,3-Oxyd.** Sm. 117° (*A.* **358**, 168 *C.* **1908** [1] 856).

4) **2-Methyl-3-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]-2,2-Dihydropyrazol-2,5-Oxyd.** Sm. 178°. (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*A.* **358**, 178 *C.* **1908** [1] 857).

5) **4-Oximido-5-[α-Oximidobenzyl]-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 219° (207—211°; 221—222°) (*B.* **22**, 2560; **23**, 3580; **30**, 1312; **34**, 1909; *B.* **40**, 4059 *C.* **1907** [2] 1852). — **III**, *92*; ***III**, *68.*

6) **2-Keto-5-Methyl-3-[4-Benzoylamidophenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 207—208° (*B.* **26**, 1319). — **IV**, *1127.*

7) **3,5-Diketo-2-Benzoyl-4-Methyl-1-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 185° (*Am.* **38**, 68 *C.* **1907** [2] 1173).

8) **6-Keto-2-Phenyl-4-[3-Nitrophenyl]-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 192—193° (*Soc.* **83**, 719 *C.* **1903** [2] 54). — ***IV**, *693.*

9) **5-Amido-2,4,6-Triketo-1,3-Diphenylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 195° u. Zers. (*C.* **1906** [2] 1404; *Soc.* **91**, 1340 *C.* **1907** [2] 1065).

10) **Methyläther d. 6-[4-Oxybenzoyl]-2-Phenyl-1,2,3,5-Oxtriazin.** Sm. 185° (*R.* **11**, 265; **16**, 265). — **IV**, *1120.*

11) **Methyläther d. 5-[4-Oxybenzoyl]-2-Phenyl-1,2,3,6-Oxtriazin** (*R.* **11**, 205). — ***IV**, *771.*

12) **7-Nitro-4-Keto-2-Methyl-3-Benzyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 131—132°. HCl (*C.* **1908** [2] 180).

13) **Dihydroamidoisatin.** Sm. 213°. Na, K (*A.* **194**, 88; *M.* **1**, 582). — **II**, *1610.*

14) **Oxyamidohydroisatin.** Fest; Zers. bei 187—190° ohne Sm. (*A.* **194**, 100). — **II**, *1610.*

15) **Anhydroamidohemipinsäurephenylhydrazid.** Sm. 222° (*B.* **19**, 2275). — **IV**, *717*; ***IV**, *467.*

16) **Acetat d. 5-Keto-3-Oxy-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 166° (*B.* **34**, 2337). — ***IV**, *748.*

17) **Acetat d. 3-Acetylamido-2-Oxy-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 230° (*B.* **35**, 4305 *C.* **1903** [1] 344). — ***IV**, *835.*

18) **Acetat d. 7-Acetylamido-2-Oxy-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 258° (*B.* **28**, 2975). — **IV**, *1178.*

19) **Phenylamid d. 3-Oxy-5-Keto-1-Phenyltetrahydropyrazol-2-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 166° (*B.* **25**, 1505). — **IV**, *702.*

20) **Phenylimid d. Phenylnitrosamidobernsteinsäure.** Sm. 180° (*A.* **252**, 166). — **II**, *437.*

21) **Amidoxim** (aus bim. Benzoylcyanid). Sm. 181° u. Zers. (*B.* **41**, 1899 *C.* **1908** [2] 160).

$C_{16}H_{13}O_3N_5$ C 59,4 — H 4,0 — O 14,9 — N 21,7 — M. G. 323.

1) **5-Keto-4-[4-Nitrophenyl]azo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 199,5°. Na + H_2O (*B.* **31**, 3128; **32**, 204, 209; *C. r.* **139**, 135 *C.* **1904** [2] 588). — **IV**, *1489*; ***IV**, *1078.*

2) **?-Nitro-5-Keto-4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 234° u. Zers. (235—240°) (*B.* **29**, 1662; **32**, 204; **33**, 495). — **IV**, *1489*; ***IV**, *1078.*

3) **5-Keto-4-Phenylazo-3-Methyl-1-[4-Nitrophenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 249° (*B.* **34**, 80). — ***IV**, *1078.*

$C_{16}H_{13}O_3Cl$ 1) **Methylester d. α-Benzoyl-α-[4-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 176° (*J. pr.* [2] **67**, 387 *C.* **1903** [1] 1357).

2) **Benzoat d. Chlormethyl-6-Oxy-3-Methylphenylketon.** Sm. 92° (*A.* **364**, 167 *C.* **1909** [1] 918).

$C_{16}H_{13}O_3Br$ 1) **Methyläther d. β-Brom-αγ-Diketo-γ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 128° (*C.* **1900** [2] 1015). — ***III**, *226.*

2) **αγ-Lakton d. β-Brom-αγ-Dioxy-βγ-Diphenylbuttersäure.** Sm. 105° u. Zers. (*A.* **333**, 233 *C.* **1904** [2] 1390).

$C_{16}H_{13}O_3Br_3$ 1) **Acetat d. 3,5-Dibrom-4-Keto-1-[β-Brom-α-Oxy-β-Phenyläthyl]-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 135° (*A.* **349**, 116 *C.* **1906** [2] 1257).

$C_{16}H_{13}O_3J$ 1) **Northebenoljodhydrin.** Zers. bei 270° (*B.* **30**, 1383). — ***III**, *677.*

$C_{16}H_{13}O_4N$ C 67,9 — H 4,6 — O 22,6 — N 4,9 — M. G. 283.

1) **Methyläther d. β-Nitro-γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Sd. $115°_{10}$ u. Zers. (*A.* **340**, 76 *C.* **1905** [2] 330).

2) **4-Methyläther d. β-Oximido-αγ-Diketo-α-Phenyl-γ-[4-Oxyphenyl]-propan.** Sm. 127° (*B.* **37**, 1535 *C.* **1904** [1] 1609).

3) **4-Dimethylamido-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1375).

4) **Dimethyläther d. ?-Amido-1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 231° (*M.* **26**, 591 *C.* **1905** [2] 334).

5) **Dimethyläther d. 5-Amido-1,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 243° (*Soc.* **95**, 1095 *C.* **1909** [2] 623).

6) **6-Methyläther d. 3-Oximido-6-Oxy-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 160° u. Zers. (*B.* **37**, 775 *C.* **1904** [1] 1155).

7) **7-Methyläther d. 3-Oximido-7-Oxy-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 188° u. Zers. (*B.* **37**, 1181 *C.* **1904** [1] 1275).

8) **2^3-Methyläther d. 3-Oximido-2-[3-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 159—160° u. Zers. (*B.* **38**, 934 *C.* **1905** [1] 1026).

9) **2^4-Methyläther d. 3-Oximido-2-[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron** (*B.* **38**, 1508 *C.* **1905** [1] 1404).

10) **6,7-Dioxy-1-[3,4-Dioxybenzyl]isochinolin + $2H_2O$** (Papaverolin). HCl + H_2O, HJ + $2H_2O$, H_2SO_4 + $8^1/_2 H_2O$, Oxalat + $3H_2O$ (*M.* **6**, 967; **11**, 351). — **IV**, *443.*

11) **2-Oxy-4-Keto-3-Acetyl-2-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzoxazin.** Sm. 106° (*Soc.* **89**, 1337 *C.* **1906** [2] 1417).

12) **α-[2-Methylphenyl]-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 168° (*B.* **39**, 3110 *C.* **1906** [2] 1328).

13) **α-[4-Methylphenyl]-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 204° (*B.* **39**, 3112 *C.* **1906** [2] 1328).

14) **α-Benzoylamido-β-[2-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 185° (181°) (*G.* **19**, 49; *A.* **337**, 291 *C.* **1905** [1] 379; *C.* **1908** [2] 1947). — **II**, *1633.*

15) **α-Benzoylamido-β-[3-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 204° (205—206°) (*A.* **337**, 295 *C.* **1905** [1] 379; *C.* **1908** [2] 1946).

16) **α-Benzoylamido-β-[4-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 228—229° u. Zers. (*A.* **307**, 141). — ***II**, *953.*

17) **2-Benzoylmethylformylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 184° (*B.* **20**, 3342). — **II**, *1254.*

18) **4-Benzoylamido-1-Methylbenzol-3-Ketocarbonsäure** (Benzoyl-p-Methylisatinsäure). Sm. 183° (*B.* **28**, 735). — **II**, *1652.*

19) **α-Phenyl-β-[2-Amidophenyl]äthen-$αα^2$-Dicarbonsäure.** Sm. 255 bis 256° (*B.* **39**, 3115 *C.* **1906** [2] 1329).

20) **Säure** (aus Benzil). Sm. 196° (*Soc.* **51**, 31). — **III**, *282.*

21) **Gem. Anhydrid d. Benzoylamidoessigsäure u. Benzolcarbonsäure** (*A.* **133**, 107). — **II**, *1186.*

22) **Methylester d. α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 75—76° (*G.* **25** [1] 172, 322). — **II**, *1474.*

23) **Methylester d. isom. α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure** (vom Sm. 146—147°). Sm. 94—95° (*G.* **25** [1] 173). — **II**, *1474.*

24) **Methylester d. α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 78 bis 79° (*G.* **25** [1] 174, 323). — **II**, *1474.*

25) **Methylester d. isom. α-Phenyl-β-[3-Nitrophenyl]akrylsäure** (vom Sm. 195—196°). Sm. 115—116° (*G.* **25** [1] 175). — **II**, *1474.*

26) **Methylester d. α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 141 bis 142° (*G.* **25** [1] 176, 324). — **II**, *1475.*

27) **Methylester d. isom. α-Phenyl-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure** (vom Sm. 138—142°). Sm. 147—148,5° (*G.* **25** [1] 176). — **II**, *1475.*

28) **Methylester d. α-[4-Nitrophenyl]-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 104° (*J. pr.* [2] **61**, 183). — ***II**, *874.*

$C_{16}H_{13}O_4N$ 29) **Acetat d. 10-Nitro-9-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 120° u. Zers. (*A.* **330**, 158 *C.* **1904** [1] 890).
30) **Acetat d. Orcirufin.** Sm. 204° (*B.* **23**, 721). — **II**, *965.*
31) **Benzoat d. Acetylbenzoylhydroxylamin.** Sm. 68—69° (*Am.* **20**, 14). — ***II**, *755.*
32) **N-Benzoat d. Acetbenzhydroxamsäure.** Sm. 84—85° (*Am.* **20**, 19). — ***II**, *755.*
33) **Dibenzoat d. Acethydroxamsäure.** Fl. (*B.* **29**, 1220; *Am.* **20**, 15). — ***II**, *757.*
34) **Acetylamid d. 2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 97° (94°). + $^1/_2 C_6H_6$ (*Soc.* **87**, 1227 *C.* **1905** [2] 1336; *Soc.* **89**, 1335 *C.* **1906** [2] 1416).
35) **Benzoylamid d. 2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 124° (*Soc.* **89**, 1338 *C.* **1906** [2] 1416).
36) **Benzoylmethylamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 160°. Ag (*B.* **21**, 2686). — **III**, *128.*
37) **4-Methoxylbenzoylamid d. Benzolketocarbonsäure.** Sm. 150° (*B.* **29**, 2105). — ***II**, *941.*
38) **2-Naphtylimid d. Acetyläpfelsäure.** Sm. 116° u. Zers. (*B.* **24**, 2008). — **II**, *620.*

$C_{16}H_{13}O_4N_3$ C 61,7 — H 4,2 — O 20,6 — N 13,5 — M. G. 311.
1) **β-[4-Nitrophenyl]azo-αγ-Diketo-α-Phenylbutan** (4-Nitrophenylazobenzoylaceton). Sm. 141—142°. K + $2H_2O$ (*B.* **32**, 2641). — ***IV**, *1074.*
2) **Dimethyläther d. 3-Nitro-9,10-Dioximido-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 190—192° (*B.* **41**, 3689 *C.* **1908** [2] 1869).
3) **2,4,6-Triketo-5-Oxy-5-[4-Phenylamidophenyl]hexahydro-1,3-Diazin** (4-Phenylamidophenylalloxan). Zers. bei 232° (*C.* **1900** [2] 789). — ***II**, *221.*
4) **1,?-Dinitro-1-Äthyl-2-Phenylindol.** Sm. 221° (*G.* **30** [2] 280). — ***IV**, *251.*
5) **Methyläther d. 7-Nitro-4-Keto-2-Methyl-3-[4-Oxyphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 228° (*C.* **1908** [2] 180).
6) **6[oder 7]-Äthyläther d. 3,6[oder 3,7]-Dioxy-2-[2-Nitrophenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 215—216° (*B.* **34**, 4009 *C.* **1902** [1] 204). — ***IV**, *685.*
7) **Anhydrid d. 3,5-Di[Acetylamido]-9-Oxyphenoxazoniumhydroxyd** (*A.* **322**, 28 *C.* **1902** [2] 222). — ***IV**, *837.*
8) **Diacetylderivat d. ?-Nitro-3-Amidocarbazol.** Sm. 199,5° (*B.* **34**, 1684). — ***IV**, *665.*
9) **5-Methyl-2-[4-Acetoxylphenyl]-2,1,3-Benztriazol-2³-Carbonsäure.** Sm. 198° (*B.* **40**, 4208 *C.* **1907** [2] 2047).
10) **Isamsäure.** Ba, Ag (*J. pr.* [1] **35**, 462; [1] **35**, 115). — **II**, *1609.*
11) **Äthylester d. 6-Nitro-1-Phenylisoindazol-3-Carbonsäure.** Sm. 158° (*B.* **23**, 715). — **IV**, *1465.*
12) **Äthylester d. 5-Nitro-1-Phenylbenzimidazol-2-Carbonsäure.** Sm. 150,5° (*B.* **38**, 100 *C.* **1905** [1] 540).
13) **Diacetat d. 1,3-Dioximidonaphtisoindol.** Sm. 213° (*B.* **25**, 2476). — **II**, *1879.*

$C_{16}H_{13}O_4Cl$ 1) **Chlorderivat d. Verb.** $C_{20}H_{16}O_6$ (aus αββ-Tri[1,4-Dioxyphenyl]äthan) (*A.* **243**, 192). — **II**, *1046.*

$C_{16}H_{13}O_4Br$ 1) **?-Brom-4-Oxy-3-Methyldiphenylketon-4-Methyläther-2′-Carbonsäure.** Sm. 219—220° (*Soc.* **91**, 1631 *C.* **1907** [2] 2058).

$C_{16}H_{13}O_5N$ C 64,2 — H 4,3 — O 26,7 — N 4,7 — M. G. 299.
1) **α-Phenyl-β-[2-Nitro-3-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 226—227° (*B.* **33**, 1826). — ***II**, *1006.*
2) **α-Phenyl-β-[6-Nitro-3-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 165—166° (*B.* **34**, 4000 *C.* **1902** [1] 202).
3) **α-[2-Methoxylphenyl]-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 219—220° (*B.* **33**, 168). — ***II**, *1006.*
4) **α-[4-Methoxylphenyl]-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 177° u. Zers. (*B.* **33**, 172). — ***II**, *1006.*
5) **1-[α-Oxy-β-Nitro-β-(2-Methylphenyl)äthenyl]benzol-2-Carbonsäure.** $Na_2 + 2H_2O$ (*B.* **33**, 2819).
6) **α-Benzoylamidophenylessigsäure-α²-Carbonsäure.** Sm. 162—163° (*B.* **37**, 1690 *C.* **1904** [1] 1524).

$C_{16}H_{13}O_5N$ 7) **Benzoylphenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 197° (195° u. Zers.) (*C.* **1899** [2] 462; *B.* **35**, 1685 *C.* **1902** [1] 1362). — *II, *786.*

8) **Dimethylester d. 3-Benzoylpyridin-2,3[4]-Dicarbonsäure.** Sm. 110 bis 111° (*M.* **21**, 986). — *IV, *129.*

9) **Äthylester d. Säure $C_{14}H_9O_5N$** (aus bim. Benzoylcyanid). Sm. 143 bis 144° (*B.* **41**, 1897 *C.* **1908** [2] 160).

10) **3-Carboxylbenzylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (m-Carboxylbenzylphtalamidsäure). Sm. 228—230° (*B.* **24**, 2420). — II, *1798.*

11) **4-Carboxylbenzylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 255°. Ag (*B.* **23**, 1059). — II, *1798.*

$C_{16}H_{13}O_5N_3$ C 58,7 — H 4,0 — O 24,5 — N 12,8 — M. G. 327.

1) **Dimethyläther d. 5-Nitro-7,8-Dioxy-1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin** (Nitroopiansäurephenylhydrazid). Sm. 173° (*B.* **19**, 765). — IV, *717.*

2) **2-Nitro-4-Methylphenylazobenzoylessigsäure.** Sm. 194° (*B.* **18**, 2566). — IV, *1473.*

3) **Methylester d. β-[4-Nitrophenyl]hydrazon-α-Keto-α-Phenyläthan-β-Carbonsäure.** Sm. 148—149° (*C. r.* **147**, 74 *C.* **1908** [2] 694).

4) **3,3′-Dicarboxylmonamid d. Oxalsäurediphenylamid** (Oxaldibenzamamidsäure) (*A.* **232**, 138). — II, *1265.*

5) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{16}H_{16}O_5N_4$). Zers. bei 175° (*B.* **41**, 376 *C.* **1908** [1] 827).

$C_{16}H_{13}O_5Cl$ 1) **Äthylester d. 3-Chlor-1,2-Naphtochinon-4-Acetylessigsäure.** Sm. 175° (*B.* **33**, 2415). — *II, *1143.*

2) **Äthylester d. 3-Chlor-1,4-Naphtochinon-2-Acetylessigsäure.** Sm. 106—107° (*B.* **33**, 2404). — *II, *1143.*

$C_{16}H_{13}O_5Br$ 1) **Brombrasilin** (*B.* **18**, 1140). — III, *653.*

2) **Äthylester d. 3-Brom-1,4-Naphtochinon-2-Acetessigsäure.** Sm. 98° (*B.* **32**, 263). — *II, *1144.*

$C_{16}H_{13}O_6N$ C 61,0 — H 4,1 — O 30,5 — N 4,4 — M. G. 315.

1) **Säure** + $2H_2O$ (aus Corydinsäure). Sm. 278°. Pb (*Soc.* **71**, 663; *Ar.* **243**, 186 *C.* **1905** [2] 56). — *III, *650.*

2) **Äthylester d. 3′-Nitro-4-Oxydiphenylketon-3-Carbonsäure.** Sm. 116° (*A.* **290**, 170). — *II, *1094.*

3) **Acetat d. 2-Methyl-6-[2-Nitro-5-Oxy-3-Methylphenyl]-1,4-Benzochinon.** Sm. 143° (*B.* **31**, 1336). — *II, *578.*

4) **4-Methoxyl-3-Carboxylphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 244° (*G.* **36** [2] 737 *C.* **1907** [1] 1122).

$C_{16}H_{13}O_6N_3$ C 56,0 — H 3,8 — O 28,0 — N 12,2 — M. G. 343.

1) **9,9,10-Trinitro-10-Äthyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 130° u. Zers. (136°) (*B.* **14**, 473; *A.* **330**, 175 *C.* **1904** [1] 891). — II, *252.*

2) **3-Nitro-4-Acetylamidobiphenyl-4′-Oxaminsäure.** Sm. 155° (*J. pr.* [2] **77**, 361 *C.* **1908** [1] 1695).

3) **3-Nitro-4′-Acetylamidobiphenyl-4-Oxaminsäure.** Sm. oberhalb 250° (*J. pr.* [2] **77**, 360 *C.* **1908** [1] 1695).

4) **2-Nitro-4′-Acetoxyl-4-Methylazobenzol-3′-Carbonsäure.** Sm. 167° (171°) (*B.* **40**, 4206 *C.* **1907** [2] 2047; *C.* **1908** [2] 310).

5) **3-Nitro-4′-Acetoxyl-4-Methylazobenzol-3′-Carbonsäure.** Sm. 180° (*C.* **1908** [2] 310).

6) **Methylester d. 4′-Nitro-4-Acetoxylazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 131° (*J. pr.* [2] **78**, 396 *C.* **1909** [1] 362).

7) **Diacetat d. 4′-Nitro-3,4-Dioxyazobenzol.** Sm. 126—127° (*B.* **26**, 1075). — IV, *1441.*

8) **Diacetat d. 6-Nitro-3,3′-Dioxyazobenzol.** Sm. 141° (*J. pr.* [2] **67**, 268 *C.* **1903** [1] 1221). — *IV, *1032.*

9) **2-Nitro-4-Acetylamidophenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 177° (*B.* **40**, 3184 *C.* **1907** [2] 800).

$C_{16}H_{13}O_6N_5$ C 51,7 — H 3,5 — O 25,9 — N 18,9 — M. G. 371.

1) **1-Amidonaphtalin + 2,4,6-Trinitro-1-Amidobenzol.** Sm. 203° (*Soc.* **79**, 532).

2) **2-Amidonaphtalin + 2,4,6-Trinitro-1-Amidobenzol.** Sm. 161,5° (*Soc.* **79**, 532).

$C_{16}H_{13}O_7N$ C 58,0 — H 3,9 — O 33,8 — N 4,3 — M. G. 331.

1) **2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure** + H_2O (Papaverinsäure). Sm. 233° u. Zers. K, $K_2 + 2^1/_2 H_2O$, Ca + $1^1/_2 H_2O$, Ba, 2Cu + $Cu(OH)_2$ + $6H_2O$, AgH + H_2O, $Ag_2 + 2^1/_2 H_2O$, HCl + $2^1/_2 H_2O$ (*M.* **6**, 380; **10**, 692; **18**, 466; *Ph. Ch.* **3**, 398; **5**, 419; *M.* **23**, 384 *C.* **1902** [2] 204). — **IV**, *176*; ***IV**, *131.*

2) **α,2′-Lakton d. ?-Nitro-α,4-Dioxy-3′,4′-Dimethoxyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure** (Nitrooxyphenylmekonin). Sm. 177,5—179° (*B.* **27**, 2639). — **II**, *2021.*

$C_{16}H_{13}O_7N_3$ C 53,5 — H 3,6 — O 31,2 — N 11,7 — M. G. 359.

1) **?-Trinitro-2,4,5-Trimethyldiphenylketon.** Sm. 155° (*J. pr.* [2] **35**, 493). — **III**, *236.*

2) **?-Trinitro-2,4,5-Trimethyldiphenylketon.** Sm. 185° (*J. pr.* [2] **35**, 493). — **III**, *236.*

3) **?-Trinitro-2,4,6-Trimethyldiphenylketon.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **35**, 488). — **III**, *237.*

4) **?-Trinitro-2,4,6-Trimethyldiphenylketon.** Sm. 188° (*J. pr.* [2] **35**, 488). — **III**, *237.*

$C_{16}H_{13}O_7Cl_3$ 1) **Trichlorbarbaloïn** + $1^1/_2 H_2O$. Na_2 (*C.* **1898** [2] 582; *Bl.* [3] **21**, 673; [3] **23**, 786, 793).

2) **Trichlorisobarbaloïn** + $4H_2O$ (*C.* **1898** [2] 582; *Bl.* [3] **23**, 788).

$C_{16}H_{13}O_7Br_3$ 1) **Tribrombarbaloïn** + $3H_2O$ (*Bl.* [3] **23**, 786, 793).

2) **Tribromisobarbaloïn** (oder $C_{21}H_{16}O_9Br_4$). Sm. 191° (*B.* **23** [2] 207; *C.* **1898** [2] 582; **1903** [1] 235; *Bl.* [3] **21**, 670 Anm.; [3] **23**, 789). — **III**, *618*; ***III**, *454.*

$C_{16}H_{13}O_8N_3$ C 51,2 — H 3,5 — O 34,1 — N 11,2 — M. G. 375.

1) **3-Methyläther-4-[2,4,6-Trinitrophenyl]äther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol.** Sm. 92—93° (*B.* **27**, 2458; D.R.P. 74433). — **II**, *974*; ***II**, *588.*

2) **3-Methyläther-4-[2,4,6-Trinitrophenyl]äther d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol.** Sm. 145—146° (*B.* **27**, 2459; D.R.P. 74433). — **II**, *977*; ***II**, *590.*

$C_{16}H_{13}O_9N_5$ C 45,8 — H 3,1 — O 34,3 — N 16,7 — M. G. 419.

1) **Äthylester d. ?-Trinitro-4-Benzoylamidophenylamidoameisensäure.** Sm. 210° (*B.* **17**, 2628). — **IV**, *595.*

$C_{16}H_{13}O_{10}N$ C 50,7 — H 3,4 — O 42,2 — N 3,7 — M. G. 379.

1) **Methylentanninformamid** (D.R.P. 165980 *C.* **1906** [1] 512).

$C_{16}H_{13}O_{10}N_3$ C 47,2 — H 3,2 — O 39,3 — N 10,3 — M. G. 407.

1) **Diäthylester d. ?-Trinitronaphtalin-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. 152 bis 153° (*G.* **26** [1] 106). — ***II**, *1088.*

$C_{16}H_{13}O_{12}N_7$ C 38,8 — H 2,6 — O 38,8 — N 19,8 — M. G. 495.

1) **2,4,6,2′,4′,6′-Hexanitro-3,5,3′,5′-Tetramethyldiphenylamin.** Sm. 222° (*R.* **25**, 375 *C.* **1907** [1] 464).

$C_{16}H_{13}NBr_2$ 1) **Brommethylat d. 3[oder 4]-Brom-2-Phenylchinolin.** Sm. 248—250° (*B.* **37**, 4670 *C.* **1905** [1] 382).

$C_{16}H_{13}NS$ 1) **2-Methyl-4,5-Diphenylthiazol.** Sm. 51—52°. HCl (*A.* **259**, 244). — **IV**, *443.*

2) **Benzyläther d. 8-Merkaptochinolin.** Sm. 112° (*B.* **41**, 939 *C.* **1908** [1] 1704).

$C_{16}H_{13}NS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Phenyl-3-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydrothiazol.** Sm. 146° (*J. pr.* [2] **75**, 197 *C.* **1907** [1] 1501).

2) **2-Thiocarbonyl-4-Phenyl-3-[3-Methylphenyl]-2,3-Dihydrothiazol.** Sm. 195° (*J. pr.* [2] **75**, 198 *C.* **1907** [1] 1501).

3) **2-Thiocarbonyl-4-Phenyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydrothiazol.** Sm. 146° (*J. pr.* [2] **75**, 193 *C.* **1907** [1] 1501).

$C_{16}H_{13}NS_4$ 1) **Rhodanid** (aus Trithiodibutolakton). Sm. 212° u. Zers. (*B.* **34**, 3404). — ***III**, *594.*

$C_{16}H_{13}N_2Cl$ 1) **2-Chlor-4-[2,4-Dimethylphenyl]-1,3-Benzdiazin.** Sm. 126° (*B.* **32**, 1262). — ***IV**, *692.*

2) **Nitril d. β-Imido-γ-Phenyl-α-[4-Chlorphenyl]buttersäure.** Sm. 67 bis 70° (*J. pr.* [2] **67**, 392 *C.* **1903** [1] 1357).

$C_{16}H_{13}N_2Cl_3$ 1) **αβδ-Trichlor-αγ-Di[Phenylimido]butan.** Sm. 209—211° (*A.* **214**, 221; **279**, 50). — ***II**, *206.*

$C_{16}H_{13}N_2Br$ 1) **4-Brom-3-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 75° (*B.* **18**, 316). — **IV**, *936.*
2) **?-Brom-5-Methyl-2-[β-Phenyläthenyl]benzimidazol.** Sm. 195°. HBr (*J. pr.* [2] **74**, 321 *C.* **1906** [2] 1822).

$C_{16}H_{13}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Chindolin.** + J_2 (*B.* **39**, 3941 *C.* **1907** [1] 119).

$C_{16}H_{13}N_3Cl_2$ 1) **3-Chlor-5-[α- oder β-Chlor-β-Phenyläthyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 112—113° (*B.* **30**, 2435). — **IV**, *1163.*

$C_{16}H_{13}N_3Br_2$ 1) **5-[αβ-Dibrom-β-Phenyläthyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 152° (*B.* **30**, 2438). — **IV**, *1163.*

$C_{16}H_{13}N_3S$ 1) **3-Benzylidenamido-2-Thiocarbonyl-1-Phenyl-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. 140—141° (*B.* **27**, 2206).
2) **Verbindung** (aus Benzoacetodinitril u. Phenylsenföl). Sm. 166° (*J. pr.* [2] **79**, 68 *C.* **1909** [1] 744).
3) **Verbindung** (aus Anilin u. 8-Rhodanchinolin). Sm. 142° (*B.* **41**, 941 *C.* **1908** [1] 1704).

$C_{16}H_{13}N_3S_2$ 1) **5-Dimethylamidobiphenyl-2,4'-Dithiocarbonimid.** Sm. 149° (*A.* **303**, 358). — ***IV**, *822.*

$C_{16}H_{13}N_4Cl$ 1) **3-Chlor-4-Phenylazo-5-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 90° (*B.* **38**, 155 *C.* **1905** [1] 449; *A.* **338**, 232 *C.* **1905** [1] 1159).
2) **5-Chlor-4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 109°. 2 + $AgNO_3$ (*B.* **36**, 3597 *C.* **1903** [2] 1378; *A.* **338**, 189 *C.* **1905** [1] 1156).
3) **5-Chlor-4-Phenylazo-1-Methyl-3-Phenylpyrazol.** Sm. 94° (*A.* **352**, 168 *C.* **1907** [1] 1047).
4) **3-Chlor-4-[4-Methylphenyl]azo-1-Phenylpyrazol.** Sm. 106° (*A.* **338**, 223 *C.* **1905** [1] 1158).

$C_{16}H_{13}N_4Br$ 1) **5-Brom-2,4-Di[Phenylamido]-1,3-Diazin.** Sm. 191° (*Am.* **33**, 444 *C.* **1905** [1] 1711).

$C_{16}H_{13}N_4J$ 1) **5-Jod-4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 129° (*A.* **338**, 191 *C.* **1905** [1] 1156).

$C_{16}H_{13}Cl_3Br_2$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[?-Brom-4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 148° (*B.* **7**, 1192). — **II**, *239.*

$C_{16}H_{14}ON_2$ C 76,8 — H 5,6 — O 6,4 — N 11,2 — M. G. 250.
1) **α-Imido-α-Benzoylmethylenamido-α-[4-Methylphenyl]methan.** Sm. 220°. HCl (*B.* **34**, 3028). — ***IV**, *572.*
2) **α-Imido-α-[4-Methylbenzoyl]methylenamido-α-Phenylmethan.** Sm. 254°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Ag (*B.* **34**, 3026). — ***IV**, *569.*
3) **3-Phenylhydrazon-1-Keto-2-Methyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 162 bis 164° (*A.* **252**, 84). — **IV**, *784.*
4) **2-Phenylhydrazon-3-Methyl-1,2-Benzpyran.** Sm. 116° (*B.* **24**, 3461). — **IV**, *697.*
5) **2-Phenylhydrazon-4-Methyl-1,2-Benzpyran.** Sm. 106° (*B.* **41**, 837 Anm. *C.* **1908** [1] 1460).
6) **2-Phenylhydrazon-7-Methyl-1,2-Benzpyran.** Sm. 139° (*Soc.* **93**, 527 *C.* **1908** [1] 1932).
7) **Methyläther d. 3-Phenyl-5-[4-Oxyphenyl]pyrazol.** Sm. 170° (*C. r.* **136**, 1264 *C.* **1903** [2] 122). — ***IV**, *688.*
8) **5-Methyl-3-Phenyl-1-[4-Oxyphenyl]pyrazol.** Sm. 206° (*A.* **278**, 300). — **IV**, *937.*
9) **3-Keto-2-Phenyl-5-Benzyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 131—134° (*A.* **298**, 381). — **IV**, *938.*
10) **3-Keto-4-Phenyl-5-Benzyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 172°. + C_2H_6O (Sm. 125—126°) (*A.* **296**, 10). — **IV**, *1033.*
11) **3-Keto-2-Methyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 139°. Pikrat (*B.* **26**, 110; *A.* **358**, 160 *C.* **1908** [1] 855). — **IV**, *907.*
12) **3-Keto-1-Methyl-2,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 150°. HCl, 4CHN + $Fe(CN)_2$, Pikrat (*B.* **20**, 2549). — **IV**, *906.*
13) **5-Keto-3-Methyl-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 196° (*B.* **31**, 3164). — ***IV**, *619.*
14) **2-Keto-1-Methyl-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. 274—275° (*A.* **284**, 33; *B.* **40**, 4802 *C.* **1908** [1] 373). — **III**, *223.*
15) **1-Benzoyl-2-Phenyl-4,5-Dihydroimidazol** (*B.* **25**, 2136). — **IV**, *841.*
16) **5-Imido-4-Phenyl-3-Benzyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 107—108°. HCl (*J. pr.* [2] **55**, 351). — ***II**, *1009.*

$C_{16}H_{14}ON_2$ 17) **3,5-Di[2-Methylphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 58—59° (*B.* **22**, 3156). — II, *1331.*

18) **3,5-Di[4-Methylphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 135° (*B.* **22**, 2437; **28**, 2229). — II, *1344*; *II, *828.*

19) **5-Phenyl-3-[2,4-Dimethylphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 98° (*B.* **22**, 2444). — II, *1377.*

20) **2,5-Di[2-Methylphenyl]-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 121°. + $2AgNO_3$ (*J. pr.* [2] **69**, 374 *C.* **1904** [2] 535).

21) **2,5-Di[3-Methylphenyl]-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 72°. + $AgNO_3$ (*J. pr.* [2] **69**, 376 *C.* **1904** [2] 535).

22) **2,5-Di[4-Methylphenyl]-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 175° (233—234°). + $AgNO_3$ (*B.* **27**, 3288; *A.* **298**, 16; *J. pr.* [2] **69**, 377 *C.* **1904** [2] 535). — **IV**, *1034, 1290.*

23) **2,5-Dibenzyl-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 98° (*J. pr.* [2] **69**, 378 *C.* **1904** [2] 535).

24) **3-Keto-2,6-Diphenyl-2,3,4,5-Tetrahydro-1,2-Diazin** (Inneres Anhydrid d. γ-Phenylhydrazon-γ-Phenylbuttersäure). Sm. 98° (*B.* **24**, 4081; **26**, 462; *C.* **1900** [2] 329; *A.* **299**, 16, 53). — **IV**, *697.*

25) **6-Keto-2,4-Diphenyl-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 180°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **83**, 377 *C.* **1903** [1] 845, 1144; *Soc.* **83**, 722 *C.* **1903** [2] 54). — ***IV**, *693.*

26) **6-Oxy-4,5-Dimethyl-2-[2-Naphtyl]-1,3-Diazin.** Sm. 248° (*B.* **25**, 1427). — **IV**, *1032.*

27) **6-Benzoylamido-2-Methylindol.** Sm. 209° (*B.* **37**, 4377 *C.* **1905** [1] 170).

28) **3-[2-Methylphenyl]imido-2-Keto-5-Methyl-2,3-Dihydroindol** (p-Methylisatin-o-Tolylimid). Sm. 191° (*B.* **16**, 2268). — II, *1652.*

29) **3-[4-Methylphenyl]imido-2-Keto-5-Methyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 259° (*B.* **16**, 2262; **18**, 198; **28** [2] 613; D.R.P. 25136; *A.* **332**, 261 *C.* **1904** [2] 699). — II, *1652*; *II, *961.*

30) **3-[2-Methylphenyl]imido-2-Keto-7-Methyl-2,3-Dihydroindol** (o-Tolyl-o-Methylimesatin). Sm. 225° u. Zers. (*B.* **40**, 4974 *C.* **1908** [1] 457).

31) **Äthyläther d. 3-Oximido-2-Phenylpseudoindol.** Sm. 91° (45°) (*C.* **1905** [2] 899; *G.* **36** [2] 59 *C.* **1906** [2] 1128; *C.* **1908** [2] 605).

32) **2-[4-Methylphenyl]amido-3-Keto-5-Methylpseudoindol.** Sm. 180° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 71). — *II, *961.*

33) **2-[2-Methylphenyl]amido-3-Keto-7-Methylpseudoindol.** Sm. 140° (*C.* **1901** [1] 71). — *II, *960.*

34) **2-Oxy-4-Methyl-6-[4-Amidophenyl]chinolin** (*M.* **19**, 704). — ***IV**, *691.*

35) **Methyläther d. 6-Oxy-2-[3-Amidophenyl]chinolin.** Sm. 127°. (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$), $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*B.* **20**, 1920). — **IV**, *1024.*

36) **Methyläther d. 2-Amido-3-[4-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 151—152°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **32**, 3401).

37) **2-Amido-1-Keto-3-[3-Methylphenyl]-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 98 bis 99° (*B.* **38**, 3855 *C.* **1906** [1] 39).

38) **Methylchindolanol.** Zers. bei 160°. Jodid, Pikrat (*B.* **39**, 3941 *C.* **1907** [1] 119; *B.* **40**, 3478 *C.* **1907** [2] 1422).

39) **3-Keto-2-[β-Phenyläthenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 223—224° (*B.* **25**, 954). — **IV**, *1033.*

40) **2-Keto-4-[2,4-Dimethylphenyl]-1,2-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 260—261°. HCl, H_2SO_4, Bichromat, Pikrat (*B.* **32**, 1261). — ***IV**, *692.*

41) **2-Keto-6-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 170—171° (*B.* **39**, 1322 *C.* **1906** [1] 1738).

42) **2-Keto-7-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 173° (*B.* **39**, 1323 *C.* **1906** [1] 1738).

43) **2-Keto-3-Methyl-1-Benzyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 99 bis 100°; Sd. oberhalb 350° u. Zers. (*B.* **25**, 1631; D.R.P. 64923). — **IV**, *903*; ***IV**, *602.*

44) **1-Keto-4-Äthyl-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 102° (*B.* **32**, 959). — ***IV**, *618.*

45) **1-Keto-2-Äthyl-4-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 109° (*J. pr.* [2] **51**, 152). — **IV**, *1023.*

46) **1-Keto-2-Methyl-4-Benzyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 148° (*B.* **29**, 1434). — *II, *1004.*

47) **1-Keto-2-Methyl-4-[4-Methylphenyl]-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **51**, 154). — **IV**, *1029.*

$C_{16}H_{14}ON_2$ 48) **1-Keto-4-[?-Dimethylphenyl]-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. oberhalb 250° (*J. pr.* [2] **51**, 154). — **IV**, *1033.*
49) **Phenyläther d. 4-Oxy-1-Äthyl-2,3-Benzdiazin.** Sm. 89° (*B.* **38**, 209 *C.* **1905** [1] 520).
50) **Hydroisoindileucin.** Sm. 160° u. Zers. (*B.* **18**, 2243). — **III**, *121.*
51) **Nitrosotetrahydrofluorenchinolin.** Sm. 162° (*B.* **35**, 3280 *C.* **1902** [2] 1261). — ***IV**, *254.*
52) **Oxymethylphenylchinizin** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 122°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **19**, 1771; D.R.P. 39563, 39564; *M.* **7**, 194). — **IV**, *1496*; ***IV**, *1089.*
53) **N-Anhydrid d. α-Methylhydrazon-αβ-Diphenyläthan-β²-Carbonsäure.** Sm. 133° (*B.* **38**, 3846 *C.* **1906** [1] 38).
54) **N-Anhydrid d. α-Hydrazon-α-[3-Methylphenyl]-β-Phenyläthan-β²-Carbonsäure.** Sm. 190—191° (*B.* **38**, 3855 *C.* **1906** [1] 39).
55) **Anhydroderivat d. β-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan-2-Carbonsäure.** Sm. 198—199° (*B.* **32**, 966). — ***IV**, *619.*
56) **Nitril d. β-Oximido-αγ-Diphenylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 107° (*J. pr.* [2] **52**, 115). — ***II**, *1010.*
57) **Nitril d. 5-Keto-2-Methyl-1-[1-Naphtyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **38**, 1224 *C.* **1905** [1] 1257).
58) **Nitril d. 5-Keto-2-Methyl-1-[2-Naphtyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 78,5° (*B.* **38**, 1223 *C.* **1905** [1] 1257).
59) **Phenylamid d. 2-Methylindol-1-Carbonsäure.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **61**, 262). — ***IV**, *159.*
60) **2-Methylphenylamid d. Phenylcyanessigsäure.** Sm. 139° (*Am.* **39**, 76 *C.* **1908** [1] 826).
61) **3-Methylphenylamid d. Phenylcyanessigsäure.** Sm. 131° (*Am.* **39**, 76 *C.* **1908** [1] 826).
62) **4-Methylphenylamid d. Phenylcyanessigsäure.** Sm. 139° (*Am.* **39**, 76 *C.* **1908** [1] 826).
63) **Dibenzylamid d. Cyanameisensäure.** + AgCN (*B.* **25**, 1827). — **II**, *524.*
64) **Di[4-Methylphenyl]amid d. Cyanameisensäure.** + 2AgCN (*B.* **25**, 1828). — **II**, *490.*
65) **Benzylidenhydrazid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 180° (*B.* **42**, 3454 *C.* **1909** [2] 1660).
66) **γ-Phenylallylidenhydrazid d. Benzolcarbonsäure** (Cinnamalbenzoylhydrazin). Sm. 193° (*J. pr.* [2] **50**, 303). — **III**, *62.*
67) **Base** (aus Benzidin u. Formaldehyd) oder $C_{15}H_{14}ON_2$. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **25**, 1936). — **IV**, *967.*
68) **Verbindung** (aus Amidomethylphenylketon). Sm. 118—119° (*B.* **21**, 1276). — **III**, *125.*
69) **Verbindung** (aus 3,4-Diamido-1-Methylbenzol u. Phenylbrenztraubensäure). Sm. 202—203° (*A.* **271**, 168). — **IV**, *618.*

$C_{16}H_{14}ON_4$ C 69,1 — H 5,0 — O 5 8 — N 20,1 — M. G. 278.
1) **3-Oxy-4-Phenylazo-5-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 99—100°. Na, HCl (*A.* **338**, 230 *C.* **1905** [1] 1159).
2) **3-Keto-4-Phenylazo-5-Methyl-1-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 99—100° (*B.* **38**, 155 *C.* **1905** [1] 449).
3) **5-Keto-4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 156° (153°) (*A.* **238**, 197; **247**, 205; **253**, 188; **295**, 338; **325**, 157; *B.* **21**, 1203; **22**, 1407, 2546; **23**, 560, 851; **27**, 1143, 1176; **28**, 625, 1790; **29**, 1662; **32**, 203; **33**, 495; **34**, 2739; *Soc.* **59**, 336; *B.* **35**, 1439 *C.* **1902** [1] 1230; *B.* **36**, 2687 *C.* **1903** [2] 1009; *J. pr.* [2] **70**, 379 *C.* **1904** [2] 1719; *B.* **39**, 2024 *C.* **1906** [2] 433). — **IV**, *801*, *1488*; ***IV**, *1078.*
4) **5-Keto-4-Phenylazo-1-Methyl-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 158° (*A.* **352**, 168 *C.* **1907** [1] 1047).
5) **5-Keto-4-[2-Methylphenyl]hydrazon-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 179° (*B.* **27**, 783; *J. pr.* [2] **51**, 62). — **IV**, *1490.*
6) **5-Keto-4-[4-Methylphenyl]hydrazon-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 185° (*B.* **27**, 784; *J. pr.* [2] **51**, 62). — **IV**, *1490.*
7) **5-Nitrosimido-1-Phenyl-3-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 232° (*J. pr.* [2] **58**, 145). — ***IV**, *816.*
8) **5-Acetylamido-1,4-Diphenyl-1,2,3-Triazol.** Sm. 172° (*B.* **35**, 4058 *C.* **1903** [1] 171). — ***IV**, *942.*

$C_{16}H_{14}ON_4$ 9) **3-Acetylamido-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** HCl (*Am.* **29**, 78 *C.* **1903** [1] 523). — ***IV**, *941.*

10) **2-Acetylphenylamido-1-Phenyl-1,3,4-Triazol.** Sm. 170—171° (*B.* **33**, 1067). — ***IV**, *898.*

11) **4-[4-Amidophenyl]azo-3-Methyl-5-Phenylisoxazol.** Sm. 191° (*B.* **39**, 2463 *C.* **1906** [2] 677).

12) **1-Acetyl-3,6-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 267° (*B.* **27**, 1005; *A.* **297**, 262). — **II**, *1215*; ***II**, *762.*

13) **2-Acetyl-3-[2-Methylphenylazo]indazol.** Sm. 163° (*J. pr.* [2] **78**, 403 Anm. *C.* **1909** [1] 363).

$C_{16}H_{14}OBr_2$ 1) **Methyläther d. β,?-Dibrom-α-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 98—99° (*B.* **37**, 229 *C.* **1904** [1] 659).

2) **αβ-Dibrom-γ-Keto-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 93° (*M.* **19**, 413). — ***III**, *172.*

3) **βγ-Dibrom-α-Keto-αγ-Diphenyl-β-Methylpropan.** Fl. (*Soc.* **79**, 935). — ***III**, *174.*

4) **βγ-Dibrom-α-Keto-γ-[4-Methylphenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 159° (*B.* **32**, 2283). — ***III**, *174.*

5) **?-Dibrom-α-Keto-β-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 113° (*B.* **15**, 1681). — **III**, *235.*

6) **3,4-Dibrom-2,5-Diphenyltetrahydrofuran.** Sm. 110—111° (*A.* **306**, 215). — ***III**, *500.*

$C_{16}H_{14}O_2N_2$ C 72,2 — H 5,3 — O 12,0 — N 10,5 — M. G. 266.

1) **αβ-Di[Benzoylamido]äthen.** Sm. 202—203° (*A.* **273**, 352; *B.* **37**, 3115 *C.* **1904** [2] 1316). — **II**, *1170.*

2) **isom. αβ-Di[Benzoylamido]äthen.** Zers. bei 280—290° (*A.* **273**, 355). — **II**, *1170.*

3) **s-Cinnamoylphenylharnstoff.** Sm. 211—212° (*Soc.* **67**, 1047). — ***II**, *851.*

4) **polym. 2-Methylphenylisocyanat**, siehe C_8H_7ON. — **II**, *463.*

5) **polym. 4-Methylphenylisocyanat**, siehe C_8H_7ON. — **II**, *494.*

6) **1-Amido-4-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1375).

7) **1,5-Di[Methylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 144634 *C.* **1903** [2] 750; *B.* **37**, 70 *C.* **1904** [1] 666; D.R.P. 156056 *C.* **1904** [2] 1631; D.R.P. 165728 *C.* **1906** [1] 516; D.R.P. 181722 *C.* **1907** [1] 1652; D.R.P. 205881 *C.* **1909** [1] 882).

8) **1,8-Di[Methylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 144634 *C.* **1903** [2] 750; D.R.P. 156056 *C.* **1904** [2] 1631; D.R.P. 165728 *C.* **1906** [1] 516).

9) **γ-Oximido-α-[2-Benzoylamidophenyl]propen.** Sm. 170—171° (*B.* **38**, 3420 *C.* **1905** [2] 1597).

10) **1,3-Dioximido-5-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 204° u. Zers. (*B.* **29**, 2380). — ***III**, *233.*

11) **1,3-Dioximido-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 212° (*B.* **33**, 2820). — ***III**, *233.*

12) **1,3-Dioximido-2-[3-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 222° u. Zers. (*B.* **28**, 1389). — **III**, *303.*

13) **Dimethyläther d. 9,10-Dioximido-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 145—146° (*B.* **40**, 2457 *C.* **1907** [2] 245).

14) **Methylenäther d. γ-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen** (Piperonylakroleïnphenylhydrazon). Sm. 160° (163—164°) (*B.* **27**, 2959; *B.* **41**, 2380 *C.* **1908** [2] 890). — **IV**, *764.*

15) **γ-Phenylhydrazon-αβ-Diketo-α-Phenylbutan.** Sm. 167° (*B.* **35**, 3316 *C.* **1902** [2] 1110). — ***IV**, *516.*

16) **α-Phenylazo-α-Benzoyl-β-Ketopropan** (Benzolazobenzoylaceton). Sm. 99° (*B.* **21**, 1705; *J. pr.* [2] **65**, 140 *C.* **1902** [1] 1001). — **IV**, *1480.*

17) **α-Benzoylphenylhydrazon-β-Ketopropan.** Sm. 122° (*B.* **25**, 1345). — **IV**, *757.*

18) **2-Äthyläther d. 2-Oxy-10-Diazophenanthren.** 2 Chlorid + $PtCl_4$, $NaSO_4 + 6H_2O$ (*Soc.* **89**, 1529 *C.* **1906** [2] 1765).

19) **3-Äthyläther d. 3-Oxy-10-Diazophenanthren.** $NaSO_4$ (*Soc.* **89**, 1531 *C.* **1906** [2] 1765).

20) **3,3'-Diacetylazobenzol.** Sm. 105° (*C.* **1903** [2] 112). — ***IV**, *1072.*

$C_{16}H_{14}O_2N_2$ 21) **Methyläther d. 7-Oxy-2-Phenylhydrazon-1,2-Benzpyron.** Sm. 115° (*B.* **24**, 3467). — **IV**, *709.*
22) **4-Phenylamido-5-Oxy-3-Keto-1-Phenyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 195° u. Zers. (*B.* **33**, 2469). — ***IV**, *335.*
23) **4-Oxy-3-Keto-1-Methyl-2,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 221° (*B.* **36**, 1137 *C.* **1903** [1] 1254). — ***IV**, *603.*
24) **Methyläther d. 5-Keto-3-[2-Oxyphenyl]-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 114° (*B.* **25**, 1307). — **IV**, *709.*
25) **Methyläther d. 5-Oxy-2-Keto-4,5-Diphenyl-2,5-Dihydroimidazol.** Sm. 179—180° (*A.* **368**, 199 *C.* **1909** [2] 1465).
26) **2,5-Diketo-1-Methyl-4,4-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 216 bis 217° (*B.* **41**, 169 *C.* **1908** [1] 847; *B.* **41**, 1386 *C.* **1908** [1] 2103).
27) **4,5-Diketo-2-Methyl-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 218 bis 219° (*B.* **33**, 617). — ***II**, *235.*
28) **2,5-Diketo-4-Benzyl-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 173—174° (*B.* **33**, 2396). — ***II**, *837.*
29) **Methyläther d. 4-Amido-3-[4-Oxyphenyl]-5-Phenylisoxazol.** Sm. 123° (*A.* **340**, 74 *C.* **1905** [2] 330).
30) **Äthyläther d. 5-Phenyl-3-[3-Oxyphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 71° (*B.* **18**, 2476). — **II**, *1519.*
31) **3-Acetyl-2,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 98° (*J. pr.* [2] **70**, 410 *C.* **1905** [1] 83).
32) **3-Benzoyl-5-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 53° (*J. pr.* [2] **70**, 411 *C.* **1905** [1] 83).
33) **6-Oxy-2-Furanyl-4-Methyl-5-Benzyl-1,3-Diazin.** Sm. 238° (*B.* **25**, 1419). — **IV**, *1034.*
34) **2,3-Diketo-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 258—260°; Sd. $325°_{12}$ (*B.* **22**, 1805; **23**, 2028; *B.* **35**, 3439 *C.* **1902** [2] 1303). — **II**, *411.*
35) **2,5-Diketo-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 263° (273°) (*B.* **10**, 1967; **22**, 1797; **33**, 2468; *J. pr.* [2] **40**, 430; *Am.* **24**, 167; *A.* **301**, 68). — **II**, *430*; ***II**, *227.*
36) **2,6-Diketo-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 152—153° (*B.* **22**, 1802; **23**, 1990). — **II**, *430.*
37) **3,6-Diketo-2,5-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin** (Inn. Anhydrid d. α-Amido-α-Phenylessigsäure). Sm. 274° u. Zers. (*B.* **24**, 4149). — **II**, *1323.*
38) **4,5-Di[4-Methylphenyl]-1,2,3,6-Dioxdiazin.** Sm. 143° (*C.* **1906** [2] 1003; *B.* **41**, 2220 *C.* **1908** [2] 416).
39) **3-Nitro-1-Äthyl-2-Phenylindol.** Sm. 175° (*G.* **30** [2] 279). — ***IV**, *251.*
40) **Äthyläther d. 3-Oximido-2-Phenyl-1,1-Dihydroindol-1-Oxyd.** Sm. 96° (*C.* **1907** [1] 732).
41) **3-Keto-2-Acetyl-1-Benzyl-2,3-Dihydrobenzpyrazol.** Sm. 81—82° (*M.* **29**, 925 *C.* **1908** [2] 2008).
42) **1-Phenylacetylamido-4-Methylbenzoxazol.** Sm. 86—87° (*B.* **22**, 3237). — **II**, *753.*
43) **6[oder 7]-Äthyläther d. 3,6[oder 3,7]-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 205° (*B.* **34**, 4009 *C.* **1902** [1] 205). — ***IV**, *685.*
44) **2,4-Diketo-1-Methyl-3-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 254° (*J. pr.* [2] **55**, 131). — ***IV**, *599.*
45) **1,4-Diketo-3-Äthyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 105—106° (*J. pr.* [2] **35**, 286). — **IV**, *711.*
46) **9-Acetyl-3-[α-Oximidoäthyl]carbazol.** Sm. 172° (*B.* **40**, 380 *C.* **1907** [1] 823).
47) **Diacetylderivat d. 3-Amidocarbazol.** Sm. 199,5° (*B.* **34**, 1684). — ***IV**, *664.*
48) **5,10-Diacetyl-5,10-Dihydrophenazin.** Sm. 180° (*A.* **292**, 259; *B.* **38**, 2801 *C.* **1905** [2] 1265; *C.* **1906** [2] 1621). — **IV**, *993.*
49) **Hydrastalphenylhydrazon.** Sm. 103—104° (*B.* **22**, 2333). — **IV**, *764.*
50) **γ-Phenylhydrazon-α-Phenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 158° (162°) (*B.* **36**, 2528 *C.* **1903** [2] 496; *B.* **38**, 3125 *C.* **1905** [2] 1428).
51) **isom. γ-Phenylhydrazon-α-Phenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 94° (*B.* **38**, 3125 *C.* **1905** [2] 1428).
52) **γ-Phenylhydrazon-γ-Phenylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 197° (*C.* **1906** [2] 1190).
53) **Bilaktam d. 2-Methylamidobenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **367**, 151 *C.* **1909** [2] 701).

$C_{16}H_{14}O_2N_2$ 54) **Methylester d. Azobenzol-4-Akrylsäure.** Sm. 145° (*C. r.* **135**, 1117 *C.* **1903** [1] 286). — *IV, *1056.*

55) **Äthylester d. 2-Phenylbenzimidazol-2²-Carbonsäure.** Sm. 163 bis 164° (*A.* **347**, 128 *C.* **1906** [2] 777).

56) **Äthylester d. 2-Phenylbenzimidazol-2⁴-Carbonsäure.** Sm. 242 bis 243° (*A.* **205**, 121; **210**, 340; *B.* **11**, 296). — **IV**, *1021.*

57) **Äthylester d. 2-Phenylindazol-2³-Carbonsäure.** Sm. 92° (*B.* **25**, 3595). — **IV**, *867.*

58) **Benzoat d. γ-Oximido-γ-Amido-α-Phenylpropen** (B. d. γ-Phenylallenylamidoxim). Sm. 160° (*B.* **19**, 1508). — **II**, *1409.*

59) **Amid d. α-Benzoylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 168° (*B.* **33**, 2036). — ***II**, *857.*

60) **Diphenylamid d. Fumarsäure.** Sm. 313—314° u. Zers. (*A.* **259**, 138; *B.* **23**, 2041; **24**, 2002; *R.* **19**, 316). — **II**, *416*; ***II**, *216.*

61) **Di[Phenylamid] d. Maleïnsäure.** Sm. 175° (184—186°). + $PHOCl_2$ (*R.* **19**, 313; *R.* **25**, 103 *C.* **1906** [2] 20). — ***II**, *217.*

62) **3,3′-Dimethyl-4,4′-Biphenylenamid d. Oxalsäure.** Sm. 335° (*M.* **25**, 385 *C.* **1904** [2] 320).

63) **Phenylimid d. Phenylamidobernsteinsäure.** Sm. 211° (213—214°). HCl (*G.* **14**, 474; *B.* **19**, 1373; **25**, 651; *A.* **239**, 154; **252**, 166; **279**, 131; **303**, 215; *Am.* **9**, 183; *R.* **19**, 314 Anm.). — **II**, *437*; ***II**, *231.*

64) **β-Phenylamidoäthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 99 bis 100° (*B.* **22**, 2224). — **II**, *1800.*

65) **3-Dimethylamidophenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 144° (*B.* **42**, 4019 *C.* **1909** [2] 2167).

66) **4-Dimethylamidophenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 255° (*B.* **42**, 4019 *C.* **1909** [2] 2167).

67) **Monacetylderivat d. Verb.** $C_{14}H_{12}ON_2$. Sm. 81—82° (*B.* **41**, 1868 *C.* **1908** [2] 505).

68) **Verbindung** (aus Amidobenzol u. Nitro-1,3-Dioxybenzol). Sm. 238—239° (*Bl.* **39**, 594). — **II**, *934.*

$C_{16}H_{14}O_2N_3$ 1) **Verbindung** (aus d. Phenylamid d. α-Phenylhydrazidoessigsäure). Sm. 205° (*A.* **301**, 67). — ***IV**, *476.*

$C_{16}H_{14}O_2N_4$ C 65,3 — H 4,8 — O 10,9 — N 19,0 — M. G. 294.

1) **Tolanharnstoff** (Diphenylacetylendiureïn). Zers. oberhalb 310° (*G.* **19**, 563; *A.* **261**, 133; *B.* **40**, 4813 *C.* **1908** [1] 374). — **III**, *285.*

2) **αβ-Di[Benzoylhydrazon]äthan** (Glyoxalbenzoylosazon). Zers. bei 380°. Na_2, Ag_2, Hg + $2C_2H_6O$ (*B.* **31**, 33; *J. pr.* [2] **70**, 403 *C.* **1905** [1] 82; *B.* **42**, 668 *C.* **1909** [1] 1017). — ***II**, *810.*

3) **4-Phenylhydrazon-3,5-Diketo-1-[4-Methylphenyl]tetrahydropyrazol.** Sm. 234° (*B.* **30**, 1022). — **IV**, *808.*

4) **4-[4-Methylphenyl]azo-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 253° (*A.* **338**, 221 *C.* **1905** [1] 1158).

5) **3-Oxy-5-[3-Acetylamidophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 294° (*Soc.* **71**, 212). — **IV**, *1271.*

6) **3-Oxy-5-[4-Acetylamidophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 278° (*Soc.* **71**, 209). — **IV**, *1271.*

7) **4-Benzylidenamido-3,5-Diketo-2-Methyl-1-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 139—140° (*C.* **1901** [1] 936). — ***IV**, *901.*

8) **5-[4-Methylbenzoyl]-2-Phenylamido-1,2,3,6-Oxtriazin** (*R.* **16**, 326). — **IV**, *764.*

9) **3-[4-Nitrophenyl]hydrazonmethyl-2-Methylindol.** Sm. 273° (*C.* **1907** [1] 1135).

10) **3-[β-Phenylureïdo]-4-Keto-2-Methyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. noch nicht bei 300° (*C.* **1909** [2] 1476).

11) **2,3-Di[Acetylamido]-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 270° (*B.* **22**, 357). — **IV**, *1281.*

12) **2,8-Di[Acetylamido]-5,10-Naphtdiazin.** Sm. bei 330° (*B.* **23**, 1855). — **IV**, *1282.*

13) **γ-Phenylazo-γ-Phenylhydrazoncrotonsäure** (Formazylakrylsäure). Sm. 199° (*B.* **40**, 4927 *C.* **1908** [1] 458).

14) **α-[2-Benzimidazolyl]phenylhydrazonpropionsäure.** Zers. bei 120 bis 180° (*B.* **34**, 2968). — ***IV**, *956.*

$C_{16}H_{14}O_3N_4$ 15) α-[3-Benzimidazolyl]phenylhydrazonpropionsäure. Sm. 184° (*B.* **34**, 2969). — *IV, *956.*
16) α-[4-Benzimidazolyl]phenylhydrazonpropionsäure. Sm. 220° u. Zers. (*B.* **34**, 2969). — *IV, *956.*
17) Lakton d. αβ-Di[Phenylhydrazon]-γ-Oxybuttersäure. Sm. 242° u. Zers. (*A.* **312**, 158). — *IV, *466.*
18) Äthylester d. Cycloformazylameisensäure. Sm. noch nicht bei 280° (*A.* **295**, 332). — IV, *1291.*
19) Nitril d. α-[4-Äthylamidophenyl]imido-α-[4-Nitrophenyl]essigsäure. Sm. 164° (*B.* **34**, 119). — *IV, *392.*
20) Nitril d. 4-Dimethylamidophenylimido-4-Nitrophenylessigsäure. Sm. 176° (*B.* **32**, 2346). — *IV, *391.*
21) Di[Benzylidenhydrazid] d. Oxalsäure. Sm. noch nicht bei 250° (*J. pr.* [2] **51**, 195; *B.* **40**, 719 *C.* **1907** [1] 946). — III, *40.*
22) Verbindung (aus 3,5,3',5'-Tetraamido-4,4'-Dioxybiphenyl) (*B.* **21**, 3533). — II, *989.*

$C_{16}H_{14}O_2Cl_2$ 1) γγ-Dichlor-αδ-Dioxy-αδ-Diphenyl-α-Buten. Sm. 164° (*B.* **36**, 2400 *C.* **1903** [2] 498).
2) Dimethyläther d. ββ-Dichlor-αα-Di[4-Oxyphenyl]äthen. Sm. 113° (*A.* **306**, 78). — *II, *606.*
3) Dichlorlapachonon. Sm. 108° (*C.* **1896** [1] 375; **1900** [2] 728). — *III, *467.*

$C_{16}H_{14}O_2Cl_4$ 1) Dimethyläther d. ααββ-Tetrachlor-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan. Sm. 169° (*A.* **279**, 339). — II, *993.*

$C_{16}H_{14}O_2Br_2$ 1) γγ-Dibrom-αδ-Dioxy-αδ-Diphenyl-α-Buten. Sm. 145° u. Zers. (*B.* **36**, 2402 *C.* **1903** [2] 499).
2) αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[4-Oxy-3-Methylphenyl]-α-Phenylpropan. Sm. 135° (*M.* **27**, 1155 *C.* **1907** [1] 721).
3) Methyläther d. βγ-Dibrom-α-Keto-γ-[4-Oxyphenyl]-α-Phenylpropan. Sm. 140—141° (139—140°) (*C.* **1899** [2] 1118; **1900** [2] 1014). — *III, *167.*
4) Methyläther d. βγ-Dibrom-α-Keto-α[?-Oxyphenyl]-γ-Phenylpropan. Sm. 158—159° (*B.* **25**, 3536). — III, *228.*
5) Dimethyläther d. αβ-Dibrom-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthen. Sm. 197° (*A.* **279**, 339). — II, *998.*
6) Methylester d. αβ-Dibrom-αβ-Diphenylpropionsäure. Sm. 111° (*B.* **26**, 662; *G.* **14**, 115). — II, *1467.*
7) Acetat d. αβ-Dibrom-2-Oxy-αα-Diphenyläthan. Sm. 83° (*B.* **36**, 4003 *C.* **1904** [1] 174).
8) Acetat d. αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[2-Oxyphenyl]äthan. Sm. 150° (*B.* **42**, 826 *C.* **1909** [1] 1162).
9) Acetat d. αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]äthan. Sm. 190 bis 192° u. Zers. (*A.* **349**, 121 *C.* **1906** [2] 1258).
10) Benzoat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-1,2,4-Trimethylbenzol. Sm. 120 bis 120,5° (*B.* **28**, 2923). — *II, *718.*

$C_{16}H_{14}O_2Br_4$ 1) ββ-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]butan. Sm. 155° (*A.* **362**, 207 *C.* **1908** [2] 942).

$C_{16}H_{14}O_2S$ 1) Di[Benzoylmethyl]sulfid (Phenacylsulfid). Sm. 77° (*B.* **23**, 3474). — III, *129.*
2) α-Merkapto-β-Phenylakrylbenzyläthersäure. Sm. 109° (*C.* **1899** [2] 805). — *II, *953.*

$C_{16}H_{14}O_2S_2$ 1) Di[2-Acetylphenyl]disulfid (D.R.P. 198509 *C.* **1908** [1] 2118).
2) Disulfid d. Phenylthiolessigsäure. Sm. 62° (*C.* **1906** [2] 1835).
3) Disulfid d. 1-Methylbenzol-2-Thiolcarbonsäure. Sm. 62—75° (*B.* **36**, 1012 *C.* **1903** [1] 1078).
4) Disulfid d. 1-Methylbenzol-4-Thiolcarbonsäure. Sm. 116° (*B.* **36**, 1012 *C.* **1903** [1] 1078).
5) Äthylenester d. Benzolthiolcarbonsäure. Sm. 96° (*B.* **24**, 784). — II, *1291.*

$C_{16}H_{14}O_2S_4$ 1) Disulfid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Dithiocarbonsäure. Sm. 163° (D.R.P. 214888 *C.* **1909** [2] 1780).

$C_{16}H_{14}O_2Se$ 1) Di[Benzoylmethyl]selenid (Selenoacetophenon). Sm. 73° (*A.* **314**, 282). — *III, *111.*

$C_{16}H_{14}O_2Se_2$ 1) **Di[Benzoylmethyl]diselenid** (Diselenoacetophenon). Sm. 125° (*A.* **314**, 287). — *III, *111.*

$C_{16}H_{14}O_3N$ 1) **Verbindung** (aus p-Anisaldehydcyanhydrin). Sm. 156° (*Soc.* **95**, 587 *C.* **1909** [1] 1991).

$C_{16}H_{14}O_3N_2$ C 68,1 — H 5,0 — O 17,0 — N 9,9 — M. G. 282.

1) **2-Nitro-4-Acetylamido-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 192—193° (*B.* **34**, 2846).
2) **4-Nitro-2-Acetylamido-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 220° (*B.* **34**, 2845).
3) **Di[Benzoylmethyl]nitrosamin.** Sm. 90° (*B.* **41**, 1146 *C.* **1908** [1] 1894).
4) **αβ[oder βγ]-Dioximido-α[oder γ]-Keto-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 167° (*B.* **34**, 1488). — *III, *243.*
5) **γ-Oximido-γ-Phenyl-α-[3-Nitro-4-Methylphenyl]propen.** Sm. 71 bis 72° (*B.* **32**, 2285). — *III, *185.*
6) **N-Benzyl-3-Nitrozimtaldoxim.** Sm. 123° (*A.* **298**, 193). — *III, *47.*
7) **Phtalaldehydsäureacetylphenylhydrazon.** Sm. 191° (*B.* **24**, 2353). — **IV**, *696.*
8) **α-Acetyl-αβ-Dibenzoylhydrazin.** Sm. 169—170° (*J. pr.* [2] **70**, 275 *C.* **1904** [2] 1544).
9) **β-Phenylhydrazon-α-Oxy-αβ-Di[2-Furanyl]äthan** (Furoïnphenylhydrazon). Sm. 79—81° (*A.* **258**, 222). — **IV**, *788.*
10) **3,5-Diketo-4-Phenylhydrazon-2-Furanyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 152° (*A.* **294**, 314). — **IV**, *1480.*
11) **3,3'-Diacetylazoxybenzol.** Sm. 137,5° (130—131° (*C.* **1903** [2] 112; *B.* **36**, 1618 *C.* **1903** [2] 36). — ***IV**, *1004.*
12) **2-Oxy-4,5-Diketo-2-Methyl-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 174° (*B.* **33**, 1299). — *II, *208.*
13) **2,5-Diketo-1-Phenyl-4-[4-Oxybenzyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 184° (*B.* **36**, 3345 *C.* **1903** [2] 1176).
14) **Dimethyläther d. 3,5-Di[4-Oxyphenyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 175 bis 176° (*C.* **1906** [2] 233).
15) **Dimethyläther d. 2,5-Di[4-Oxyphenyl]-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 164°. + $AgNO_3$ (*J. pr.* [2] **74**, 15 *C.* **1906** [2] 791).
16) **6[oder 7]-Äthyläther d. 3,6[oder 3,7]-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 242—243° (*B.* **34**, 2298). — ***IV**, *685.*
17) **6-Methyläther d. 5,6-Dioxy-4-Keto-3-Benzyl-3,4-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 199—200° (*B.* **27**, 1419). — **II**, *1939.*
18) **Dimethyläther d. 7,8-Dioxy-1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin** (Opianylphenylhydrazid). Sm. 175° (*B.* **19**, 764). — **IV**, *716.*
19) **α-[4-Benzoylphenyl]hydrazonpropionsäure.** Sm. 210° u. Zers. (*Soc.* **55**, 616). — **III**, *187.*
20) **4-Methylphenylazobenzoylessigsäure.** Sm. 169—170° (*B.* **21**, 2123). — **IV**, *1473.*
21) **β-[2-β-Phenylureïdophenyl]akrylsäure.** Sm. 236°. Ag (*B.* **28**, 3228). — *II, *855.*
22) **β-[3-β-Phenylureïdophenyl]akrylsäure.** Sm. 249°. Ag (*B.* **28**, 3230). — *II, *856.*
23) **β-[4-β-Phenylureïdophenyl]akrylsäure.** Sm. 252°. Ag (*B.* **28**, 3231). — *II, *856.*
24) **Lakton d. α-Oxy-?-Nitroso-4-Dimethylamidodiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 157° (*A.* **300**, 235). — *II, *994.*
25) **Methylester d. β-Phenylhydrazon-α-Keto-α-Phenyläthan-β-Carbonsäure.** Sm. 76° (*C. r.* **147**, 74 *C.* **1908** [2] 694).
26) **Äthylester d. Azobenzol-3-Carbonsäure-3'-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 156° (90°) (*B.* **36**, 3474 *C.* **1903** [2] 1269; *C.* **1905** [2] 1091).
27) **Äthylester d. Azobenzol-4-Carbonsäure-4'-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 159° (60°?) (*B.* **36**, 3475 *C.* **1903** [2] 1270; *B.* **38**, 2520 *C.* **1905** [2] 619; *C.* **1905** [2] 1091).
28) **Äthylester d. 2-Keto-3-Cyan-6-Methyl-4-Phenyl-1,2-Dihydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 226—227° (*C.* **1907** [1] 333).
29) **Äthylester d. 3-Oxy-2-Phenylindazol-2¹-Carbonsäure.** Sm. 132° (*C. r.* **143**, 56 *C.* **1906** [2] 611).

$C_{16}H_{14}O_3N_2$ 30) **Acetat d. Anhydro-o-Phenylendiimidoglykobrenzkatechin.** Sm. 141° (*B.* **27**, 1984). — **IV**, *565.*

31) **Amid d. 4-Benzoylamido-1-Methylbenzol-3-Ketocarbonsäure.** Sm. 219° (*B.* **28**, 737). — **II**, *1652.*

32) **Phenylmonamid d. β-Phenylamidoäthen-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 182,5°. Ag (*A.* **285**, 125). — ***II**, *232.*

33) **Phenylmonamid d. Phenylamidoäthen-αβ-Dicarbonsäure** (Ph. d. Phenylamidomaleïnsäure). Sm. 175—176° (*Am.* **9**, 185; *B.* **19**, 1377; **20**, 3105; **26**, 1764; *A.* **285**, 131). — **II**, *441.*

34) **2-Nitro-4-Methylphenylamid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **74**, 326 *C.* **1906** [2] 1823).

35) **Phenylamid-Phenylacetylamid d. Oxalsäure.** Sm. 197—198° (*G.* **24** [1] 447). — ***II**, *208.*

36) **Benzoylamid d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 179° (*Soc.* **81**, 1532 *C.* **1903** [1] 157).

37) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. Hippurazid) (*J. pr.* [2] **52**, 270). — **III**, *39.*

$C_{16}H_{14}O_3N_4$ C 61,9 — H 4,5 — O 15,5 — N 18,1 — M. G. 310.

1) **γ-Semicarbazon-γ-Phenyl-α-[2-Nitrophenyl]propen.** Sm. 177,5° (*B.* **35**, 1067 *C.* **1902** [1] 929). — ***III**, *179.*

2) **γ-Semicarbazon-γ-Phenyl-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 178—179° (*B.* **35**, 1069 *C.* **1902** [1] 929). — ***III**, *179.*

3) **Isamid** (Amasantin) (*J. pr.* [1] **25**, 460; [1] **35**, 117). — **II**, *1609.*

4) **γ-Phenylhydrazon-δ-Oximido-α-[3-Nitrophenyl]-α-Buten.** Sm. 99 bis 100° (*C.* **1904** [1] 28; *A.* **330**, 253 *C.* **1904** [1] 946).

5) **Acetylcarbonylphenylhydrazin** (*G.* **22** [2] 103). — **IV**, *671.*

6) **Äthyläther d. 3-Oxy-5-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 96° (*Soc.* **73**, 373). — **IV**, *1157.*

7) **Äthyläther d. 3-Oxy-5-[3-Nitrophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 98° (*Soc.* **71**, 210). — **IV**, *1157.*

8) **Äthyläther d. 3-Oxy-5-[4-Nitrophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 140° (*Soc.* **71**, 206). — **IV**, *1158.*

9) **Methyläther d. 5-[4-Oxybenzoyl]-2-Phenylamido-1,2,3,6-Oxtriazin.** Zers. bei 97° (*R.* **16**, 328). — **IV**, *764.*

10) **Methylester d. Formazylglyoxalsäure.** Sm. 124—125°. Ag (*B.* **27**, 151; *J. pr.* [2] **64**, 206). — **IV**, *1228.*

11) **Methylester d. Isoformazylglyoxalsäure.** Sm. 109—111° (*B.* **28**, 1285 Anm.). — **IV**, *1228.*

12) **Acetat d. 4-Phenylamido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 173° (*B.* **21**, 2330; **34**, 2311; *G.* **38** [1] 345 *C.* **1908** [1] 2030). — **IV**, *674.*

13) **Phenylamid d. Phenylamidoformoximidoamidoessigsäure.** Sm. 175° (*B.* **41**, 4080 *C.* **1909** [1] 190).

$C_{16}H_{14}O_3N_6$ C 56,8 — H 4,1 — O 14,2 — N 24,8 — M. G. 338.

1) **Oxydiimidodiamidoisatin.** Sm. 295—300°. HNO_3, H_2SO_4 (*A.* **190**, 377; **194**, 92). — **II**, *1610.*

$C_{16}H_{14}O_3Br_2$ 1) **βγ-Dibrom-α-Oxy-βγ-Diphenylbuttersäure.** Zers. bei 144° (*A.* **333**, 233 *C.* **1904** [2] 1390).

2) **αβ-Dibrom-αβ-Diphenyläthan-α²-Oxyessigsäure.** Sm. 188° u. Zers. (*B.* **42**, 827 *C.* **1909** [1] 1163).

3) **4-Acetat d. 3,5-Dibrom-α,4-Dioxydiphenylmethan-α-Methyläther.** Sm. 97° (*A.* **334**, 382 *C.* **1904** [2] 1052).

$C_{16}H_{14}O_3S$ 1) **Atronolsulfonsäure.** Sm. 130—131° u. Zers. Ca + $2H_2O$, Ba (*A.* **206**, 52). — **II**, *275.*

2) **Äthylester d. Anthracen-2-Sulfonsäure.** Sm. 160° (*B.* **28**, 2261). — ***II**, *122.*

3) **Äthylester d. Phenanthren-3-Sulfonsäure.** Sm. 107—108° (*A.* **369**, 115 *C.* **1909** [2] 1809).

$C_{16}H_{14}O_3S_2$ 1) **Diphenylmethyldithiolcarbonatessigsäure.** Sm. 130,6° (*C.* **1907** [2] 1779; *A.* **364**, 323 *C.* **1909** [1] 1150).

$C_{16}H_{14}O_4N_2$ C 64,4 — H 4,7 — O 21,5 — N 9,4 — M. G. 298.

1) **αδ-Dinitro-αδ-Diphenyl-β-Buten.** Sm. 158° u. Zers. (*B.* **40**, 4828 *C.* **1908** [1] 362; *A.* **360**, 309 *C.* **1908** [2] 325).

$C_{16}H_{14}O_4N_2$ 2) **Di[4-Nitro-2-Methylphenyl]äthen.** Sm. 288—290° (*Soc.* **93**, 1723 *C.* **1908** [2] 1926).

3) **bim. β-Nitro-α-Phenyläthan.** Sm. 172—180° u. Zers. (280°) (*A.* **225**, 340; **320**, 78; *C.* **1899** [1] 730; *A.* **355**, 268 *C.* **1907** [2] 1622). — **II**, *167*; ***II**, *86*.

4) **3-Nitrotetrahydro-1,2-Naphtochinonphenylamid.** Sm. 186° (*B.* **17**, 1134). — **III**, *392*.

5) **Diacetylderivat d. 3,5-Diamido-1,2-Dioxybenzol-1,2-Phenylenäther.** Sm. 252,5—253° u. Zers. (*Am.* **26**, 364).

6) **Dimethyläther d. 4,5-Di[4-Oxyphenyl]-1,2,3,6-Dioxdiazin** (Peroxyd d. αβ-Dioximido-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan-4,4′-Dimethyläther). Sm. 113° (*C.* **1906** [2] 1003).

7) **Di[Benzoylamido]essigsäure.** Sm. 234° u. Zers. (*A.* **343**, 227 *C.* **1906** [1] 923).

8) **polym. 3-Methylenamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 175—200° (*B.* **36**, 51 *C.* **1903** [1] 505).

9) **2-[2-Acetylamidobenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure** (Äthenyldianthranilsäure). Sm. 226° (224—225°) (*B.* **30**, 1188; *B.* **35**, 3478 *C.* **1902** [2] 1317; *B.* **39**, 1058 *C.* **1906** [1] 1488). — ***II**, *782*.

10) **4-Acetylamidobiphenyl-4′-Oxaminsäure.** Sm. oberhalb 250°. Ca (*J. pr.* [2] **77**, 361 *C.* **1908** [1] 1695).

11) **2-[α-Acetyl-β-Phenylureïdo]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 175° (*J. pr.* [2] **55**, 135). — ***II**, *784*.

12) **3′-Nitroso-4′-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 112° (164° wasserfrei). Ba (*A.* **300**, 232). — ***II**, *1001*.

13) **αβ-Dibenzoylhydrazidoessigsäure.** Sm. 195° u. Zers. Ag (*J. pr.* [2] **70**, 277 *C.* **1904** [2] 1544).

14) **α-Benzyliden-β-[2-Oxymethylbenzoyl]hydrazin-α²-Carbonsäure.** Sm. 115° (*B.* **33**, 770). — ***II**, *950*.

15) **Di[Phenylamido]maleïnsäure.** Sm. 140°. Na_2, Ag_2 (*B.* **38**, 2599 *C.* **1905** [2] 759).

16) **αβ-Di[2-Amidophenyl]äthen-αβ-Dicarbonsäure** (*A.* **332**, 270 *C.* **1904** [2] 700).

17) **isom. αβ-Di[2-Amidophenyl]äthen-αβ-Dicarbonsäure** (*A.* **332**, 270 *C.* **1904** [2] 700).

18) **αβ-Di[4-Amidophenyl]äthen-αβ-Dicarbonsäure** (*A.* **332**, 282 *C.* **1904** [2] 702).

19) **2,3-Dicyan-1-Methyl-1-[β-Phenyläthyl]-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure.** Na_2 (*C.* **1901** [1] 581).

20) **α-Methylphenylhydrazon-2-Carboxyphenylessigsäure.** Sm. 140° (*B.* **41**, 2180 *C.* **1908** [2] 709).

21) **α-Phenylhydrazon-4-Methylphenylessigsäure-2-Carbonsäure** (oder $C_{16}H_{12}O_3N_2$). Sm. 213° (*B.* **38**, 3552 *C.* **1905** [2] 1680).

22) **α-Phenyl-β-[6-Diazo-3-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sulfat (*B.* **34**, 4001 *C.* **1902** [1] 202). — ***IV**, *1126*.

23) **4′-Acetoxyl-2-Methylazobenzol-3′-Carbonsäure.** Sm. 145° (*C.* **1908** [2] 310).

24) **4′-Acetoxyl-3-Methylazobenzol-3′-Carbonsäure.** Sm. 155° (*C.* **1908** [2] 310).

25) **4′-Acetoxyl-4-Methylazobenzol-3′-Carbonsäure.** Sm. 159,5° (*C.* **1908** [2] 310).

26) **6′-Acetoxyl-4-Methylazobenzol-3′-Carbonsäure.** Sm. 205° (*J. pr.* [2] **78**, 403 *C.* **1909** [1] 363).

27) **2,2′-Dimethylazobenzol-5,5′-Dicarbonsäure.** Sm. 182—184° (*B.* **7**, 1358). — **IV**, *1465*.

28) **Azobenzol-4,4′-Dimethylcarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300°. Ba + $5H_2O$, Ag_2 (*J. r.* **16**, 590). — **IV**, *1465*.

29) **isom. Azobenzol-4,4′-Dimethylcarbonsäure.** Sm. 138° (*B.* **2**, 210). — **IV**, *1465*.

30) **3[oder 5]-[2-Methylphenyl]azo-2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 145° (*B.* **40**, 3452 *C.* **1907** [2] 1505).

31) **4′-Acetoxyl-4-Methylazobenzol-3′-Carbonsäure.** Sm. 157° (*B.* **40**, 4207 *C.* **1907** [2] 2047).

32) **α-Pyridyltruxillsäure.** (HCl, $AuCl_3$) (*Ar.* **240**, 198 *C.* **1902** [1] 1233). — ***IV**, *112*.

$C_{16}H_{14}O_4N_2$ 33) β-**Pyridyltruxillsäure.** (HCl, $AuCl_3$) (*Ar.* **240**, 190 *C.* **1902** [1] 1232). — ***IV**, *112.*
33) **Dimethylester d. Azobenzol-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 101° (*A.* **326**, 346 *C.* **1903** [1] 1130). — ***IV**, *1054.*
34) **Dimethylester d. Azobenzol-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 163° (corr.) (*A.* **326**, 343 *C.* **1903** [1] 1130). — ***IV**, *1054.*
35) **Dimethylester d. Azobenzol-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 242° (corr.) (*A.* **326**, 338 *C.* **1903** [1] 1130). — ***IV**, *1054.*
36) **Diacetat d. 2,4-Dioxyazobenzol.** Sm. 104° (106°) (*B.* **25**, 1342; *Am.* **26**, 161). — **IV**, *1442*; ***IV**, *1049.*
37) **Diacetat d. 3,3'-Dioxyazobenzol.** Sm. 137° (*J. pr.* [2] **67**, 267 *C.* **1903** [1] 1221). — ***IV**, *1032.*
38) **Diacetat d. 4,4'-Dioxyazobenzol.** Sm. 198—199° (*B.* **40**, 1582 *C.* **1907** [1] 1686).
39) **Amid d. 9,10-Dioxy-9,10-Dihydrophenanthren-9,10-Dicarbonsäure** (Biphenylentartramid). Sm. 274° u. Zers. + $C_2H_4O_2$ (*Soc.* **87**, 693 *C.* **1905** [2] 244).
40) **5-Nitro-2-Methoxylphenylamid d.** β-**Phenylakrylsäure** (*A.* **74**, 306). — **II**, *1408.*
41) **4-Acetylamidophenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 270°. Ba (*B.* **40**, 3183 *C.* **1907** [2] 800).
42) **Acetylderivat d. Verb.** $C_{14}H_{12}O_3N_2$ (*J. pr.* [2] **70**, 330 *C.* **1904** [2] 1541).
43) **Verbindung** + $^1/_2H_2O$ (aus Cusparin). Sm. 144—146° (*C.* **1909** [2] 1571).
44) **Verbindung** (aus Indigo) (*Soc.* **91**, 284 *C.* **1907** [1] 1273).
45) **Verbindung** (aus d. Aldehyd d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure). Sm. 168° (*A.* **347**, 355 *C.* **1906** [2] 604).

$C_{16}H_{14}O_4N_4$ C 58,9 — H 4,3 — O 19,6 — N 17,2 — M. G. 326.
1) $\alpha\beta\gamma\delta$-**Tetraoximido-**$\alpha\delta$-**Diphenylbutan.** Sm. 225° (*B.* **26**, 530). — **III**, *323.*
2) γ-**Oximido-**δ-**[4-Nitrophenyl]hydrazon-**β-**Ketopentan.** Sm. 211° u. Zers. (*B.* **40**, 677 *C.* **1907** [1] 970).
3) γ-**Phenylhydrazon-**α-**[2,4-Dinitrophenyl]-**α-**Buten.** Sm. 191° (*M.* **23**, 1006 *C.* **1903** [1] 292). — ***IV**, *503.*
4) **Di[**α**-3-Nitrophenyläthyliden]hydrazin.** Sm. 194—195° (*M.* **30**, 36 *C.* **1909** [1] 916).
5) **Di[3-Nitro-4-Methylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 184—185° (*B.* **32**, 1288). — ***III**, *41.*
6) $\alpha\beta$-**Diimido-**$\alpha\beta$-**Di[Phenylamido]äthan-**$\alpha^3\beta^3$-**Dicarbonsäure** (3-Amidobenzol-1-Carbonsäurecyanid)? (*A.* **113**, 332; *Z.* **1866**, 35; **1867**, 535; *B.* **1**, 192, 194; **3**, 703; **11**, 1986; **16**, 338 Anm.). — **II**, *1268.*
7) **Di[Phenylhydrazon]äthan-**$\alpha\beta$-**Dicarbonsäure.** Sm. 194—196° u. Zers. $(NH_4)_2$, Ba + $4H_2O$, Ag_2 (*B.* **26**, 1983). — **IV**, *728.*
8) **Methylester d. 4-Semicarbazon-3-Oxy-1,4-Dihydronaphtalin-1-Cyanmethylencarbonsäure.** Sm. 261° u. Zers. (*C.* **1907** [1] 1130).
9) **Dibenzoat d.** $\alpha\beta$-**Diamido-**$\alpha\beta$-**Dioximidoäthan.** Sm. 217° (222°) (*R.* **13**, 84; *B.* **22**, 2947). — **II**, *1210.*
10) **3,3'-Dicarbonsäurediamid d. Oxalsäurediphenylamid** (Oxaldibenzamdiamid) (*A.* **232**, 139). — **II**, *1265.*
11) **Di[4-Oxybenzylidenhydrazid] d. Oxalsäure** (*J. pr.* [2] **51**, 196). — **III**, *86.*
12) **Di[**β**-Benzoylhydrazid] d. Oxalsäure** + $2H_2O$. Sm. 278° wasserfrei (*J. pr.* [2] **70**, 430 *C.* **1905** [1] 84).
13) **Monoureïd d. 2-Phenylamidophenylimidomalonsäure.** Sm. 170° (*B.* **39**, 1319 *C.* **1906** [1] 1738).
14) **Verbindung** (aus Oxanilsäurechlorid u. Oxanilhydroxamsäureamid). Sm. 181—183° (*B.* **41**, 4080 *C.* **1909** [1] 190).
15) **Verbindung** (aus 2,3-Diamido-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure) (*B.* **22**, 1984). — **II**, *1352.*

$C_{16}H_{14}O_4N_6$ C 54,2 — H 3,9 — O 18,1 — N 23,7 — M. G. 354.
1) **?-Tetranitroso-2,3-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 142—143° (*Soc.* **55**, 103). — **IV**, *996.*

$C_{16}H_{14}O_4Cl_2$ 1) **Trimethyläther d. 3,5-Dichlor-2,4,6-Trioxydiphenylketon?** (Dichlormethylhydrocotoïn). Sm. 81—82° (*B.* **24**, 2980). — **III**, *204.*

$C_{16}H_{14}O_4Cl_4$ 1) **αβ-Dimethyläther d. αβ-Dioxy-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]-äthan.** Sm. 242° (*A.* **325**, 56 *C.* **1903** [1] 462).
2) **αβ-Dimethyläther d. isom. αβ-Dioxy-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 168° (*A.* **325**, 57 *C.* **1903** [1] 462).

$C_{16}H_{14}O_4Br_2$ 1) **Trimethyläther d. ?-Dibrom-2,4,6-Trioxydiphenylketon** (Dibrommethylhydrocotoïn). Sm. 84° (*A.* **199**, 56). — **III,** *204.*
2) **Acetat d. Dibromsaliretin.** Sm. 95° (*C.* **1897** [2] 1075). — ***II,** *680.*
3) **Verbindung** (aus ?-Brom-8-Oxy-5,7-Dimethylfluoron). Sm. 117—118° (*M.* **25**, 329 *C.* **1904** [1] 1495).

$C_{16}H_{14}O_4Br_4$ 1) **αβ-Dimethyläther d. αβ-Dioxy-αβ-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]-äthan.** Sm. 209° (*A.* **325**, 37 *C.* **1903** [1] 461).
2) **αβ-Dimethyläther d. isom. αβ-Dioxy-αβ-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthan?** Sm. 160° (*A.* **325**, 38 *C.* **1903** [1] 461).
3) **3,3′-Dimethyläther d. ?-Tetrabrom-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 214° (*A.* **345**, 329 *C.* **1906** [1] 1696).
4) **Dibromxylochinhydron.** Sm. 171—172° (*B.* **35**, 436; *B.* **35**, 2303 *C.* **1902** [2] 271). — ***III,** *269.*
5) **2,3,4,5-Tetrabrom-3,4-Dimethyl-2,3,4,5-Tetrahydroindacen-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **34**, 2792).

$C_{16}H_{14}O_4S$ 1) **Dibenzylsulfid-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 197°. Ag_2 (*B.* **34**, 3371).
2) **Dibenzylsulfid-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 400° (*B.* **33**, 2623). — ***II,** *927.*
3) **Diacetat d. 2,2′-Dioxydiphenylsulfid.** Sm. 95—96° (*B.* **39**, 1350 *C.* **1906** [1] 1788).
4) **Diacetat d. 4,4′-Dioxydiphenylsulfid.** Sm. 92—94° (*G.* **17**, 85). — **II,** *951.*

$C_{16}H_{14}O_4S_2$ 1) **Dimethylenäther d. Di[3,4-Dioxybenzyl]disulfid.** Sm. 69,5° (*A.* **345**, 315 *C.* **1906** [1] 1695).
2) **Dibenzyldisulfid-αα′-Dicarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 198—200° (215°) (*C.* **1903** [2] 1272; **1907** [1] 36).
3) **Dibenzyldisulfid-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 200—202°. Ag_2 (*B.* **34**, 3372).
4) **Merkaptoessig-4,4′-Biphenyläthersäure** (Biphenyldisulfacetsäure). Sm. 252° (*B.* **13**, 390). — **II,** *989.*
5) **Dimethylester d. Diphenyldisulfid-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 130,5° (134°) (*B.* **31**, 1670; **32**, 1151; *Am.* **21**, 210). — ***II,** *901.*
6) **Diacetat d. Di[4-Oxyphenyl]disulfid.** Sm. 88—89° (*J. pr.* [2] **41**, 196). — **II,** *951.*
7) **Verbindung** (aus Phenylessigsäure). Fl. (*Soc.* **95**, 1239 *C.* **1909** [2] 1047).
8) **Verbindung** (aus 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure) (*Soc.* **95**, 1239 *C.* **1909** [2] 1047).
9) **Verbindung** (aus 1-Methylbenzol-3-Carbonsäure). Fl. (*Soc.* **95**, 1239 *C.* **1909** [2] 1047).
10) **Verbindung** (aus 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure) (*Soc.* **95**, 1240 *C.* **1909** [2] 1047).

$C_{16}H_{14}O_4S_3$ 1) **Dibenzyltrisulfid-αα′-Dicarbonsäure** (Trithiodiphenylessigsäure). Sm. 145—148° (*C.* **1903** [2] 1271).
2) **Diacetat d. Di[?-Oxyphenyl]trisulfid** (*G.* **22** [2] 615). — **II,** *913.*

$C_{16}H_{14}O_5N_2$ C 61,2 — H 4,4 — O 25,5 — N 8,9 — M. G. 314.
1) **Methyläther d. Gallocyanin** (Prune). HCl, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **21**, 1742; D.R.P. 45786; *J. pr.* [2] **77**, 500 *C.* **1908** [2] 175). — **III,** *677*; ***III,** *493.*
2) **Dioxim d. Brasileïn** (*B.* **23**, 1436; **35**, 2306). — **III,** *654*; ***III,** *479.*
3) **3-[2-Nitrobenzylacetyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 239° (*B.* **25**, 3594). — **II,** *1260.*
4) **3′-Nitro-4′-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 114—115° (165° wasserfrei). Ag (*A.* **307**, 308; *Bl.* [3] **25**, 511). — ***II,** *1002.*
5) **α-Phenyl-β-[2-Diazo-3-Oxy-4-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Zers. bei 150° (*B.* **35**, 4413 *C.* **1903** [1] 343). — ***IV,** *1127.*
6) **Azoxybenzol-2,2′-Di[Methylcarbonsäure].** Sm. 250—251° (*B.* **41**, 3924 *C.* **1909** [1] 294).
7) **Methylester d. 2-[Methyl-2-Nitrobenzoylamido]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 117° (*A.* **367**, 143 *C.* **1909** [2] 701).

$C_{16}H_{14}O_5N_2$ 8) **Dimethylester d. Azoxybenzol-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 115,5° (117° corr.) (*J. r.* **23**, 89; *A.* **326**, 346 *C.* **1903** [1] 1130; *J. pr.* [2] **77**, 164 *C.* **1908** [1] 1269). — **IV**, *1343.*

9) **Dimethylester d. Azoxybenzol-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 134° (136 bis 136,5°) (*A.* **326**, 344 *C.* **1903** [1] 1130; *B.* **36**, 2313 *C.* **1903** [2] 430). — ***IV**, *1003.*

10) **Dimethylester d. Azoxybenzol-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 207° (corr.) (*A.* **326**, 340 *C.* **1903** [1] 1130; *B.* **36**, 2314 *C.* **1903** [2] 430; *B.* **39**, 805 *C* **1906** [1] 1245). — ***IV**, *1003.*

11) **Äthylester d. 3-Nitro-2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 85,5° (*J. pr.* [2] **43**, 444). — **II**, *1282.*

12) **Äthylester d. 2-[2-Nitrobenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 132° (*B.* **40**, 1618 *C.* **1907** [1] 1630).

13) **Diacetat d. 4,4'-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 169° (*B.* **36**, 4150 *C.* **1904** [1] 187).

14) **2-Carboxylphenylamid d. 2-Carboxylphenylamidoessigsäure.** Fest, Zers. bei 250° (*B.* **27**, 3253). — **II**, *1252.*

$C_{16}H_{14}O_5N_4$ C 56,1 — H 4,1 — O 23,4 — N 16,4 — M. G. 342.

1) **Monobenzoylderivat d. αβ-Dioximido-β-Phenylhydrazidopropionsäure.** Sm. 158° (*A.* **367**, 99 *C.* **1909** [2] 629).

$C_{16}H_{14}O_5N_6$ C 51,9 — H 3,8 — O 21,6 — N 22,7 — M. G. 370.

1) **Dibenzoat d. Azoxydicarbonamidoxim.** Zers. bei 155° (*B.* **40**, 1689 *C.* **1907** [1] 1685).

$C_{16}H_{14}O_5S$ 1) **Diacetat d. 4,4'-Dioxydiphenylsulfoxyd.** Sm. 110,5° (*B.* **25**, 1894). — **II**, *951.*

2) **Diacetat d. isom. 4,4'-Dioxydiphenylsulfoxyd.** Sm. 84—85° (*Soc.* **91**, 1120 *C.* **1907** [2] 899).

3) **4-Methylbenzolsulfonat d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3,5-Dicarbonsäurealdehyd.** Sm. 146,5° (*B.* **42**, 2547 *C.* **1909** [2] 523).

$C_{16}H_{14}O_6N_2$ C 58,2 — H 4,2 — O 29,1 — N 8,5 — M. G. 330.

1) **Dimethyläther d. Di[4-Nitro-2-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 268—269° (*Soc.* **93**, 1724 *C.* **1908** [2] 1927).

2) **3-Methyläther-4-[2,4-Dinitrophenyl]äther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol.** Sm. 114—115° (*B.* **27**, 2457; D. R. P. 74433). — **II**, *974*; ***II**, *588.*

3) **3-Methyläther-4-[2,4-Dinitrophenyl]äther d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol.** Sm. 129—130° (*B.* **27**, 2457; D. R. P. 74433). — **II**, *977*; ***II**, *590.*

4) **Anisalacetophenondinitrür.** Fl. (*A.* **340**, 75 *C.* **1905** [2] 330).

5) **1,3,5,7-Tetraoxy-2,6-Di[Amidomethyl]-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 188189 *C.* **1907** [2] 1368).

6) **Dimethyläther d. ?-Diamido-1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 155633 *C.* **1904** [2] 1487).

7) **Oxyprune** (*B.* **41**, 609 *C.* **1908** [1] 1286).

8) **Ketazin** (aus Dehydracetsäurehydrazon). Sm. 265° (*B.* **38**, 3031 *C.* **1905** [2] 1326).

9) **Diisatinsäure.** Sm. 226—227°. Ag (*J. pr.* [2] **58**, 106). — ***II**, *948.*

10) **ββ'-Di[2-Nitrophenyl]isobuttersäure.** Sm. 149°. $NH_4 + {}^1/_2 H_2O$ (*B.* **27**, 2248). — **II**, *1471.*

11) **ββ'-Di[4-Nitrophenyl]isobuttersäure.** Sm. 185° (*B.* **27**, 2251). — **II**, *1471.*

12) **β-[2-Nitrophenyl]-β'-[4-Nitrophenyl]isobuttersäure.** Sm. 161° (*B.* **27**, 2250; **29**, 637). — **II**, *1471*; ***II**, *871.*

13) **6-Nitro-3,4-Dioxy-1-Phenylimidomethylbenzol-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure** (Anilidonitroopiansäure). Sm. 183—184° (*B.* **19**, 2285). — **II**, *1944.*

14) **6,6'-Dimethoxylazobenzol-3,3'-Dicarbonsäure** (Azoanissäure). Ba + H_2O (*A.* **129**, 345). — **IV**, *1471.*

15) **2,2'-Azophenoxylessigsäure** + $2H_2O$. Sm. 162° (wasserfrei). $Na_2 + 3H_2O$, $K_2 + 3H_2O$, $Ca + 8H_2O$, $Ba + 2H_2O$, $Ag_2 + 3H_2O$ (*J. pr.* [2] **29**, 161). — **IV**, *1405.*

16) **Äthylester d. 2-[3-Nitrobenzoxylphenyl]amidoameisensäure.** Sm. 86,5° (*Am.* **23**, 22; *B.* **33**, 202). — ***II**, *772.*

17) **Monoamid d. 2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure** (Papaverinaminsäure). NH_4, Ag (*M.* **13**, 700). — **IV**, *177.*

18) **Verbindung** (aus 3-Amidobenzol-1-Carbonsäure). Ba (*Soc.* **69**, 1515). — ***II**, *788.*

$C_{16}H_{14}O_6N_4$ C 53,6 — H 3,9 — O 26,8 — N 15,6 — M. G. 358.

1) αβ-Di[3-Nitrobenzoylamido]äthan. Sm. 257° (*Soc.* **87**, 385 *C.* **1905** [1] 1587).
2) αβ-Di[4-Nitrobenzoylamido]äthan. Sm. 254° (*Soc.* **87**, 386 *C.* **1905** [1] 1587).
3) ?-Dinitro-4,4'-Di[Acetylamido]biphenyl. Sm. oberhalb 300° (*B.* **20**, 1024; D.R.P. 82748, 91720). — **IV**, *964*; ***IV**, *542*.
4) Monoacetylderivat d. α-[4-Nitrophenyl]imido-α-[5-Nitro-2-Amido-3-Oxymethylphenyl]methan. Sm. 223—225° u. Zers. (*B.* **35**, 744 *C.* **1902** [1] 754). — ***III**, *66*.
5) αβ-Diacetyl-αβ-Di[4-Nitrophenyl]hydrazin. Sm. 186—187° (*C. r.* **134**, 1219 *C.* **1902** [2] 41). — ***IV**, *1090*.
6) Dimethyläther d. 4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-[2-Oxyphenyl]-benzimidazol. Sm. 168° (*Soc.* **93**, 1674 *C.* **1908** [2] 1922).
7) Dimethyläther d. 4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-[4-Oxyphenyl]-benzimidazol. Sm. 169—170° (*Soc.* **93**, 1675 *C.* **1908** [2] 1922).
8) αβ-Di[Phenylnitrosamido]äthan-αβ-Dicarbonsäure. Sm. 142,5° (*B.* **26**, 1765). — **II**, *438*.
9) Methylester d. ?-Methylphenylazo-2,4-Dinitrophenylessigsäure. Sm. 168° (*B.* **22**, 325). — **IV**, *1465*.
10) Acetat d. 3,3'-Dinitro-4-Oxy-2,2'-Dimethylazobenzol. Sm. 161° (*B.* **40**, 3329 *C.* **1907** [2] 799).
11) Acetat d. 5,6'-Dinitro-2'-Oxy-2,3'-Dimethylazobenzol. Sm. 205° (*B.* **26**, 2353). — **IV**, *1423*.
12) Acetat d. 5,6'-Dinitro-4'-Oxy-2,3'-Dimethylazobenzol. Sm. 211° (*B.* **26**, 2354). — **IV**, *1423*.
13) Di[4-Nitrophenylamid] d. Bernsteinsäure. Sm. 260° (*A.* **209**, 377). — **II**, *414*.
14) Di[4-Nitro-2-Methylphenylamid] d. Oxalsäure. Sm. oberhalb 260° (*Soc.* **61**, 463). — **II**, *467*.
15) Di[2-Nitro-4-Methylphenylamid] d. Oxalsäure (*B.* **8**, 474; **15**, 2691; *A.* **209**, 372). — **II**, *501*.
16) Di[3-Nitro-4-Methylphenylamid] d. Oxalsäure (*B.* **31**, 396). — ***II**, *276*.

$C_{16}H_{14}O_6N_6$ C 49,7 — H 3,6 — O 24,9 — N 21,7 — M. G. 386.

1) Äthylester d. 3-Nitrophenylazo-3-Nitrophenylhydrazonessigsäure (Ä. d. Di-3-Nitrophenylformazylameisensäure). Sm. 217° (*B.* **28**, 1695).

$C_{16}H_{14}O_6Br_4$ 1) Tetramethyläther d. Tetrabromhexaoxybiphenyl. Sm. 217—218° (*B.* **9**, 930). — **II**, *1042*.
2) Tetrabromid d. Eriodiktyonon. Sm. 207° u. Zers. (*A.* **351**, 248 *C.* **1907** [1] 1209).

$C_{16}H_{14}O_6S$ 1) Diacetat d. 2,2'-Dioxydiphenylsulfon. Sm. 147—148° (*B.* **39**, 1351 *C.* **1906** [1] 1788).
2) Diacetat d. 4,4'-Dioxydiphenylsulfon. Sm. 163—165° (*A.* **147**, 58; *G.* **17**, 90). — **II**, *840*.

$C_{16}H_{14}O_6As_2$ 1) Arsenobenzol-4,4'-Di[Oxyessigsäure] (D.R.P. 216270 *C.* **1909** [2] 2105).

$C_{16}H_{14}O_7N_2$ C 55,5 — H 4,0 — O 32,4 — N 8,1 — M. G. 346.

1) 2,2'-Azoxyphenoxylessigsäure + H_2O. Sm. 186—187°. $(NH_4)_2$, Ba + $2H_2O$, Ag_2 (*J. pr.* [2] **29**, 152). — **IV**, *1342*.
2) 2-[α-Oximido-3,4-Dimethoxylbenzyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure (Oxim d. Papaverinsäure). Sm. 154—157° (*M.* **10**, 693). — **IV**, *177*.
3) Verbindung (aus 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure u. 4-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure). Sm. 252—254°. Ca + xH_2O, Ag_2 (*H.* **17**, 296). — **II**, *1272*.

$C_{16}H_{14}O_7N_4$ C 51,3 — H 3,7 — O 30,0 — N 15,0 — M. G. 374.

1) 3,5-Dinitro-2,4,6-Trimethylphenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 307° (*B.* **10**, 1711). — **II**, *1234*.
2) 3,5-Dinitro-2,4,6-Trimethylphenylamid d. ?-Nitrobenzolcarbonsäure. Sm. bei 300° (*B.* **10**, 1711). — **II**, *1167*.

$C_{16}H_{14}O_8N_2$ C 53,0 — H 3,9 — O 35,4 — N 7,7 — M. G. 362.

1) Äthylester d. Dioxyessigdi[4-Nitrophenyläther]säure. Sm. 137° (*B.* **40**, 3175 *C.* **1907** [2] 981).
2) Diäthylester d. ?-Dinitronaphtalin-1,5-Dicarbonsäure. Sm. 160° u. Zers. (*G.* **26** [1] 108). — ***II**, *1088*.

$C_{16}H_{14}O_8N_2$ 3) **Diäthylester d. isom. ?-Dinitronaphtalin-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. 253 bis 254° u. Zers. (*G.* **26** [1] 110). — *II, *1088.*

$C_{16}H_{14}O_8N_4$ C 49,2 — H 3,6 — O 32,8 — N 14,4 — M. G. 390.
1) **Äthylenester d. 2-Nitrophenylamidoameisensäure.** Sm. 160° (*Am.* **19**, 315). — *II, *182.*

$C_{16}H_{14}O_8Br$ 1) **Verbindung** (aus Quebrachogerbstoff). Zers. bei 273° (*C.* **1905** [1] 936).

$C_{16}H_{14}O_8Br_6$ 1) **Hexabromkolatannin** (*C.* **1898** [1] 579). — *III, *497.*

$C_{16}H_{14}O_9N_4$ C 47,3 — H 3,4 — O 35,5 — N 13,8 — M. G. 406.
1) **Tetraspartid** + $4^1/_2H_2O$ (*A.* **157**, 28; **303**, 195; *B.* **30**, 2450; *G.* **30** [1] 10). — I, *1211*; *I, *667.*

$C_{16}H_{14}O_{10}N_2$ C 48,7 — H 3,5 — O 40,6 — N 7,1 — M. G. 394.
1) **Methylentannincarbamid.** Zers. bei 220° (D.R.P. 160273 *C.* **1905** [1] 1488).

$C_{16}H_{14}O_{10}N_4$ C 45,5 — H 3,3 — O 37,9 — N 13,3 — M. G. 422.
1) **Dimethyläther d. ?-Tetranitro-4,4'-Dioxy-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 130,5° (*Am.* **31**, 127 *C.* **1904** [1] 809).

$C_{16}H_{14}NCl$ 1) **5-Chlor-1-Äthyl-2-Phenylindol.** Sm. 107° (D.R.P. 128660 *C.* **1902** [1] 611).
2) **Chlormethylat d. 4-Phenylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **28**, 1040). — IV, *428.*
3) **Chlormethylat d. 6-Phenylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **230**, 18). — IV, *430.*
4) **Chlormethylat d. 8-Phenylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **230**, 42). — IV, *430.*
5) **Chlorbenzylat d. Chinolin** + $3H_2O$. Sm. 65° (170° wasserfrei). 2 + $PtCl_4$ (*B.* **13**, 2045; **16**, 1279; **18**, 36; *J.* **1882**, 1109; *J. pr.* [2] **51**, 96; *Bl.* [3] **29**, 135 *C.* **1903** [1] 584). — IV, *252*; *IV, *179.*
6) **Chlorbenzylat d. Isochinolin** (*M.* **9**, 678). — IV, *300.*

$C_{16}H_{14}NBr_3$ 1) **Bromid d. Chinolinbrombenzylat.** Sm. 100° (*B.* **18**, 1305). — IV, *252.*

$C_{16}H_{14}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 2-Phenylchinolin.** Sm. 197° (*B.* **19**, 1198). — IV, *425.*
2) **Jodmethylat d. 3-Phenylchinolin.** Sm. 224° (*B.* **41**, 483 *C.* **1908** [1] 1065).
3) **Jodmethylat d. 4-Phenylchinolin.** Sm. 222° u. Zers. (*B.* **28**, 1039). — IV, *428.*
4) **Jodmethylat d. 6-Phenylchinolin** + $2H_2O$. Sm. 194° (*A.* **230**, 17). — IV, *430.*
5) **Jodmethylat d. 8-Phenylchinolin.** Sm. 163° (*A.* **230**, 41). — IV, *430.*
6) **Jodbenzylat d. Chinolin.** Sm. 135° (*Soc.* **91**, 1822 *C.* **1908** [1] 263).
7) **Jodbenzylat d. Isochinolin.** Sm. 175—176° (*B.* **34**, 3989 *C.* **1902** [1] 210). — *IV, *191.*

$C_{16}H_{14}N_2Cl_2$ 1) **$\alpha\beta$-Dichlor-$\alpha\beta$-Di[2-Methylphenylimido]äthan.** Sm. 130—131° (*A.* **279**, 181; *B.* **40**, 2656 *C.* **1907** [2] 223). — *II, *257.*
2) **$\alpha\beta$-Dichlor-$\alpha\beta$-Di[3-Methylphenylimido]äthan.** Sm. 72° (*B.* **40**, 2661 *C.* **1907** [2] 224).
3) **$\alpha\beta$-Dichlor-$\alpha\beta$-Di[4-Methylphenylimido]äthan.** Sm. 107° (*B.* **40**, 2660 *C.* **1907** [2] 224).
4) **Chlormethylat d. 5-Chlor-1,3-Diphenylpyrazol.** Sm. 194°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **358**, 172 *C.* **1908** [1] 857).
5) **Chlormethylat d. 3-Chlor-1,5-Diphenylpyrazol.** Zers. bei 145°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **358**, 162 *C.* **1908** [1] 855).

$C_{16}H_{14}N_2S$ 1) **2-Methyl-1,5-Diphenyl-2,2-Dihydropyrazol-2,3-Sulfid.** Sm. 185°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*A.* **358**, 163 *C.* **1908** [1] 855).
2) **2-Methyl-1,3-Diphenyl-2,2-Dihydropyrazol-2,5-Sulfid.** Sm. 163°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **358**, 173 *C.* **1908** [1] 857).
3) **Methyläther d. 3-Merkapto-1,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 62° (*A.* **358**, 165 *C.* **1908** [1] 856).
4) **Methyläther d. 2-Merkapto-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 233—234°. HJ, HJ + CH_4O (*A.* **284**, 14). — III, *224.*
5) **2-Phenylimido-4-Methyl-3-Phenyl-2,3-Dihydrothiazol.** Sm. 138,5° (*A.* **249**, 51). — IV, *821*; *IV, *556.*

$C_{16}H_{14}N_2S$ 6) **2,5-Dibenzyl-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 98° (41—42°) (*A.* **184**, 310; *J. pr.* [2] **69**, 381 *C.* **1904** [2] 535). — **II**, *1328.*

7) **2,5-Di[4-Methylphenyl]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 156—158° (*J. pr.* [2] **69**, 380 *C.* **1904** [2] 535).

$C_{16}H_{14}N_2S_2$ 1) **Dibenzyläther d. α-Cyanimido-αα-Dimerkaptomethan.** Sm. 82° (*A.* **355**, 196 *C.* **1907** [2] 1326).

2) **Thiocarbonyldi[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 109° (*B.* **25**, 1465). — **II**, *500.*

3) **Phenylamid d. Benzthiazol-1-[Äthyl-β-Thiocarbonsäure].** Sm. 127° (*B.* **39**, 3306 *C.* **1906** [2] 1568).

4) **Verbindung** (aus αβ-Dirhodanäthylbenzol u. Benzol). Sm. 62° (*J.* **1880**, 404). — **II**, *1098.*

$C_{16}H_{14}N_2S_3$ 1) **4-Methylphenylsenfölsulfid.** Sm. 183—184° (175—176°) (*J. pr.* [2] **59**, 577; *B.* **25**, 3527). — **II**, *497*; ***II**, *273.*

2) **Dibenzyläther d. 3,5-Dimerkapto-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 52° (*B.* **42**, 2927 *C.* **1909** [2] 1218).

3) **Dibenzyläther d. 2,5-Dimerkapto-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 89° (*B.* **27**, 2520). — ***IV**, *312.*

$C_{16}H_{14}N_2Se$ 1) **3,5-Di[4-Methylphenyl]-1,2,4-Selendiazol.** Sm. 116° (*B.* **37**, 2553 *C.* **1904** [2] 520).

$C_{16}H_{14}N_4Br_2$ 1) **?-Dibrom-1,4-Di[4-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 245° u. Zers. (*Soc.* **57**, 51). — **IV**, *1234.*

$C_{16}H_{14}N_4S$ 1) **Inn. Anhydrid d. α-Acetylamido-α-Phenylimido-α-[β-Phenylthioureïdo]methan.** Sm. 200° (*A.* **356**, 187 *C.* **1907** [2] 1797).

2) **5-Merkapto-4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 97°. Hg, HgCl (*B.* **37**, 2775 *C.* **1904** [2] 711; *A.* **338**, 193 *C.* **1905** [1] 1156; *A.* **361**, 271 *C.* **1908** [2] 521).

3) **α-Phenyl-β-[2-Chinolyl]amidothioharnstoff** + H_2O. Sm. 106° (144° wasserfrei). Pikrat (*B.* **33**, 1887). — ***IV**, *812.*

$C_{16}H_{14}N_4S_2$ 1) **Tolanthioharnstoff.** Sm. 307° u. Zers. (*A.* **261**, 134; *B.* **42**, 1796 *C.* **1909** [2] 203). — **III**, *285.*

2) **2-Thiocarbonyl-5-[2-Methylphenyl]azo-3-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 155° (*B.* **24**, 4204). — **IV**, *803.*

3) **2-Thiocarbonyl-5-[4-Methylphenyl]azo-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 237—238° (*B.* **24**, 4191). — **IV**, *806.*

$C_{16}H_{14}N_4S_4$ 1) **Sulfid d. 5-Merkapto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 135° (*B.* **28**, 2639). — **IV**, *745.*

$C_{16}H_{15}ON$ C 81,0 — H 6,3 — O 6,7 — N 5,9 — M. G. 237.

1) **Äthyläther d. 10-Amido-2-Oxyphenanthren.** Sm. 127° (*Soc.* **89**, 1529 *C.* **1906** [2] 1765).

2) **Äthyläther d. 10-Amido-3-Oxyphenanthren.** Sm. 94° (*Soc.* **89**, 1531 *C.* **1906** [2] 1765).

3) **γ-Keto-γ-[4-Amidophenyl]-α-[4-Methylphenyl]propen.** HCl (*B.* **37**, 393 *C.* **1904** [1] 657).

4) **α-Phenylamido-β-Benzoylpropen.** Sm. 132° (*B.* **22**, 3278). — **III**, *163.*

5) **γ-Phenylimido-α-Keto-α-Phenylbutan.** Sm. 110° (*B.* **20**, 1770, 2180). — **III**, *270.*

6) **γ-[4-Methylphenyl]imido-α-Keto-α-Phenylpropan.** Sm. 160—163° (*B.* **21**, 2193). — **III**, *95.*

7) **2-Dimethylamido-9[oder 10]-Oxyanthracen.** Sm. 80—85° (*A.* **307**, 313). — ***II**, *541.*

8) **2-Acetylamido-αα-Diphenyläthen.** Sm. 122° (*B.* **42**, 3120 *C.* **1909** [2] 1353).

9) **2-Acetylamido-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 140° (*B.* **39**, 904 *C.* **1906** [1] 1168).

10) **γ-Benzoylamido-α-Phenylpropen.** Sm. 94—95° (*B.* **26**, 1860; *Ar.* **244**, 274 *C.* **1906** [2] 1420). — **II**, *1167.*

11) **1-Benzoylamido-2,3-Dihydroinden.** Sm. 142—143° (*Soc.* **71**, 251). — ***II**, *732.*

12) **γ-Oximido-αα-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 88° (*B.* **32**, 1436). — ***III**, *185.*

13) **γ-Oximido-αβ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 153° (*M.* **19**, 410; **20**, 739; **22**, 667). — ***III**, *185.*

14) **γ-Oximido-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 102—103° (*M.* **18**, 439). — ***III**, *185.*

$C_{16}H_{15}ON$ 15) δ-**Oximido-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 104° (*B.* **40**, 4832 *C.* **1908** [1] 363).
16) **anti-α-Oximido-αγ-Diphenyl-β-Buten** (Dypnonoxim). Sm. 78° (65°) (*B.* **37**, 731 *C.* **1904** [1] 1012; *M.* **25**, 435 *C.* **1904** [2] 336; *A.* **351**, 172 *C.* **1907** [1] 1414). — **III**, *249.*
17) **syn-α-Oximido-αγ-Diphenyl-β-Buten.** Sm. 134° (*B.* **37**, 732 *C.* **1904** [1] 1012; *M.* **25**, 433 *C.* **1904** [2] 336; *A.* **351**, 172 *C.* **1907** [1] 1418).
18) **γ-Oximido-γ-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]propen.** Sm. 91° (*B.* **32**, 2284). — ***III**, *185.*
19) **N-Benzylzimtaldoxim.** Sm. 130° (*A.* **298**, 192). — ***III**, *47.*
20) **5-Keto-1,2-Diphenyltetrahydropyrrol.** Sm. 149° (*C. r.* **143**, 432 *C.* **1906** [2] 1495).
21) **5-Keto-2,3-Diphenyltetrahydropyrrol.** Sm. 207° (*A.* **269**, 139). — **IV**, *420.*
22) **Methyläther d. 3-Methyl-2-[4-Oxyphenyl]indol.** Sm. 123° (*B.* **37**, 870 *C.* **1904** [1] 1154).
23) **d-1-Benzoyl-2-Methyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 119° (*Soc.* **85**, 1335 *C.* **1904** [2] 1657).
24) **l-1-Benzoyl-2-Methyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 119° (*Soc.* **85**, 1333 *C.* **1904** [2] 1657).
25) **r-1-Benzoyl-2-Methyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 91,5° (*B.* **26**, 1303; *B.* **37**, 4583 *C.* **1905** [1] 183; *B.* **37**, 4729 *C.* **1905** [1] 385). — **IV**, *189.*
26) **2-Keto-3,3-Dimethyl-1-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 72; Sd. 210 bis 212°$_{30}$ (*M.* **21**, 177). — ***IV**, *162.*
27) **1-Benzoyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 75° (76°) (*B.* **13**, 2400; **16**, 734; *B.* **37**, 4726 *C.* **1905** [1] 384). — **IV**, *195*; ***IV**, *143.*
28) **2-Benzoyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 129°; Sd. 245—250°$_{50}$ (*B.* **26**, 1213; *A.* **326**, 263). — **IV**, *201*; ***IV**, *145.*
29) **Benzylhydroxyd d. Chinolin.** Chlorid, d-Camphersulfonat, d-Bromcamphersulfonat (*Bl.* [3] **29**, 135 *C.* **1903** [1] 584; *Soc.* **91**, 1822 *C.* **1908** [1] 263). — ***IV**, *179.*
30) **1-Acetyl-3,6-Dimethylcarbazol.** Sm. 129° (*B.* **24**, 2598). — **IV**, *398.*
31) **5-[β-Oxyisopropyl]akridin.** Sm. 183°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **32**, 3609). — ***IV**, *254.*
32) **3-[β-Oxypropyl]-β-Naphtochinolin.** Fl. (*B.* **27**, 2028).
33) **Inn. Anhydrid d. α-Oxy-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]äthan-α²-Carbonsäureamid** (p-Xylylphtalimidin). Sm. 149° (*B.* **24**, 3969). — **II**, *1702.*
34) **Aldehyd d. β-Methylphenylamido-α-Keto-α-Phenyläthan-β-Carbonsäure?** Sm. 103° (*B.* **21**, 1137). — **III**, *95.*
35) **Nitril d. β-Oxy-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 113° u. Zers. (*B.* **14**, 1688; *A.* **119**, 45). — **II**, *1701.*
36) **Phenylamid d. β-Phenylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 121° (*B.* **37**, 734 *C.* **1904** [1] 1012; *C. r.* **138**, 987 *C.* **1904** [1] 1439).
37) **Phenylamid d. Phenylisocrotonsäure.** Sm. 89—90° (*B.* **37**, 2001 *C.* **1904** [2] 24).
38) **Phenylamid d. 2,3-Dihydroinden-2-Carbonsäure.** Sm. 182° (*Soc.* **65**, 236). — **II**, *1430.*
39) **2-Methylphenylamid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 167°. — **II**, *1408.*
40) **4-Methylphenylamid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 168°. — **II**, *1408.*
41) **2-Allylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 123—124° (*B.* **37**, 4726 *C.* **1905** [1] 385).
42) **Diphenylamid d. Propen-α-Carbonsäure.** Sm. 115—116° (*B.* **34**, 2140).
43) **Diphenylamid d. Propen-β-Carbonsäure.** Sm. 108° (*B.* **34**, 2141).
44) **Verbindung** (aus Phenol u. 1-Amidonaphtalin). Sm. 30,1 (*Soc.* **43**, 468). — **II**, *592.*

$C_{16}H_{15}ON_3$ C 72,5 — H 5,7 — O 6,1 — N 15,8 — M. G. 265.
1) **α-Phenylhydrazon-α-Benzylidenamido-β-Ketopropan.** Sm. 159 bis 159,5° (*B.* **34**, 542). — ***IV**, *894.*
2) **5-Oxy-1-Phenyl-3-[β-Phenyläthyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 182—183° (*B.* **36**, 1102 *C.* **1903** [1] 1140). — ***IV**, *815.*
3) **3-Keto-5-Methyl-2-Phenyl-1-Benzyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 79—80°. — **IV**, *1105.*
4) **1[oder 4]-Acetyl-3,5-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol** (*B.* **27**, 1009).

$C_{16}H_{15}ON_3$ 5) **Äthyläther d. 5-Oxy-1,3-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 85—86° (*Am.* **34**, 128 *C.* **1905** [2] 1031).
6) **Äthyläther d. 3-Oxy-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 92° (85—86°) (*Soc.* **67**, 1066; *Am.* **24**, 212). — **IV**, *1157*; ***IV**, *807.*
7) **3-Keto-2-Methyl-5,6-Diphenyl-2,3,4,5-Tetrahydro-1,2,4-Triazin.** Sm. 199° (*A.* **339**, 285 *C.* **1905** [2] 47).
8) **3-[4-Dimethylamidophenyl]imido-2-Keto-2,3-Dihydroindol.** Sm. 215° (*J. pr.* [2] **73**, 470 *C.* **1906** [2] 504).
9) **?-Phenylureïdo-2-Methylindol.** Sm. 194° (*J. pr.* [2] **61**, 288). — ***IV**, *593.*
10) **Monophenylhydrazon d. 2,3-Diketo-4,6-Dimethyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 238—239° (*A.* **358**, 368 *C.* **1908** [1] 1172).
11) **Monophenylhydrazon d. 2,3-Diketo-5,7-Dimethyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 272° (*A.* **358**, 367 *C.* **1908** [1] 1172).
12) **2-[2-Acetylamido-4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 255° u. Zers. (*B.* **32**, 1470). — ***IV**, *841.*
13) **2-Methyl-1-[4-Acetylamidophenyl]benzimidazol.** Sm. 219° (*B.* **28**, 2979).
14) **5[oder 6]-Methyl-2-[2-Acetylamidophenyl]benzimidazol.** Sm. 193° (*B.* **32**, 1470). — ***IV**, *842.*
15) **5-Acetylamido-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 229—230° (*J. pr.* [2] **74**, 198 *C.* **1906** [2] 1436).
16) **1-Acetyl-2-[4-Methylphenyl]imido-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 152° (*B.* **24**, 2511). — **IV**, *567.*
17) **1[oder 3]-Acetyl-2-Phenylimido-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 147° (*B.* **24**, 2516). — **IV**, *623.*
18) **Nitril d. β-Phenylamido-α-Benzylidenamido-α-Oxypropionsäure.** Sm. 253° (*B.* **31**, 2710). — ***III**, *25.*
19) **Nitril d. α-[4-Acetylamidophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 180° (*B.* **35**, 3341 *C.* **1902** [2] 1194). — ***IV**, *390.*
20) **Nitril d. 2,6-Dimethyl-4-[4-Methoxylphenyl]-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 215—216° (*J. pr.* [2] **56**, 132). — ***IV**, *221.*
21) **Cinnamylidenhydrazid d. Phenylamidoameisensäure** (*J. pr.* [2] **53**, 529).

$C_{16}H_{15}ON_5$ C 65,5 — H 5,1 — O 5,5 — N 23,9 — M. G. 293.
1) **5-Keto-4-[4-Amidophenyl]azo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 206—207° (*B.* **33**, 195). — ***IV**, *1079.*
2) **3-Acetylamido-5-Phenylamido-1-Phenyl-1,2,4-Triazol** + H_2O. Sm. 166° (wasserfrei) (*A.* **355**, 215 *C.* **1907** [2] 1327; *A.* **356**, 194 *C.* **1907** [2] 1798).
3) **5-Acetylamido-3-Phenylamido-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 189° (*A.* **355**, 214 *C.* **1907** [2] 1327).
4) **4-Phenylureïdo-1-Phenyl-3-Methyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 240° (*J. pr.* [2] **64**, 229; *B.* **28**, 1287). — **IV**, *1238.*

$C_{16}H_{15}OCl$ 1) **α-Chlor-γ-Keto-αβ-Diphenylbutan.** Sm. bei 140° u. Zers. (*M.* **18**, 443; **19**, 407; **22**, 667). — ***III**, *174.*
2) **γ-Chlor-α-Keto-α-Phenyl-β-Methylpropan.** Sm. 83° (*Am.* **31**, 656 *C.* **1904** [2] 446).

$C_{16}H_{15}OBr$ 1) **Methyläther d. β-Brom-α-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 51 bis 52° (*B.* **37**, 228 *C.* **1904** [1] 659).

$C_{16}H_{15}O_2N$ C 75,9 — H 5,9 — O 12,6 — N 5,5 — M. G. 253.
1) **γ-[3-Oxyphenyl]imido-α-Oxy-α-Phenyl-α-Buten.** Sm. 160° (*B.* **36**, 2451 *C.* **1903** [2] 670).
2) **Dimethyläther d. 8-Amido-3,4-Dioxyphenanthren.** HCl (*B.* **40**, 2000 *C.* **1907** [2] 158).
3) **Dimethyläther d. 9-Amido-3,4-Dioxyphenanthren.** Fl. HCl (*B.* **40**, 2042 *C.* **1907** [2] 162).
4) **Di[Benzoyl]methylamin** (Diphenacylamin). Sm. 74—75°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **41**, 1146 *C.* **1908** [1] 1894).
5) **N-Acetylphenyl-6-Oxy-3-Methylbenzylamin.** Sm. 102° (*B.* **41**, 622 *C.* **1908** [1] 1268).
6) **4-Diacetylamidobiphenyl.** Sm. 120° (*J. pr.* [2] **63**, 456).
7) **3-Diacetylamidoacenaphten.** Sm. 122° (*B.* **21**, 1458). — **II**, *634.*
8) **Äthyläther d. Benzoylimidooxymethylbenzol.** Sm. 65° (*Am.* **19**, 137; **20**, 73). — ***II**, *761.*
9) **2-Propionylamidodiphenylketon.** Sm. 78,5° (*B.* **25**, 3085). — **III**, *182.*

$C_{16}H_{15}O_2N$ 10) **4-Propionylamidodiphenylketon.** Sm. 139° (*C.* **1903** [1] 1137).

11) **4-Acetylamido-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 175° (*Soc.* **85**, 593 *C.* **1904** [1] 1554).

12) **6-Acetylamido-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 159° (*Soc.* **85**, 595 *C.* **1904** [1] 1554).

13) **3'-Acetylamido-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 139° (*A.* **286**, 314). — **III**, *214*.

14) **4'-Acetylamido-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 155° (*A.* **286**, 326). — **III**, *214*.

15) **α-Benzoylamidoäthylphenylketon.** Sm. 103° (*B.* **30**, 1523). — ***III**, *113*.

16) **Äthyl-4-Benzoylamidophenylketon.** Sm. 190° (*C.* **1903** [1] 1223).

17) **Methyl-2-Phenylacetylamidophenylketon.** Sm. 79° (79—80°) (*B.* **26**, 1392; *Ar.* **239**, 602; *C.* **1901** [2] 1228). — **III**, *124*; ***III**, *95*.

18) **Phenylacetylamidobenzoylmethan.** Sm. 126—127° (*B.* **15**, 2470). — **III**, *127*.

19) **γ-Oximido-γ-[4-Oxy-3-Methylphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 49° (*M.* **27**, 1153 *C.* **1907** [1] 721).

20) **2-Methyläther d. γ-Oximido-γ-[2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 122—123° (*B.* **25**, 3536). — **III**, *247*.

21) **β-Phenyläther d. γ-Oximido-β-Oxy-α-Phenyl-α-Buten.** Sm. 169° (*B.* **35**, 3554 *C.* **1902** [2] 1311).

22) **Benzyläther d. α-Oximido-β-Keto-α-Phenylpropan.** Sm. 62° (*A.* **291**, 284). — **III**, *268*.

23) **6-Phenylamido-4-Keto-2-Furanyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 214° (*A.* **294**, 313). — ***III**, *522*.

24) **9-Propionylamidoxanthen.** Sm. 211—214° (*C. r.* **145**, 815 *C.* **1908** [1] 140).

25) **2-Phenylamido-5,6,7,8-Tetrahydro-1,4-Naphtochinon.** Sm. 164° (*B.* **31**, 903). — ***III**, *274*.

26) **3,4-Methylenäther d. β-[3,4-Dioxyphenyl]-α-[5-Äthyl-2-Pyridyl]-äthen.** Sm. 92°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 2225). — ***IV**, *239*.

27) **3,4-Methylenäther d. β-[3,4-Dioxyphenyl]-α-[4,6-Dimethyl-4-Pyridyl]äthen** (Piperonal-γ-Kollidin). Sd. 55—60°$_{50-60}$. HCl, (HCl, $HgCl_2$). (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **42**, 1195 *C.* **1909** [1] 1576).

28) **1-Oxy-3-Keto-1-Äthyl-2-Phenyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 160° (*C. r.* **143**, 432 *C.* **1906** [2] 1495).

29) **1-Oxy-3-Keto-2-Äthyl-1-Phenyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 166—167°. HCl (*B.* **37**, 388 *C.* **1904** [1] 669).

30) **6-Oxychinolinbenzylhydroxyd** + $2H_2O$. Zers. bei 120—125° (*J. pr.* [2] **43**, 527). — **IV**, *271*.

31) **8-Oxychinolinbenzylhydroxyd** + xH_2O. Chlorid (*J. pr.* [2] **47**, 429; [2] **54**, 8). — **IV**, *273*.

32) **8-Oxyisochinolinbenzylhydroxyd** + $2H_2O$. Sm. 72° (110° wasserfrei). Salze, siehe diese (*J. pr.* [2] **52**, 15). — **IV**, *303*.

33) **Äthyläther d. 2-Oxy-2-Phenyl-1,3-Benzoxazin.** Zers. bei 200° (*B.* **31**, 1603). — ***III**, *54*.

34) **Benzyläther d. 2-Oxy-2-Methyl-1,3-Benzoxazin.** Zers. bei 185° (*B.* **31**, 1599). — ***III**, *54*.

35) **4-Benzoyl-3-Methyl-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin.** Sm. 126° (*B.* **30**, 1638). — ***II**, *739*.

36) **1-Acetyl-2-Keto-3,3-Dimethyl-2,3-Dihydro-α-Naphtindol.** Sm. 106,5° (*M.* **29**, 425 *C.* **1908** [2] 879).

37) **3-Acetyl-2-Keto-1,1-Dimethyl-1,2-Dihydro-β-Naphtindol.** Sm. 139,5° (*M.* **26**, 428 *C.* **1908** [2] 879).

38) **5-[ββ-Dioxyisopropyl]akridin.** Sm. 194° u. Zers. (*B.* **32**, 3609). — ***IV**, *254*.

39) **γ-Phenylamido-α-Phenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 154°. Cu (*B.* **17**, 2116). — **II**, *1424*.

40) **α-[2-Methylphenyl]-β-[2-Amidophenyl]akrylsäure.** Sm. 225° (*B.* **39**, 3110 *C.* **1906** [2] 1328).

41) **α-[4-Methylphenyl]-β-[2-Amidophenyl]akrylsäure.** Sm. 206° (*B.* **39**, 3112 *C.* **1906** [2] 1328).

$C_{16}H_{15}O_2N$ 42) **Lakton d. α-Oxy-4-Dimethylamidodiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 186° (188°) (*B.* **28** [2] 995; *C.* **1896** [1] 105; *A.* **300**, 234; *Bl.* [3] **19**, 830). — *II, *994.*

43) **Aldehyd d. 2-Benzoylamidomethylphenylessigsäure.** Sm. 106—108° (*B.* **30**, 2191). — *III, *42.*

44) **Methylester d. β-Phenylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 92—93° (*A.* **245**, 372). — II, *1644.*

45) **Phenylester d. 1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 51 bis 52°; Sd. bei 300° (*Bl.* [3] **21**, 12). — *IV, *143.*

46) **Acetat d. 4-Oxy-3-Phenylimido-1-Methylbenzol.** + $C_2H_4O_2$ (Sm. 101°) (*B.* **40**, 3472 *C.* **1907** [2] 1332).

47) **Acetat d. anti-α-Oximido-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 123—124° (*B.* **23**, 403). — III, *215.*

48) **Acetat d. syn-α-Oximido-4-Methyldiphenylmethan.** Sm. 118—122° (*B.* **23**, 2777). — III, *215.*

49) **Amid d. β-Oxy-β-Phenylakryl-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 168° (*C. r.* **142**, 895 *C.* **1906** [1] 1551; *Bl.* [3] **35**, 537 *C.* **1906** [2] 760).

50) **Amid d. α-Phenyl-β-Benzoylpropionsäure.** Sm. 149° (*B.* **28**, 963). — II, *1713.*

51) **Amid d. β-Keto-αγ-Diphenylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 162—164° (*J. pr.* [2] **55**, 354). — *II, *1009.*

52) **Amid d. α-Keto-α-Phenyl-β-[2-Methylphenyl]äthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **32**, 1105). — *II, *1010.*

53) **Amid d. α-Keto-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]äthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 135—140° (*B.* **24**, 3967). — II, *1715.*

54) **Amid d. 2,4-Dimethyldiphenylketon-2'-Carbonsäure.** Sm. 152 bis 153° (*B.* **32**, 1259). — *II, *1008.*

55) **Methylamid d. α-Keto-αβ-Diphenyläthan-β²-Carbonsäure.** Sm. 143 bis 144° (*B.* **20**, 2866). — II, *1711.*

56) **Phenylamid d. β-Benzoylpropionsäure.** Sm. 145° (150°) (*Bl.* [3] **19**, 392; *B.* **24**, 4080). — II, *1658*; *II, *967.*

57) **Acetylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure** (*B.* **26**, 2279). — II, *1170.*

58) **Benzoylamid d. β-Phenylpropionsäure.** Sm. 106° (*Am.* **13**, 7). — II, *1357.*

59) **Imid d. Phenylessigsäure.** Sm. 192° (195°) (*Am.* **13**, 3; *B.* **36**, 747 *C.* **1903** [1] 827). — II, *1312.*

60) **Imid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 147—148° (*B.* **25**, 456). — II, *1330.*

61) **Imid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **25**, 454; **26**, 2838). — II, *1342.*

62) **Äthylimid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 101—102° (*Am.* **20**, 73). — *II, *735.*

63) **2-Naphtylimid d. fum. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 195—200° (*A.* **285**, 232). — *II, *339.*

64) **2-Naphtylimid d. mal. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 220° (*A.* **285**, 234; **309**, 334). — *II, *339.*

65) **1-Naphtylimid d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 135—136° (*B.* **30**, 617). — *II, *336.*

66) **2-Naphtylimid d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 147—148° (149—150°) (*A.* **292**, 187; *B.* **30**, 617). — *II, *339.*

67) **Nitril d. Säure $C_{16}H_{16}O_4$** (aus Acetophenon) (*B.* **20**, 389). — II, *1882.*

$C_{16}H_{15}O_2N_3$ C 68,3 — H 5,3 — O 10,8 — N 14,9 — M. G. 281.

1) **Cinnamylphenylamidoharnstoff.** Sm. 241—242° (*B.* **29**, 1952). — IV, *675.*

2) **γ-Oximido-γ-Phenylureïdo-α-Phenylpropen** (γ-Phenylallenylphenyluramidoxim). Sm. 158—159° (*B.* **22**, 2398). — II, *1409.*

3) **γ-Semicarbazon-α-Oxy-αγ-Diphenylpropen.** Sm. 187° u. Zers. (*A.* **308**, 255). — *III, *226.*

4) **ε-Semicarbazon-α-Furanyl-ε-Phenyl-αγ-Pentadiën.** Sm. 59—60° (*B.* **31**, 284). — *III, *522.*

5) **γ-Phenylhydrazon-α-[3-Nitrophenyl]-α-Buten.** Sm. 155° (*A.* **294**, 294). — IV, *774.*

6) **γ-Phenylhydrazon-α-[3-Nitrophenyl]-β-Methylpropen.** Sm. 135° (*B.* **19**, 531). — IV, *755.*

$C_{16}H_{15}O_2N_3$ 7) γ-Phenylhydrazon-α-[4-Nitrophenyl]-β-Methylpropen. Sm. 196°. — IV, *755*.
8) β-Phenylhydrazon-β-Acetylamido-α-Keto-α-Phenyläthan. Sm. 143 bis 156° (*B.* **26**, 2789; *J. pr.* [2] **65**, 148 *C.* **1902** [1] 1002). — **IV**, *1166*; *IV, *818*.
9) β-Formyl-β-Acetyl-α-Benzylidenamido-α-Phenylhydrazin. Sm. 125° (*B.* **35**, 1902 *C.* **1902** [2] 42). — *IV, *777*.
10) 3,5-Diketo-1-Äthyl-2,4-Diphenyltetrahydro-1,2,4-Triazol. Sm. 125 bis 126° (*Am.* **34**, 123 *C.* **1905** [2] 1031).
11) Äthyläther d. 3-Oxy-5-Keto-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol. Sm. 86° (*Am.* **24**, 442; *Am.* **34**, 122 *C.* **1905** [2] 1030).
12) Äthyläther d. 2-Phenylimido-5-Oxy-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol. Sm. 86° (*Am.* **24**, 442). — *IV, *751*.
13) Dimethyläther d. 2,5-Di[4-Oxyphenyl]-1,3,4-Triazol + H_2O. Sm. 183° (181—182°) (*A.* **298**, 112; *J. pr.* [2] **74**, 16 *C.* **1906** [2] 791). — IV, *1188*.
14) 3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Methyl-4-[β-Phenyläthyl]hexahydropyridin. Sm. 223—224,5°. $(NH_4)_2$ (*C.* **1901** [1] 581). — *II, *1217*.
15) ?-Nitroso-2-Keto-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin. Zers. bei 220 bis 235° (*B.* **23**, 2027). — II, *429*.
16) 4,6-Diketo-2-Phenyl-5-Benzylhexahydro-1,2,3-Triazin (Benzylmalonsäurephenylazimid). Sm. 258° (*Soc.* **61**, 796). — IV, *711*.
17) 1[oder 3]-Nitroso-3-[4-Methylphenyl]amido-2-Keto-5-Methyl-2,3-Dihydroindol. Sm. oberhalb 220° u. Zers. (*B.* **18**, 193). — II, *1653*.
18) 5-Methyl-1-Äthyl-2-[2-Nitrophenyl]benzimidazol. Sm. 170° (*B.* **26**, 202). — IV, *1014*.
19) 5-Methyl-1-Äthyl-2-[4-Nitrophenyl]benzimidazol. Sm. 176° (*B.* **26**, 202). — IV, *1014*.
20) 6 [oder 7]-Äthyläther d. 3,6 [oder 3,7]-Dioxy-2-[Amidophenyl]-1,4-Benzdiazin. Sm. 234—235° (*B.* **32**, 1870; **34**, 2297). — *IV, *846*.
21) Äthylester d. 1-Phenyl-5-Pyrrylpyrazol-3-Carbonsäure. Sm. 168° (*B.* **23**, 2159). — IV, *798*.
22) Phenylamid d. α-Phenylhydrazon-α-Acetessigsäure. Sm. 98—99° (*B.* **27**, 1170). — IV, *705*.
23) Benzylimid d. αγ-Dicyan-ββ-Dimethylpropan-αγ-Dicarbonsäure. Sm. 149—150° (*C.* **1901** [1] 578).
24) Benzylidenhydrazid d. Benzoylamidoessigsäure. Sm. 182° (*J. pr.* [2] **52**, 246). — III, *39*.
25) Benzylidenhydrazid d. 2-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 180° u. Zers. (*J. pr.* [2] **69**, 98 *C.* **1904** [1] 729).

$C_{16}H_{15}O_2N_5$ C 62,1 — H 4,8 — O 10,4 — N 22,7 — M. G. 309.
1) ?-Nitro-1,4-Di[2-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin. Sm. 206—207° (*Soc.* **57**, 54). — IV, *1234*.
2) ?-Nitro-1,4-Di[4-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin. Sm. 144° (*Soc.* **57**, 51). — IV, *1234*.

$C_{16}H_{15}O_2Cl$ 1) Dimethyläther d. β-Chlor-αα-Di[4-Oxyphenyl]äthen. Sm. 76° (*A.* **279**, 338). — II, *998*.
2) Äthylester d. Diphenylchloressigsäure. Sm. 43—44° (*B.* **22**, 1537). — II, *1464*.
3) Acetochlorid d. Isohydrobenzoïn (*A.* **182**, 281). — II, *1102*.

$C_{16}H_{15}O_2Cl_3$ 1) Dimethyläther d. βββ-Trichlor-αα-Di[4-Oxyphenyl]äthan. Sm. 92° (89°) (*J. pr.* [2] **47**, 68; *A.* **306**, 77). — II, *995*; *II, *604*.

$C_{16}H_{15}O_2Br$ 1) Bromlapachonon. Sm. 126° (*C.* **1901** [1] 114). — *III, *467*.
2) γ-Brom-βγ-Diphenylbuttersäure. Sm. 139° (*J. pr.* [2] **74**, 331 *C.* **1906** [2] 1823).
3) α-Brom-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure. Sm. 191,5° (*B.* **39**, 3048 *C.* **1906** [2] 1263).

$C_{16}H_{15}O_3N$ C 71,4 — H 5,6 — O 17,8 — N 5,2 — M. G. 269.
1) 10-Nitro-9-Oxy-9-Äthyl-9,10-Dihydroanthracen. Sm. 166° u. Zers. (*A.* **330**, 172 *C.* **1904** [1] 891).
2) Anthracenäthylnitrat. Sm. bei 160° (*Soc.* **59**, 648; **61**, 872). — II, *260*.
3) 3,4-Methylenäther-1-Äthyläther d. 4-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol (Piperonal-p-Phenetidin). Sm. 105° (*B.* **29**, 2328). — *III, *75*.

$C_{16}H_{15}O_3N$ 4) **3-Methyläther d. Methyl-4-[3,4-Dioxybenzyliden]amidophenylketon.** Sm. 167° (*B.* **37**, 396 *C.* **1904** [1] 658).

5) **4-Acetylamidophenyläther d. Oxymethylphenylketon** (Hypnoacetin). Sm. bei 160° (*C.* **1897** [1] 410). — *III, *102.*

6) **Dimethyläther d. β-Oximido-α-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 93–94° (*A.* **355**, 290 *C.* **1907** [2] 1624).

7) **Dimethyläther d. isom. β-Oximido-α-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 79,5° (*A.* **355**, 290 *C.* **1907** [2] 1625).

8) **9,9-Dimethyläther d. 10-Oximido-9,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 171° (*A.* **323**, 227 *C.* **1902** [2] 802).

9) **9,9-Dimethyläther d. 10-Oximido-9,9-Dioxy-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 166—167° u. Zers. (*A.* **355**, 310 *C.* **1907** [2] 1626).

10) **Äthyläther d. Orcirufin.** Sm. 269° (*B.* **23**, 721). — **II**, *965.*

11) **Äthyläther d. Benzoylhydroxamsäure.** Sm. 48—49° (*A.* **217**, 8; *B.* **16**, 874). — **II**, *1208.*

12) **Dimethyläther d. 6,7-Dioxy-1-Keto-2-Phenyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 141° (*M.* **30**, 493 *C.* **1909** [2] 1339).

13) **α-Phenyl-β-[2-Amido-3-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 208—209° (*B.* **33**, 1827). — *II, *1006.*

14) **α-Phenyl-β-[6-Amido-3-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 227—228°. Pb, Ag (*B.* **34**, 4001 *C.* **1902** [1] 202).

15) **α-[2-Methoxylphenyl]-β-[2-Amidophenyl]akrylsäure.** Sm. 169° (*B.* **33**, 168). — *II, *1006.*

16) **α-[4-Methoxyl]-β-[2-Amidophenyl]akrylsäure.** Sm. 149° (*B.* **33**, 173). — *II, *1007.*

17) **α-Benzylidenamido-β-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Na (*A.* **284**, 42). — **II**, *1576.*

18) **γ-Phenylamido-α-Keto-α-Phenylpropan-γ-Carbonsäure.** Sm. 127° (*C.* **1909** [1] 531).

19) **d-α-Benzoylamido-β-Phenylpropionsäure** (d-Benzoylphenylalanin). Sm. 142—143° (145—146°) (*B.* **33**, 2384). — *II, *837.*

20) **l-α-Benzoylamido-β-Phenylpropionsäure** (l-Benzoylphenylalanin) (*B.* **33**, 2386).

21) **r-α-Benzoylamido-β-Phenylpropionsäure** (r-Benzoylphenylalanin). Sm. 182—183° (187—188°) (*A.* **275**, 17; *B.* **33**, 2383). — **II**, *1365*; *II, *836.*

22) **β-Benzoylamido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 194—196° (*B.* **36**, 4313 *C.* **1904** [1] 448; *B.* **38**, 2322 *C.* **1905** [2] 479).

23) **β-[2-Benzoylamidophenyl]propionsäure.** Sm. 153° (*B.* **38**, 3424 *C.* **1905** [2] 1598).

24) **4-[Methylbenzylamido]benzol-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 85—87° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 239). — *II, *948.*

25) **1-[β-Benzoylamidoäthyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 172°. Ba + $6H_2O$, Pb + H_2O, Cu + $2H_2O$, Ag (*B.* **26**, 1214). — **II**, *1372.*

26) **4'-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure** + xH_2O. Sm. 199° (205° wasserfrei). Mg + $6H_2O$, Ba + $2H_2O$, Ag, HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), + CH_4O, + C_2H_6O (*B.* **27** [2] 665; *A.* **300**, 229; **307**, 306; *Bl.* [3] **19**, 830; [3] **25**, 168). — *II, *1000.*

27) **γ-Oximido-αγ-Diphenylbuttersäure.** Sm. 83—87°. + C_6H_6 (*Soc.* **85**, 1364 *C.* **1904** [2] 1646).

28) **5-Keto-2-Methyl-1-[1-Naphtyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 255° (*B.* **38**, 1225 *C.* **1905** [1] 1257).

29) **5-Keto-2-Methyl-1-[2-Naphtyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 231°. Ba, Zn + $2^1/_2H_2O$ (*B.* **38**, 1224 *C.* **1905** [1] 1257).

30) **Methylester d. 4-Benzoyl-2-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 107° (*Soc.* **85**, 593 *C.* **1904** [1] 1554).

31) **Methylester d. 2-Benzoyl-4-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 110° (*Soc.* **85**, 596 *C.* **1904** [1] 1554).

32) **Äthylester d. 4-[2-Oxybenzyliden]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 83° (*B.* **42**, 3031 *C.* **1909** [2] 1554).

33) **Äthylester d. isom. 4-[2-Oxybenzyliden]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 87,5° (*B.* **42**, 3031 *C.* **1909** [2] 1554).

34) **Äthylester d. 2-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 98° (*J. pr.* [2] **64**, 84).

$C_{16}H_{15}O_3N$ 35) **Äthylester d. 3-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 114° (*A.* **303**, 277). — *II, *789.*

36) **Äthylester d. 4-Benzoylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 148° (*A.* **303**, 278). — *II, *791.*

37) **Äthylester d. Phenylbenzoylamidoameisensäure.** Sm. 67—68° (*Am.* **30**, 35 *C.* **1903** [2] 363).

38) **Äthylester d. 4-Benzoylphenylamidoameisensäure.** Sm. 189° (*A.* **210**, 273; **311**, 149; *B.* **14**, 1839). — III, *184*; *III, *148.*

39) **Äthylester d. α-Oxyphenylmethylenamidoameisenphenyläthersäure.** Sm. 91° (*B.* **26**, 928). — II, *1181.*

40) **Äthylester d. Xanthen-9-Amidoameisensäure.** Sm. 168—169° (*C. r.* **145**, 815 *C.* **1908** [1] 139).

41) **Äthylester d. 3-[4-Methylbenzoyl]pyridin-2-Carbonsäure.** Sm. 58° (*M.* **22**, 116). — *IV, *119.*

42) **Phenylester d. α-Benzoylamidopropionsäure.** Sm. 133° (*H.* **20**, 423). — *II, *747.*

43) **Benzylester d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 85,5—86°; Sd. 289,9° (*G.* **11**, 256; *B.* **14**, 2242). — II, *1184.*

44) **Acetat d. 3-Benzoylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 134° (*A.* **369**, 225 *C.* **1909** [2] 1995).

45) **β-Acetat d. β-Oximido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 112° (*B.* **38**, 76 *C.* **1905** [1] 533).

46) **β-Acetat d. isom. β-Oximido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 111° (*B.* **38**, 76 *C.* **1905** [1] 533).

47) **Benzoat d. β-Benzoylamido-α-Oxyäthan.** Fl. (*B.* **38**, 2412 *C.* **1905** [2] 478).

48) **Benzoat d. 2-Oxy-1-Acetylamidomethylbenzol.** Sm. 108—109° (*A.* **369**, 236 *C.* **1909** [2] 1996).

49) **Benzoat d. 3-Acetylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 146° (*A.* **369**, 226 *C.* **1909** [2] 1995).

50) **Benzoat d. α-Äthylbenzhydroxamsäure.** Sm. 58° (*A.* **205**, 208; **281**, 232; *B.* **16**, 874; **26**, 1564). — II, *1207.*

51) **Benzoat d. β-Äthylbenzhydroxamsäure.** Sm. 63° (*A.* **205**, 281; **281**, 232). — II, *1207.*

52) **4-Methylbenzoat d. α-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 108,5° (*A.* **281**, 249). — II, *1344.*

53) **4-Methylbenzoat d. β-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 65° (*A.* **281**, 251). — II, *1344.*

54) **3-Methylbenzoat d. 3-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 95,5° (*A.* **281**, 222). — II, *1336.*

55) **4-Methylbenzoat d. 4-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 167° (*A.* **281**, 223). — II, *1345.*

56) **Amid d. β-Oxy-β-Phenylakryl-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sm. 158° (*C. r.* **142**, 895 *C.* **1906** [1] 1551; *Bl.* [3] **35**, 538 *C.* **1906** [2] 760).

57) **Monamid d. αα-Diphenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 170°? (*Am.* **33**, 341 *C.* **1905** [1] 1390).

58) **Methylamid d. α-Benzoxyl-α-Phenylessigsäure** (M. d. Benzoylmandelsäure). Sm. 139° (*Soc.* **79**, 1355 *C.* **1902** [1] 25).

59) **Phenylamid d. α-Acetoxylphenylessigsäure.** Sm. 117,5° (*A.* **368**, 61 *C.* **1909** [2] 1444).

60) **Phenylamid d. α-Benzoxylpropionsäure.** Sm. 153° (*Bl.* [3] **17**, 362). — *II, *722.*

61) **Phenylmonamid d. α-Phenyläthan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 97° (*B.* **37**, 4633 *C.* **1905** [1] 238).

62) **α-Phenylamid d. α-Phenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 175° (*A.* **354**, 137 *C.* **1907** [2] 694).

63) **β-Phenylamid d. α-Phenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 170—171°. Ag (*Soc.* **85**, 1367 *C.* **1904** [2] 1646; *A.* **354**, 136 *C.* **1907** [2] 694).

64) **Benzylamid d. 2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 102° (*B.* **26**, 2628). — II, *1500.*

65) **Benzylidenamid d. α-Oxy-4-Methoxylphenylessigsäure.** Sm. 183° (*B.* **29**, 2100). — *III, *28.*

66) **α-Methoxylbenzylamid d. Benzolketocarbonsäure.** Sm. 105° (*B.* **29**, 2105). — *II, *941.*

$C_{16}H_{15}O_3N$ 67) **4-Methoxylbenzylidenamid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 182° (*B.* **29**, 2099). — *III, *62.*

68) **Äthylphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Äthylphenylphtalamidsäure). Fl. Cu (*A.* **227**, 185). — II, *1797.*

69) **2-Methylbenzylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (o-Xylylphtalamidsäure). Sm. 156°. Ag (*B.* **21**, 577). — II, *1797.*

70) **3-Methylbenzylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 131°. Ag (*B.* **21**, 2700). — II, *1797.*

71) **4-Methylbenzylamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Zers. bei 147°. Ag (*B.* **28**, 2988). — *II, *1050.*

72) **Diphenylmonamid d. Bernsteinsäure** (Diphenylsuccinaminsäure). Sm. 119° (116,5°). Ag (*G.* **14**, 468; *A.* **292**, 193). — II, *413*; *II, *210.*

73) **Formiat d. β-Formylamido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 208° u. Zers. (*B.* **29**, 1213). — *II, *660.*

74) **Acetat d. 4-Phenylacetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 120° (*B.* **17**, 2436). — II, *719.*

75) **α-Acetat d. anti-α-Oximido-4-Methoxyldiphenylmethan.** Sm. 133 bis 135° (*B.* **24**, 54). — III, *194.*

76) **α-Acetat d. syn. α-Oximido-4-Methoxyldiphenylmethan.** Sm. 52 bis 53° (*B.* **24**, 54). — II, *194.*

77) **N-Benzoat d. γ-Oximido-γ-Oxy-α-Phenylpropan.** Sm. 117° (*A.* **309**, 199). — *II, *834.*

78) **Benzoat d. β-Benzoylamido-α-Oxyäthan.** Sm. 76° (88—89°) (*B.* **30**, 914; *Soc.* **93**, 1867 *C.* **1909** [1] 158). — *II, *738.*

$C_{16}H_{15}O_3N_3$ C 64,6 — H 5,0 — O 16,2 — N 14,1 — M. G. 297.

1) **α-[3-Nitrobenzoyl]hydrazon-β-Phenylpropan.** Sm. 156—157° (*B.* **38**, 1971 *C.* **1905** [2] 130).

2) **5-Benzoylamidoacetylazo-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 169—170° (*A.* **340**, 96 *C.* **1905** [2] 322).

3) **Dimethyläther d. 5-Amido-7,8-Dioxy-1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin** (Amidoopiansäurephenylhydrazid). Sm. 137—143° (*B.* **19**, 2276). — IV, *717.*

4) **3,5-Di[Acetylamido]phenoxazin** (*A.* **322**, 25 *C.* **1902** [2] 222). — *IV, *829.*

5) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. 2-Oxybenzylidenamidoessigsäure.** Sm. 189—191° (*J. pr.* [2] **70**, 104 *C.* **1904** [2] 1036).

6) **Acetat d. 4′-Acetylamido-4-Oxyazobenzol.** Sm. 236—237° (*C.* **1899** [1] 1113). — *IV, *1036.*

7) **Amid d. 2-[2-Acetylamidobenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 226° u. Zers. (*B.* **40**, 998 *C.* **1907** [1] 1325).

8) **Benzoylhydrazid d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 213° (*J. pr.* [2] **70**, 106 *C.* **1904** [2] 1036).

$C_{16}H_{15}O_3N_5$ C 59,1 — H 4,6 — O 14,8 — N 21,5 — M. G. 325.

1) **α-Ureïdo-β-[α-Benzoylbenzyliden]amidoharnstoff.** Sm. 240° (G. **37** [1] 444 *C.* **1907** [2] 587).

$C_{16}H_{15}O_3Br$ 1) **4-Methyläther d. β-Brom-γ-Keto-α-Oxy-γ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]-propan.** Sm. 78° (*B.* **38**, 36 *C.* **1908** [1] 674).

$C_{16}H_{15}O_4N$ C 67,4 — H 5,3 — O 22,4 — N 4,9 — M. G. 285.

1) **Dimethyläther d. α-Phenyl-β-[2-Nitro-3,4-Dioxyphenyl]äthen.** Sm. 122—123° (*B.* **33**, 1817). — *II, *606.*

2) **Dimethyläther d. β-Oximido-α-Keto-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 133° (130°) (*B.* **22**, 379; *A.* **279**, 340). — III, *296.*

3) **Dimethyläther d. 10-Nitro-9,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 135° u. Zers. (*A.* **330**, 183 *C.* **1904** [1] 892).

4) **1,2-Dihydropapaverolin.** HCl (*Soc.* **95**, 1622 *C.* **1909** [2] 2180).

5) **α-Phenyl-β-[2-Amido-3-Oxy-4-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 180° (*B.* **35**, 4413 *C.* **1903** [1] 343).

6) **α-Benzoylamido-β-[2-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 176° (*C.* **1908** [2] 1947).

7) **α-Benzoylamido-β-[3-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 180° (*C.* **1908** [2] 1946).

8) **d-α-Benzoylamido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure** (d-Benzoyltyrosin). Sm. 163—164° (*B.* **32**, 2471, 3642). — *II, *929.*

$C_{16}H_{15}O_4N$ 9) **l-α-Benzoylamido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure** (l-Benzoyltyrosin). Sm. 162° (*B.* **32**, 3644). — *II, *929.*

10) **r-α-Benzoylamido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 182° (191 bis 193°) (*A.* **307**, 142; *B.* **32**, 3639). — *II, *929.*

11) **β-Benzoylamido-β-[2-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 168—169° (*B.* **42**, 2531 *C.* **1909** [2] 698).

12) **Benzol-1-Carbonsäure-2-Benzylamidoessigsäure.** Sm. 190° u. Zers. (*B.* **35**, 1699 *C.* **1902** [1] 1363).

13) **2-[?-Äthylamidooxybenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 152—153° (D.R.P. 162034 *C.* **1905** [2] 729).

14) **α-Phenylamido-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure** (Anilidobenzylmalonsäure). Na_3, K_2, Ag_2 (*B.* **28**, 1453; **29**, 816). — **II,** *1850*; ***II,** *1069.*

15) **Dibenzylamin-4,4'-Dicarbonsäure.** HCl (*B.* **33**, 2629). — *II, *830.*

16) **α-Oximido-γ-Oxy-βγ-Diphenylbuttersäure.** Sm. 96° (*B.* **38**, 3120 *C.* **1905** [2] 1427).

17) **Säure** (aus d. Verb. $C_{16}H_{12}O_4N_2S$). Sm. oberhalb 300°; subl. Zn (*B.* **20**, 529). — **II,** *1229.*

18) **1,2-Lakton d. 3,4-Dioxy-1-[4-Methylphenyl]amidooxymethylbenzol-3[oder 4]-Methyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 211° u. Zers. (*B.* **29**, 2034).

19) **Methylester d. α-Benzoxyl-β-[2-Pyridyl]propionsäure.** Sm. 41°. ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **265**, 218). — **IV,** *154.*

20) **Methylester d. β-Benzoxyl-β-[2-Pyridyl]propionsäure.** Sm. 79° (*A.* **265**, 235). — **IV,** *155.*

21) **Äthylester d. 2-Benzoxylphenylamidoameisensäure.** Sm. 75,5° (*B.* **31**, 1062; **33**, 205; *Am.* **23**, 16). — *II, *717.*

22) **Äthylester d. 2-Phenylamidoformoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 98—100° (*A.* **363**, 87 *C.* **1908** [2] 1724).

23) **Äthylester d. 3-Phenylamidoformoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 115—116° (*A.* **363**, 89 *C.* **1908** [2] 1724).

24) **Äthylester d. 4-Phenylamidoformoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 134—135° (*A.* **363**, 89 *C.* **1908** [2] 1724).

25) **Äthylester d. α-Benzoylamido-β-[2-Furanyl]akrylsäure.** Sm. 132 bis 133° (*A.* **337**, 284 *C.* **1905** [1] 378).

26) **Phenylester d. α-Benzoylamido-α-Oxypropionsäure.** Sm. 134° (*B.* **26**, 2644). — **II,** *1192.*

27) **2-Methoxylphenylester d. 4-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 179° (D.R.P. 67923). — *II, *789.*

28) **4-Acetylamidophenylester d. 2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 181° (D.R.P. 70714). — *II, *919.*

29) **4-Acetylamidophenylester d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 167° (D.R.P. 70714). — *II, *920.*

30) **4-Acetylamidophenylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 198° (D.R.P. 70714). — *II, *922.*

31) **Äthylester-4-Benzoylamidophenylester d. Kohlensäure.** Sm. 183 bis 184° (*C.* **1897** [1] 469). — *II, *740.*

32) **Benzoat d. α-Methyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 96° (*A.* **281**, 261). — **II,** *1533.*

33) **Benzoat d. β-Methyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 89° (*A.* **281**, 261). — **II,** *1533.*

34) **4-Methylbenzoat d. 4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 146° (*C.* **1899** [2] 179). — *II, *909.*

35) **4-Methoxylbenzoat d. anti-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 55° (*B.* **29**, 1156). — *II, *909.*

36) **4-Methoxylbenzoat d. syn-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 96—98° (*B.* **29**, 1159). — *II, *909.*

37) **4-Methoxylbenzoat d. 4-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 155° (*C.* **1899** [2] 179). — *II, *909.*

38) **α-Phenylamidoformiat d. 3,4-Dioxy-1-[α-Oxyäthyl]benzol-3,4-Methylenäther.** Sm. 65—67° (*B.* **36**, 3595 *C.* **1903** [2] 1366).

39) **Phenylamid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäurealdehyd-2-Carbonsäure.** Sm. 179° (*M.* **28**, 1230 *C.* **1908** [1] 737; *M.* **30**, 490 *C.* **1909** [2] 1338).

$C_{16}H_{15}O_4N$ 40) **Pseudophenylamid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure-aldehyd-2-Carbonsäure** (Anilidoopiansäure). Sm. 186—187° (*B.* **19**, 2284; **29**, 176, 2030; *M.* **30**, 490 *C.* **1909** [2] 1338). — **II**, *1942.*

41) **Phenylamid d. Oxyessig-2-Acetoxylphenyläthersäure.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **61**, 357). — ***II**, *552.*

42) **Mono[β-Phenoxyläthylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 125° (*B.* **22**, 3255). — **II**, *1796.*

43) **4-Äthoxylphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 160 bis 165° (*B.* **36**, 998 *C.* **1903** [1] 1131).

44) **Imid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 170° (*Soc.* **85**, 1540 *C.* **1905** [1] 167).

$C_{16}H_{15}O_4N_3$ C 61,4 — H 4,8 — O 20,4 — N 13,4 — M. G. 313.

1) **α-[2,4-Dinitrophenyl]-β-[4-Dimethylamidophenyl]äthen.** Sm. 181° (*B.* **37**, 1744 *C.* **1904** [1] 1599).

2) **Äthyläther d. Benzoylimido-3-Nitrophenylamidooxymethan.** Sm. 86—88° (*Am.* **32**, 366 *C.* **1904** [2] 1507).

3) **α-Acetyl-α-Phenyl-β-[5-Nitro-2-Oxy-3-Methylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 241—242° (*B.* **37**, 3919 *C.* **1904** [2] 1594).

4) **α-Acetyl-α-Phenyl-β-[5-Nitro-4-Oxy-3-Methylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 188—189° (*B.* **37**, 3928 *C.* **1904** [2] 1595).

5) **α-Acetyl-α-Phenyl-β-[5-Nitro-6-Oxy-3-Methylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 252—253° (*B.* **37**, 3924 *C.* **1904** [2] 1595).

6) **5-Methyläther d. 2′-Nitro-5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol.** Sm. 143° (*G.* **36** [2] 37 *C.* **1906** [2] 1193).

7) **5-Methyläther d. 3′-Nitro-5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol.** Sm. 106 bis 107° (*G.* **36** [2] 39 *C.* **1906** [2] 1193).

8) **5-Methyläther d. 2′-Nitro-5,6-Dioxy-3-Propenylazobenzol** (*C.* **1906** [2] 1125).

9) **5-Methyläther d. 3′-Nitro-5,6-Dioxy-3-Propenylazobenzol** (*C.* **1906** [2] 1125).

10) **α-Phenylhydrazon-β-[6-Nitro-3-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. bei 150° u. Zers. (*B.* **31**, 390). — ***IV**, *456.*

11) **α-Phenylhydrazon-β-[2-Nitro-4-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. bei 170° (*B.* **30**, 1050). — **IV**, *697.*

12) **α-[3-Methylphenyl]-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazidoessigsäure.** Sm. 189° u. Zers. (*J. pr.* [2] **75**, 130 *C.* **1907** [1] 1037).

13) **α-[4-Methylphenyl]-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazidoessigsäure.** Sm. 191° (*J. pr.* [2] **75**, 129 *C.* **1907** [1] 1037).

14) **?-Dimethylamidoazobenzol-3,4′-Dicarbonsäure?** (*B.* **10**, 528). — **IV**, *1459.*

15) **Azobenzol-4-Methylamidoessigsäure-4′-Carbonsäure.** Ba (*B.* **35**, 579 *C.* **1902** [1] 580). — ***IV**, *1055.*

16) **Säure** (aus αβ-Di[Phenylnitrosamido]äthan-αβ-Dicarbonsäure). Sm. 95° u. Zers. (*B.* **26**, 1765). — **II**, *438.*

17) **Dimethylester d. Diazoamidobenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 160° (*A.* **117**, 12). — **IV**, *1577.*

18) **Äthylester d. β-[2-Nitrobenzyliden]-α-Phenylhydrazidoameisen-säure.** Sm. 85—86° (*B.* **32**, 12). — ***IV**, *486.*

19) **Äthylester d. α-Phenylhydrazon-2-Nitrophenylessigsäure.** Sm. 126 bis 128° (*B.* **23**, 3621). — **IV**, *695.*

20) **Acetat d. α-Phenyl-β-[5-Nitro-2-Oxy-3-Methylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 205—206° (*B.* **37**, 3920 *C.* **1904** [2] 1594).

21) **Acetat d. α-Phenyl-β-[5-Nitro-4-Oxy-3-Methylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 162—163° (*B.* **37**, 3928 *C.* **1904** [2] 1595).

22) **Acetat d. α-Phenyl-β-[5-Nitro-6-Oxy-3-Methylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 155—156° (*B.* **37**, 3924 *C.* **1904** [2] 1595).

23) **Verbindung** (aus Phenylcarbonimid u. N-Äthyl-syn-3-Nitrobenzaldoxim). Sm. 148° (*B.* **24**, 2816). — **III**, *48.*

24) **Verbindung** (aus d. Methylenäther d. β-[3,4-Dioxyphenyl]-α-Nitropropion-säurealdehyd). Sm. 86° (*G.* **23** [2] 130). — **II**, *980.*

$C_{16}H_{15}O_4N_5$ C 56,3 — H 4,4 — O 18,8 — N 20,5 — M. G. 341.

1) **α-[4-Nitrophenyl]azo-β-Phenylhydrazonbuttersäure** (*B.* **32**, 209). — ***IV**, *1057.*

$C_{16}H_{15}O_4Br$ 1) **Trimethyläther d. ?-Brom-2,4,6-Trioxydiphenylketon** (Brommethylhydrocotoïn). Sm. 147° (*A.* **199**, 56). — **III**, *204.*

$C_{16}H_{15}O_4Br_3$ 1) **Phenylhydrazon d. Tribrommethoxy-1,2-Benzochinonmethylacetacetal.** Sm. 205° (*Am.* **39**, 85 *C.* **1908** [1] 823).

$C_{16}H_{15}O_5N$ C 63,8 — H 5,0 — O 26,6 — N 4,6 — M. G. 301.

1) **5-[4-Oxy-3-Methoxylbenzyliden]amido-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 274° u. Zers. (*G.* **39** [1] 125 *C.* **1909** [1] 1234).
2) **3,4-Dioxy-1-[4-Oxyphenylimido]methylbenzol-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure** (Opianal-4-Oxyanilin). Sm. 223° (*B.* **34**, 1018).
3) **3,4-Dioxy-1-N-Phenylbenzaldoxim-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure** (Opiansäure-N-Phenyloxim). Sm. 174° (*B.* **34**, 1017).
4) **2-[4-Methoxylphenylamidoformyl]phenoxylessigsäure.** Sm. 174° (*J. pr.* [2] **60**, 406). — ***II**, *892.*
5) **4-Benzylamidophenyltartronsäure.** Sm. 137° (*C.* **1900** [2] 791). — ***II**, *1123.*
6) **Colchicinsäure** (*M.* **9**, 17, 22). — **III**, *875.*
7) **Methylbetaïn d. 2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-4-Carbonsäure** + $3H_2O$ (M. d. Pyropapaverinsäure). ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*M.* **24**, 702 *C.* **1903** [2] 1282; *M.* **24**, 715 *C.* **1904** [1] 218).
8) **Methylester d. 2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-4-Carbonsäure** (M. d. Pyropapaverinsäure). Sm. 108° (*M.* **17**, 498). — **IV**, *177.*
9) **Methylester-4-Phenylglykolamidophenylester d. Kohlensäure.** Sm. 135—136° (*C.* **1897** [1] 469). — ***II**, *924.*
10) **1-Äthylester-4-[2-Oxyphenylester]d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoameisensäure.** Sm. 170—171° (D.R.P. 92535). — ***II**, *790.*
11) **Diacetat d. 3-Acetylamido-1,2-Dioxynaphtalin.** Zers. oberhalb 200° (*A.* **295**, 15). — ***II**, *593.*
12) **Diacetat d. 4-Acetylamido-1,2-Dioxynaphtalin.** Sm. 193° (*B.* **27**, 3341). — ***II**, *593.*
13) **Diacetat d. 4-Acetylamido-1,3-Dioxynaphtalin.** Sm. 155—156° (*B.* **28**, 353). — ***II**, *594.*
14) **Diacetat d. 2-Acetylamido-1,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 259—260° (*B.* **27**, 3344). — ***II**, *595.*
15) **Diacetat d. 5-Acetylamido-1,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 165° (*B.* **32**, 2878; *A.* **335**, 150 *C.* **1904** [2] 1136). — ***II**, *596.*
16) **Diacetat d. 1-Acetylamido-2,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 183° (*B.* **30**, 1123). — ***II**, *598.*
17) **2-Oxybenzoat d. 4-[α-Oxypropionyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 268° (D.R.P. 82635). — ***II**, *888.*
18) **4-Methoxylbenzoat d. 4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 142 bis 143° (*A.* **175**, 287). — **II**, *1534.*

$C_{16}H_{15}O_5N_3$ C 58,4 — H 4,5 — O 24,3 — N 12,8 — M. G. 329.

1) **3-Methyläther d. 2-Nitro-4-Acetoxyl-3-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 154° (*B.* **32**, 3408). — ***IV**, *497.*
2) **4-Methyläther d. 5-Nitro-3-Acetoxyl-4-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 165° (*B.* **35**, 4398 *C.* **1903** [1] 341). — ***IV**, *497.*
3) **α-Phenylhydrazon-β-[4-Nitro-3-Methoxylphenyl]propionsäure.** Sm. 107—108° (*B.* **31**, 398). — ***IV**, *463.*
4) **α-[4-Methoxylphenyl]-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazidoessigsäure.** Sm. 159° (*J. pr.* [2] **75**, 131 *C.* **1907** [1] 1037).
5) **Phenylamid d. 4,6-Dinitro-1,3,5-Trimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 300—310° (*B.* **34**, 1828).
6) **3-Nitro-2,4,6-Trimethylphenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 207° (*B.* **10**, 1711). — **II**, *1234.*
7) **Verbindung** (aus trim. Benzoylcyanid). Sm. 153° (*B.* **40**, 1664 *C.* **1907** [1] 1576).

$C_{16}H_{15}O_5Cl$ 1) **Diäthylester d. 2[oder 3]-Chlor-1-Ketoinden-3[oder 2]-Methyldicarbonsäure.** Sm. 103—104° (*B.* **32**, 262; Wiedermann, Dissert. Berlin, 1900). — ***II**, *1141.*

$C_{16}H_{15}O_5Br$ 1) **Äthylester d. α-[3-Brom-1,4-Dioxy-2-Naphtyl]-β-Ketopropan-α-Carbonsäure.** Sm. 125° u. Zers. (*B.* **34**, 1552).
2) **Diäthylester d. 2[oder 3]-Brom-1-Ketoinden-3[oder 2]-Methyldicarbonsäure** (D. d. Bromindonmalonsäure). Sm. 129—130° (*B.* **31**, 2082). — ***II**, *1141.*

$C_{16}H_{15}O_6N$ C 60,6 — H 4,7 — O 30,3 — N 4,4 — M. G. 317.

1) **Nitropeucedanin.** Sm. oberhalb 100° u. Zers. (*A.* **176**, 78; *J.* **1849**, 476). — **III**, *641.*
2) **Oxim d. Eriodiktyonon.** Sm. 192—194° u. Zers. (*A.* **351**, 249 *C.* **1907** [1] 1209).
3) **Äthylester d. β-Phtalylamidoacetoxylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 97—98° (*B.* **42**, 1442 *C.* **1909** [1] 1814).
4) **Äthylester d. α-Phtalylamido-βδ-Diketopentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 135—136° (*B.* **42**, 1442 *C.* **1909** [1] 1814).
5) **Diäthylester d. 4-Nitronaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 86° (*A.* **327**, 82 *C.* **1903** [1] 1227).
6) **Acetat d. 8-Diacetylamido-7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 183—184° (*B.* **34**, 674). — ***II**, *1041.*

$C_{16}H_{15}O_6N_3$ C 55,7 — H 4,3 — O 27,8 — N 12,2 — M. G. 345.

1) **?-Trinitro-2,4,6-Trimethyldiphenylmethan.** Sm. 185° (*A. ch.* [6] **6**, 182). — **II**, *241.*
2) **6-Nitro-3,4-Dimethoxyl-1-Phenylhydrazonmethylbenzol-2-Carbonsäure** (Nitroopiansäurephenylhydrazon). Sm. 184° (*B.* **19**, 764). — **IV**, *717.*
3) **6,6′-Dimethoxyldiazoamidobenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** Na_2 + $1\frac{1}{2}H_2O$, K_2 + $2H_2O$ (*A.* **117**, 44). — **IV**, *1578.*
4) **Dimethylester d. 4-Semicarbazon-3-Oxy-1,4-Dihydronaphtalin-1-Methylencarbonsäure.** Sm. 199° (*C.* **1907** [1] 1130).
5) **Acetat d. 3-Nitro-2,4-Di[Acetylamido]-1-Oxynaphtalin.** Sm. 235° u. Zers. (*B.* **21**, 1197). — **II**, *866.*
6) **Acetat d. Di[2-Nitrobenzyl]hydroxylamin.** Sm. 134° (*B.* **30**, 59). — ***II**, *306.*

$C_{16}H_{15}O_6N_5$ C 51,5 — H 4,0 — O 25,7 — N 18,8 — M. G. 373.

1) **4,2′,4′-Trinitro-3-Methyl-6-Isopropylazobenzol.** Sm. 198° (*A.* **357**, 190 *C.* **1908** [1] 249).

$C_{16}H_{15}O_6As$ 1) **Dimethylester d. Diphenylarsinsäure-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 280° (*A.* **208**, 23). — **IV**, *1693.*

$C_{16}H_{15}O_6Br_3$ 1) **Äthylester d. ?-Tribrom-5-Keto-3-Acetyl-4,7-Dimethyl-3,4,5,8-Tetrahydro-1,2-Benzpyron-6-Carbonsäure?** Sm. 182,5° (*Soc.* **91**, 1803 *C.* **1908** [1] 245).

$C_{16}H_{15}O_7Br$ 1) **Verbindung** (aus Methylxanthophansäure). Sm. 188° u. Zers. (*B.* **40**, 3581 *C.* **1907** [2] 1745).

$C_{16}H_{15}O_8Br_5$ 1) **Pentabromkolatannin** (*C.* **1898** [1] 579). — ***III**, *497.*

$C_{16}H_{15}O_9N$ C 52,6 — H 4,1 — O 39,5 — N 3,8 — M. G. 365.

1) **Oxim d. Ketogerbsäure** $C_{16}H_{14}O_9$ (*M.* **10**, 656). — **II**, *2091.*

$C_{16}H_{15}O_9N_5$ C 45,6 — H 3,6 — O 34,1 — N 16,6 — M. G. 421.

1) **Diäthyläther d. ?-Trinitro-4,4′-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 168° (*J. pr.* [2] **21**, 334). — **IV**, *1343.*
2) **Diäthyläther d. isom. ?-Trinitro-4,4′-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 187° (*J. pr.* [2] **21**, 334). — **IV**, *1343.*

$C_{16}H_{15}NS$ 1) **Benzylchinolinammoniumsulfhydrat.** 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **51**, 94). — **IV**, *252.*
2) **3,5-Dimethyl-1-[3-Methylphenyl]benzthiazol.** Sm. 74,5° (*J. pr.* [2] **65**, 152 *C.* **1902** [1] 991). — ***IV**, *255.*

$C_{16}H_{15}N_2Cl$ 1) **δ-Chlor-αγ-Di[Phenylimido]butan.** Sm. 172° (*A.* **279**, 54). — ***II**, *206.*
2) **γ-Phenylhydrazon-α-[4-Chlorphenyl]-α-Buten.** Sm. 160° (*J. pr.* [2] **65**, 279 *C.* **1902** [1] 1215). — ***IV**, *503.*
3) **Chlormethylat d. 2-Phenylamidochinolin** + $2H_2O$. Sm. 99°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **282**, 378). — **IV**, *908.*
4) **Chlorbenzylat d. 5[oder 8]-Amidoisochinolin** + $2H_2O$. Sm. 218° (wasserfrei) (*J. pr.* [2] **52**, 20). — **IV**, *915.*
5) **Verbindung** (Base aus d. Phenylamid d. Essigsäure). Sm. 116—117°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **184**, 95). — **II**, *362.*

$C_{16}H_{15}N_2Cl_5$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[2-Chlor-4-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 110° (*C.* **1909** [2] 1419).

$C_{16}H_{15}N_2Br$ 1) **α-Brom-γ-Phenylhydrazon-α-Phenyl-α-Buten.** Sm. 97° u. Zers. (*Soc.* **85**, 464 *C.* **1904** [1] 1438).
2) **1-[4-Bromphenyl]hydrazon-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 117 bis 118° (*Soc.* **75**, 151). — ***IV**, *504.*

$C_{16}H_{15}N_2Br$ 3) **2-Brom-4-[2,4-Dimethylphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 170—171°. HBr (*B.* **32**, 1265). — ***IV**, *680.*

$C_{16}H_{15}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 2-Phenylamidochinolin.** Sm. 118—119° (*A.* **282**, 378). — **IV**, *908.*

2) **Jodmethylat d. 2-[4-Amidophenyl]chinolin.** Sm. bei 220° u. Zers. (*M.* **7**, 358). — **IV**, *1024.*

3) **Jodmethylat d. 2-Methyl-4-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 190° (*B.* **25**, 3084). — **IV**, *1026.*

$C_{16}H_{15}N_3Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{16}H_{16}ON_3Cl$) (*B.* **31**, 1414).

$C_{16}H_{15}N_3S$ 1) **Benzyläther d. α-Cyanimido-α-[2-Methylphenyl]amidomerkaptomethan.** Sm. 165° (*A.* **348**, 172 *C.* **1906** [2] 793; *A.* **355**, 203 *C.* **1907** [2] 1327).

2) **Benzyläther d. α-Cyanimido-α-[4-Methylphenyl]amidomerkaptomethan.** Sm. 182° (*A.* **348**, 170 *C.* **1906** [2] 793; *A.* **355**, 203 *C.* **1907** [2] 1327; *A.* **361**, 351 *C.* **1908** [2] 883).

3) **α-[γ-Phenylallyliden]amido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 175—176° (*B.* **27**, 617). — **III**, *61.*

4) **Äthyläther d. 5-Merkapto-1,3-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 52 bis 53° (*Am.* **34**, 131 *C.* **1905** [2] 1031).

5) **Äthyläther d. 3-Merkapto-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 97° (99 bis 100°) (*Am.* **27**, 266 *C.* **1902** [1] 1299; *J. pr.* [2] **67**, 242 *C.* **1903** [1] 1263). — ***IV**, *807.*

6) **4-Äthyl-1,5-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol-3,5-Sulfid.** Sm. 232° (*J. pr.* [2] **67**, 227 *C.* **1903** [1] 1261). — ***IV**, *810.*

7) **5-Methyl-1-Phenyl-4-Benzyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol-3,5-Sulfid.** Sm. 205° (*J. pr.* [2] **67**, 256 *C.* **1903** [1] 1265). — ***IV**, *756.*

8) **?-Phenylthioureïdo-2-Methylindol.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **61**, 288). — ***IV**, *593.*

$C_{16}H_{15}N_3S_2$ 1) **Phenyläthylenäther d. Phenyldi[Imidomerkaptomethyl]amin** (Pseudophenyläthylenphenyldithiobiuret). Sm. 205° (*C.* **1902** [1] 1401).

2) **Methyl-α-Phenyl-c-Phenyldithioalduret.** Sm. 168° (*B.* **28**, 1109). — **III**, *34.*

3) **2-[αβ-Diphenylthioureïdo]-4,5-Dihydrothiazol.** Sm. 113° (*B.* **33**, 660). — ***II**, *195.*

4) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-Phenylimido-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 68° (*B.* **34**, 316). — ***IV**, *536.*

5) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-[4-Methylphenyl]imido-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 101° (*B.* **34**, 318). — ***IV**, *450.*

6) **Methyläther d. 3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-1-Phenyl-4-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 152° (*B.* **34**, 318). — ***IV**, *750.*

7) **Methyläther d. 3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-4-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 153° (*B.* **34**, 315). — ***IV**, *751.*

$C_{16}H_{15}N_3S_3$ 1) **4-Methylamidophenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 184° (*J. pr.* [2] **60**, 211). — ***IV**, *535.*

2) **4-Äthylamidophenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 165° (*B.* **29**, 2142). — **IV**, *683.*

$C_{16}H_{15}N_4J$ 1) **Jodmethylat d. 6-Phenyldiazoamidochinolin.** Sm. 220° (*A.* **310**, 88). — ***IV**, *1140.*

$C_{16}H_{15}N_5S$ 1) **4-Phenylthioureïdo-1-Phenyl-3-Methyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 195°. Zers. bei 220° (*J. pr.* [2] **64**, 229; *B.* **28**, 1287). — **IV**, *1238.*

$C_{16}H_{15}ClBr_2$ 1) **α-Chlor-αβ-Dibrom-αβ-Diphenylbutan.** Sm. 97—99° (*Soc.* **71**, 227). — ***II**, *116.*

$C_{16}H_{16}ON_2$ C 76,1 — H 6,4 — O 6,3 — N 11,1 — M. G. 252.

1) **Äther d. 2-Amido-1,3-Di[Oxymethyl]benzol-1,2-Anhydrid** (*C.* **1906** [1] 1414).

2) **α-Phenylimido-α-Propionylamidophenylmethan.** Sm. 138° (*Am.* **20**, 575). — ***IV**, *567.*

3) **α-[4-Methylphenyl]imido-α-Acetylamidophenylmethan.** Sm. 136,5° (*Am.* **20**, 574). — ***IV**, *567.*

4) **α-Äthylimido-α-Benzoylamidophenylmethan.** Sm. 88° (*A.* **265**, 162; *Am.* **20**, 573). — **IV**, *848*; ***IV**, *568.*

$C_{16}H_{16}ON_2$ 5) **α-Methylimido-α-Benzoylmethylamido-α-Phenylmethan.** Sm. 116 bis 117,5°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **83**, 324 *C.* **1903** [1] 581, 876). — *IV, *568.*

6) **Anhydrobiphenacylamin.** Sm. 132—133°. $2HNO_3$ (*B.* **41**, 1136 *C.* **1908** [1] 1893).

7) **α-Acetyl-α-Benzyl-β-Benzylidenhydrazin.** Sm. 78° (79°) (*B.* **28**, 2346; **33**, 2738; *J. pr.* [2] **58**, 378; [2] **62**, 91). — IV, *811*; *IV, *539.*

8) **α-Acetyl-α-[4-Methylphenyl]-β-Benzylidenhydrazin.** Sm. 132,5° (*B.* **27**, 1698). — IV, *810.*

9) **β-Benzoyl-α-Allyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 139° (*B.* **22**, 2237). — IV, *669.*

10) **4-Isopropylidenhydrazidodiphenylketon.** Sm. 125° (*Soc.* **55**, 615). — III, *187.*

11) **γ-Phenylhydrazon-α-[2-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 159—160° (*B.* **24**, 3182). — IV, *774.*

12) **Methyläther d. γ-Phenylhydrazon-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 136—137° (*B.* **36**, 853 *C.* **1903** [1] 976). — *IV, *495.*

13) **γ-Phenylhydrazon-α-Keto-α-Phenylbutan.** Sm. 105—110° (*B.* **28**, 1149 Anm.). — IV, *784.*

14) **α-Benzoylhydrazon-β-Phenylpropan.** Sm. 191—192° (*B.* **38**, 1971 *C.* **1905** [2] 130).

15) **β-Benzoylphenylhydrazonpropan.** Sm. 115,5° (*B.* **20**, 1718). — IV, *766.*

16) **8-Phenylazo-5-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 144—145° (*B.* **23**, 216; **31**, 897). — IV, *1426.*

17) **2-Methylamido-4,5-Diphenyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 158—159°. 2 + (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 1900). — *II, *660.*

18) **5-[2-Oxyphenyl]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 147 bis 148° (*B.* **41**, 4231 *C.* **1909** [1] 183).

19) **2-Benzoyl-1-Phenyltetrahydropyrazol.** Sm. 79° (*A.* **274**, 325). — IV, *480.*

20) **2-Keto-4-Methyl-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (s-Propylen-αβ-Diphenylharnstoff). Sm. 121—122° (*B.* **25**, 3273). — II, *381.*

21) **2-Keto-1,3-Diphenylhexahydro-1,3-Diazin** (s-Trimethylen-αβ-Diphenylharnstoff). Sm. 156° (*B.* **20**, 782). — II, *381.*

22) **2-Keto-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 146—147° (*B.* **22**, 1784; **23**, 2026; **25**, 2932). — II, *429.*

23) **3-[4-Methylphenyl]amido-2-Keto-5-Methyl-2,3-Dihydroindol?** (p-Tolylamido-p-Methyloxindol). Sm. 166—167°. HCl (*B.* **18**, 191; D.R.P. 27979). — II, *1653*; *II, *961.*

24) **1-Phenylamido-3,4,6-Trimethylbenzoxazol.** Sm. 145°. Pikrat (*B.* **22**, 3238). — II, *764.*

25) **Äthyläther d. 6-Oxy-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Fl. HNO_3 (*B.* **25**, 1001). — II, *723.*

26) **Äthyläther d. 6-Oxy-5-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 102°. HCl (*A.* **287**, 149). — *II, *427.*

27) **Äthyläther d. 6-Oxy-1-[2-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 77 bis 78° (*B.* **36**, 3862 *C.* **1904** [1] 91).

28) **Äthyläther d. 6-Oxy-1-[3-Methylphenyl]benzimidazol.** HNO_3 (*A.* **287**, 173). — *II, *414.*

29) **1-Nitroso-4-Phenyl-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 97 bis 98° (*B.* **28**, 1045). — IV, *401.*

30) **6-Nitroso-4-Phenyl-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Zers. bei 164° (D.R.P. 79385). — *IV, *240.*

31) **Äthyläther d. 3-[4-Oxyphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 109°. HCl, (HCl, $SnCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Bioxalat + H_2O, Pikrat (*J. pr.* [2] **48**, 557; D.R.P. 51712). — IV, *873*; *IV, *584.*

32) **2-Keto-4-[2,4-Dimethylphenyl]tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 200°. Acetat, Pikrat (*B.* **32**, 1263). — *IV, *680.*

33) **2-Keto-6-Methyl-3-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 238—240° (*J. pr.* [2] **73**, 222 *C.* **1906** [1] 1261).

34) **3-Keto-6 [oder 7]-Methyl-2-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 240° u. Zers. (*B.* **25**, 953). — IV, *1018.*

$C_{16}H_{16}ON_2$ 35) **Äthyläther d. 1-Oxy-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 96 bis 97° (*A.* **347**, 123 *C.* **1906** [2] 776).
36) **Anhydro-2-Methylamidobenzol-1-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 139,5 bis 140° (*B.* **37**, 985 *C.* **1904** [1] 1079).
37) **Nitril d. α-[4-Äthoxylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 85° (*B.* **35**, 3347 *C.* **1902** [2] 1194).
38) **Amid d. γ-Phenylamido-α-Phenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 171° (*B.* **17**, 2116). — **II**, *1425.*
39) **Phenylamid d. 1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin-2-Carbonsäure.** Sm. 144° (*B.* **26**, 1212). — **IV**, *201.*
40) **4-Methylphenylamid d. 4-Methylphenylimidoessigsäure** (*B.* **28** [2] 613).
41) **2-Amido-4-Methylphenylamid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 201° (*J. pr.* [2] **74**, 326 *C.* **1906** [2] 1823).
42) **Benzylidenamid d. α-Phenylamidopropionsäure.** Sm. 203° (*B.* **31**, 2716). — ***III**, *26.*
43) **Benzylidenamid d. 4-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 245° (*B.* **31**, 2711). — ***III**, *26.*
44) **Benzylidenamid d. α-Methylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 152° (*B.* **31**, 2717). — ***III**, *27.*
45) **α-Imido-2-Methylbenzylamid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 103° (*B.* **25**, 455). — **II**, *1330.*
46) **α-Imido-4-Methylbenzylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 145° (*B.* **25**, 454). — **II**, *1342.*
47) **Benzylidenhydrazid d. β-Phenylpropionsäure.** Sm. 132,5° (*J. pr.* [2] **64**, 302). — ***III**, *31.*
48) **Verbindung** (aus 1-Oxynaphtalin u. Phenylhydrazin). Sm. 26° (*C.* **1909** [2] 695).
49) **Verbindung** (aus 2-Oxynaphtalin u. Phenylhydrazin). Sm. 62—63° (*C.* **1909** [2] 695).
50) **Verbindung** (aus α-Benzildioxim). Sm. 165—166° (*B.* **21**, 3515). — **III**, *292.*
51) **Verbindung** (aus d. Verb. C_8H_9ON). + $HgCl_2$ (*C.* **1905** [1] 674).

$C_{16}H_{16}ON_4$ C 68,6 — H 5,7 — O 5,7 — N 20,0 — M. G. 280.
1) **4-Dimethylamidophenyl-4-Cyanbenzylnitrosamin.** Sm. 105—106° (*J. pr.* [2] **80**, 111 *C.* **1909** [2] 1329).
2) **γδ-Di[-Phenylhydrazon]-β-Ketobutan.** Sm. 218° (*B.* **21**, 1700). — **IV**, *763.*
3) **α-[4-Methylphenyl]azo-α-Phenylhydrazon-β-Ketopropan.** Sm. 126° (*B.* **25**, 3546). — **IV**, *1230.*
4) **α-Phenylazo-α-[Acetyl-4-Methylphenyl]hydrazonmethan.** Sm. 161° (*B.* **27**, 1698). — **IV**, *1227.*
5) **α-[4-Methylphenyl]azo-α-Acetylphenylhydrazonmethan.** Sm. 157,5° (*B.* **27**, 1697). — **IV**, *1227.*
6) **5-[2-Methylphenyl]amido-2-Keto-1-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Triazol.** Sm. 183° (*J. pr.* [2] **74**, 548 *C.* **1907** [1] 482).
7) **3-Acetyl-6-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Benztetrazin.** Sm. 132—134° (*B.* **19**, 1458). — **IV**, *1260.*
8) **Verbindung** (aus Diphenyläthanamidin). Sm. 165° u. Zers. (*G.* **19**, 2343). — **II**, *347.*

$C_{16}H_{16}OBr_2$ 1) **Benzyläther d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 110 bis 111° (*A.* **357**, 94 *C.* **1907** [2] 1974).

$C_{16}H_{16}OS$ 1) **Phenyläther d. α-Merkapto-γ-Keto-α-Phenylbutan.** Sm. 58—59° (*Soc.* **87**, 20 *C.* **1905** [1] 741).

$C_{16}H_{16}O_2N_2$ C 71,7 — H 6,0 — O 11,9 — N 10,4 — M. G. 268.
1) **6-Nitro-4-[4-Methylbenzyliden]amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 145° (*B.* **32**, 1287). — ***III**, *41.*
2) **6-Nitro-2-[4-Methylbenzyliden]amido-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 110° (*B.* **32**, 1287). — ***III**, *41.*
3) **αβ-Di[2-Oxybenzylidenamido]äthan.** Sm. 125—126° (*B.* **20**, 271). — **III**, *72.*
4) **3,4-Methylenäther d. 4-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 110°. HCl, 2HCl (*B.* **18**, 575; *C.* **1908** [1] 1540). — **IV**, *598.*

$C_{16}H_{16}O_2N_2$ 5) **Äthyläther d. Benzoylimidophenylamidooxymethan** (Benzoylpseudoäthylphenylharnstoff). Fl. (*Am.* **24**, 219; **26**, 227). — *II, *736.*
6) **4-Nitroso-4′-Acetylamido-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 154—155° (*Soc.* **95**, 717 *C.* **1909** [2] 18).
7) **4-[β-Ketobutyryl]amido-4′-Amidobiphenyl.** Zers. bei 300°. HCl, HNO_3, H_2SO_4 (*M.* **19**, 701). — *IV, *642.*
8) **2,2′-Di[Acetylamido]biphenyl.** Sm. 161° (*B.* **24**, 199). — **IV**, *959.*
9) **2,4′-Di[Acetylamido]biphenyl.** Sm. 202° (*A.* **207**, 356). — **IV**, *959.*
10) **3,3′-Di[Acetylamido]biphenyl.** Sm. 257—258° (*B.* **20**, 1029). — **IV**, *960.*
11) **4,4′-Di[Acetylamido]biphenyl.** Sm. 317° (330—331°) (*B.* **5**, 236; **31**, 662; *A.* **207**, 332; *B.* **35**, 1435 *C.* **1902** [1] 1206). — **IV**, *964*; ***IV**, *642.*
12) **αβ-Di[Formylamido]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 294° (*J. pr.* [2] **77**, 128 *C.* **1908** [1] 962).
13) **4,4′-Di[Formylamido]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 254° (*B.* **21**, 1066). — **IV**, *981.*
14) **2,2′-Di[Formylamido]-4,4′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 187° (*B.* **34**, 3333). — ***IV**, *657.*
15) **Monoacetylderivat d. α-Keto-αβ-Di[4-Amidophenyl]äthan.** Sm. 198—205° (*A.* **325**, 75 *C.* **1903** [1] 463).
16) **2-Acetylamido-1-Benzoylamidomethylbenzol.** Sm. 170° (*B.* **26**, 1892). — **IV**, *631.*
17) **αα-Di[Benzoylamido]äthan.** Sm. 204° (187—188°) (*A.* **99**, 119; **223**, 44; *B.* **7**, 159; **9**, 1425; *Bl.* [3] **21**, 60; *B.* **38**, 1370 *C.* **1905** [1] 1373). — **II**, *1193.*
18) **αβ-Di[Benzoylamido]äthan.** Sm. 249° (244°) (*B.* **5**, 246; **21**, 2334; **28**, 3068; *A.* **223**, 43). — **II**, *1169*; ***II**, *733.*
19) **α-Benzoyl-β-[2,4-Dimethylphenyl]harnstoff.** Sm. 220—221° (215 bis 217°) (*J. pr.* [2] **59**, 276; *Am.* **24**, 210). — ***II**, *736.*
20) **α-Phenacetyl-β-[2-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 161,5—162° (*Soc.* **69**, 867). — ***II**, *814.*
21) **α-Phenacetyl-β-[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 189—189,5° (*Soc.* **69**, 868). — ***II**, *814.*
22) **αδ-Dioximido-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 203—204° (*B.* **21**, 3057). — **III**, *298.*
23) **amphi-αβ-Dioximido-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 229—232° (*B.* **41**, 2221 *C.* **1908** [2] 416).
24) **anti-αβ-Dioximido-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 225° (*B.* **22**, 382; *C.* **1906** [2] 1003). — **III**, *299.*
25) **syn-αβ-Dioximido-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 217° (*B.* **22**, 382; *Z. a. Ch.* **46**, 149 *C.* **1905** [2] 961). — **III**, *299.*
26) **2,2′-Di[α-Oximidoäthyl]biphenyl.** Sm. 212° u. Zers. (*A.* **363**, 305 *C.* **1909** [1] 178).
27) **Dimethyläther d. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (D. d. α-Benzildioxim). Sm. 109—110°. HCl (*B.* **21**, 3515; **23**, 3604). — **III**, *291.*
28) **Dimethyläther d. isom. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (D. d. β-Benzildioxim). Sm. 88—89°. HCl (*B.* **21**, 3517; **23**, 3591). — **III**, *293.*
29) **α-Benzyläther d. αβ-Dioximidopropylbenzol.** Sm. 157—158° (*A.* **291**, 295). — **III**, *269.*
30) **Glyoxim-N-2-Methylphenyläther.** Sm. 188° (*B.* **31**, 559). — ***II**, *259.*
31) **Glyoxim-N-4-Methylphenyläther.** Sm. 218° (208°) (*B.* **31**, 559; **33**, 950). — ***II**, *285.*
32) **Peroxyd d. 4-Methylbenzaldoxim.** Sm. 121° u. Zers. (108°) (*C.* **1906** [2] 1003; *B.* **41**, 2220 *C.* **1908** [2] 416).
33) **4-Oxy-3-Acetylphenylhydrazonmethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 126° (*B.* **35**, 4106 *C.* **1903** [1] 149). — ***IV**, *494.*
34) **Methylenäther d. α-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 97° (*G.* **22** [2] 482). — **IV**, *773.*
35) **β-Acetylhydrazon-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 132° (*J. pr.* [2] **52**, 127). — **III**, *225.*
36) **Di[2-Oxy-3-Methylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 229° (*B.* **35**, 4106 *C.* **1903** [1] 149).
37) **Di[6-Oxy-3-Methylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 122° (232°) (*B.* **37**, 3187 *C.* **1904** [2] 991; *A.* **357**, 322 *C.* **1908** [1] 353).

$C_{16}H_{16}O_2N_2$ 38) **Dimethyläther d. Di[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 143° (*B.* **39**, 807 *C.* **1906** [1] 1246).

39) **Dimethyläther d. Di[3-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 152° (*C.* **1896** [2] 380; *Bl.* [3] **17**, 945). — *III, *58.*

40) **Dimethyläther d. Di[4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 168° (160°) (*C.* **1896** [2] 380; *Bl.* [3] **17**, 944; *B.* **37**, 3422 *C.* **1904** [2] 1294). — *III, *716.*

41) **Methyläther d. α-Benzoyl-α-Methyl-β-[4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 115° (*B.* **41**, 3288 *C.* **1908** [2] 1676).

42) **α-Acetyl-α-[2-Methylphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 121 bis 122° (*A.* **365**, 320 *C.* **1909** [1] 1866).

43) **αβ-Diacetyl-αβ-Diphenylhydrazin.** Sm. 105°. 2 + Azobenzol (*A.* **207**, 327; *C. r.* **134**, 466, 1219). — **IV**, *1496*; ***IV**, *1089.*

44) **αβ-Dibenzoyl-α-Äthylhydrazin** + H_2O. Sm. 133° (wasserfrei) (*B.* **34**, 3268; *J. pr.* [2] **70**, 278 *C.* **1904** [2] 1545).

45) **αβ-Dibenzoyl-αβ-Dimethylhydrazin.** Sm. 85° (*B.* **39**, 3264 *C.* **1906** [2] 1245).

46) **s-Di[2-Methylbenzoyl]hydrazin.** Sm. 217° (*J. pr.* [2] **69**, 372 *C.* **1904** [2] 534).

47) **s-Di[3-Methylbenzoyl]hydrazin.** Sm. 214—216° (*J. pr.* [2] **69**, 373 *C.* **1904** [2] 534).

48) **s-Di[4-Methylbenzoyl]hydrazin.** Sm. 250° (*J. pr.* [2] **69**, 374 *C.* **1904** [2] 534).

49) **s-Di[Phenylacetyl]hydrazin.** Sm. 231° (*B.* **30**, 1889; *J. pr.* [2] **64**, 318; *A.* **298**, 24). — ***II**, *815.*

50) **5-Methyläther d. 5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol** (Benzolazoeugenol). Sm. 76—77° (79—80°) (*B.* **37**, 4135 *C.* **1904** [2] 1736; *G.* **35** [1] 62 *C.* **1905** [1] 1238; *G.* **36** [2] 19 *C.* **1906** [2] 1191).

51) **5-Methyläther d. 5,6-Dioxy-3-Propenylazobenzol** (Benzolazoisoeugenol) (*B.* **37**, 4135 *C.* **1904** [2] 1736; *C.* **1906** [2] 1124).

52) **Resorcinazo-α-Tetrahydronaphtalin.** Zers. bei 219° (*B.* **22**, 627). — **IV**, *1445.*

53) **4-Oxy-3-Keto-2-Methyl-1,5-Diphenyltetrahydropyrazol.** Sm. 163 bis 164° (*Soc.* **85**, 1494 *C.* **1905** [1] 173).

54) **5[oder 6]-Äthyläther-2-Phenyläther d. 5[oder 6]-Oxy-2-Oxymethylbenzimidazol.** Sm. 168—169°. HCl, H_2SO_4, Pikrat (*J. pr.* [2] **63**, 188). — ***IV**, *588.*

55) **2-[2-Methoxylphenyl]äther d. 2-Oxymethyl-5[oder 6]-Methylbenzimidazol.** Sm. 78—80°. Pikrat (*J. pr.* [2] **63**, 192). — ***IV**, *591.*

56) **1-[2-Nitrobenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 111°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **259**, 51). — **IV**, *192.*

57) **1-[3-Nitrobenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 99° (*A.* **259**, 51). — **IV**, *192.*

58) **1-[4-Nitrobenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 102° (*A.* **259**, 50). — **IV**, *192.*

59) **Äthyläther d. 2-Keto-3-[4-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 223° (*J. pr.* [2] **52**, 398). — **IV**, *632.*

60) **4-Phenylamidoformyl-3-Methyl-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin.** Sm. 138° (*B.* **30**, 1638). — ***II**, *391.*

61) **4-Methylphenylimido-4-Methylphenylamidoessigsäure** (*Soc.* **85**, 995 *C.* **1904** [2] 831).

62) **α-Phenylhydrazon-γ-Phenylbuttersäure.** Sm. 144—145° (149—151°) (*A.* **299**, 31; *B.* **31**, 555). — **IV**, *697*; ***IV**, *456.*

63) **γ-Phenylhydrazon-γ-Phenylbuttersäure.** Sm. 63—65° (*B.* **18**, 3326). — **IV**, *697.*

64) **α-Äthylphenylhydrazonphenylessigsäure.** Sm. 109,5° u. Zers. (*A.* **227**, 346). — **IV**, *694.*

65) **α-Benzylidenhydrazido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 153° (*B.* **29**, 675). — ***II**, *33.*

66) **α-[3-Methylphenyl]-β-Benzylidenhydrazidoessigsäure.** Sm. 158° u. Zers. (*J. pr.* [2] **75**, 131 *C.* **1907** [1] 1037).

67) **α-[4-Methylphenyl]-β-Benzylidenhydrazidoessigsäure.** Sm. 166° (*J. pr.* [2] **75**, 129 *C.* **1907** [1] 1037).

68) **Lakton d. β-[5-Oxy-3-Methyl-1-Phenyl-4-Pyrazolyl]-β-Penten-γ-Carbonsäure.** Sm. 142° (*B.* **38**, 3029 *C.* **1905** [2] 1326).

$C_{16}H_{16}O_2N_2$ 69) **Methylester d. β-Phenylhydrazon-α-Phenylpropionsäure.** Sm. 116 bis 117° (*C.* **1900** [1] 123). — ***IV**, *455.*

70) **Äthylester d. α-Phenylimido-α-Phenylamidoessigsäure.** Sm. 73—74°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **79**, 699).

71) **Äthylester d. α-[1-Naphtyl]amido-α-Cyanpropionsäure.** Sm. 134° (*B.* **19**, 2968). — **II**, *614.*

72) **Äthylester d. α-[2-Naphtyl]amido-α-Cyanpropionsäure.** Zers. bei 200° (*B.* **19**, 2969). — **II**, *622.*

73) **Äthylester d. β-Benzyliden-α-Phenylhydrazidoameisensäure.** Sm. 97—98° (*B.* **32**, 11). — ***IV**, *482.*

74) **Acetat d. α-[2-Methylphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 111,5° (*A.* **365**, 320 *C.* **1909** [1] 1866).

75) **Acetat d. 6-Oxy-3,4-Dimethylazobenzol.** Sm. 113° (*A.* **365**, 297 *C.* **1909** [1] 1864).

76) **Acetat d. 2-Oxy-3,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 68° (*A.* **365**, 295 *C.* **1909** [1] 1864).

77) **Acetat d. 6′-Oxy-2,3′-Dimethylazobenzol.** Sm. 59° (*A.* **365**, 300 *C.* **1909** [1] 1865).

78) **Acetat d. 6-Oxy-3,3′-Dimethylazobenzol.** Sm. 61—63° (*A.* **365**, 301 *C.* **1909** [1] 1865).

79) **Acetat d. 6-Oxy-3,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 91° (*B.* **17**, 354). — **IV**, *1422.*

80) **Propionat d. 6-Oxy-3-Methylazobenzol.** Sm. 48—49° (*A.* **364**, 177 *C.* **1909** [1] 919).

81) **Butyrat d. 4-Oxyazobenzol.** Sm. 77° (*B.* **41**, 1157 *C.* **1908** [1] 1880).

82) **Benzoat d. 2-[α-Oximidobutyl]pyridin.** Sm. 56—57° (*B.* **24**, 2537). — **IV**, *184.*

83) **Benzoat d. 4-Amidooximidomethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 158° (*B.* **22**, 2444). — **II**, *1377.*

84) **2-Methylbenzoat d. 2-Amidooximidomethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 117—118° (*B.* **22**, 3156). — **II**, *1331.*

85) **Amid d. αβ-Diphenyläthan-α,α²-Dicarbonsäure.** Sm. 224° u. Zers. (*B.* **21**, 2680). — **II**, *1889.*

86) **Amid d. α-Benzoylamido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 196° (198° corr.) (*B.* **42**, 2523 *C.* **1909** [2] 606; *A.* **369**, 282 *C.* **1909** [2] 2140).

87) **Amid d. 5-Keto-2-Methyl-1-[1-Naphtyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 247,5—248° (*B.* **38**, 1224 *C.* **1905** [1] 1257).

88) **Amid d. 5-Keto-2-Methyl-1-[2-Naphtyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 223° (*B.* **38**, 1223 *C.* **1905** [1] 1257).

89) **Phenylamid d. α-Benzoylamidopropionsäure.** Sm. 163—165° (175°) (*J. pr.* [2] **70**, 147 *C.* **1904** [2] 1394; *B.* **42**, 2521 *C.* **1909** [2] 606).

90) **Phenylamid d. 4-Dimethylamidobenzol-1-Ketocarbonsäure.** Sm. 158 bis 159° (*B.* **42**, 3491 *C.* **1909** [2] 1541).

91) **4-Methylphenylamid d. Benzoylamidoessigsäure** (*J. pr.* [2] **52**, 259). — ***II**, *746.*

92) **Di[Phenylamid] d. Äthan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 214° (180—181°) (*G.* **35** [2] 311 *C.* **1905** [2] 1331; *A.* **347**, 97 *C.* **1906** [2] 500).

93) **Di[Phenylamid] d. Äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 226,5—227° (*A.* **68**, 27; **162**, 187; *B.* **30**, 1795; *J. pr.* [2] **55**, 265; *C.* **1903** [2] 432). — **II**, *414*; ***II**, *211.*

94) **Di[Methylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 86° (*B.* **20**, 2273; *B.* **39**, 3979 *C.* **1907** [1] 156). — **II**, *411.*

95) **Di[2-Methylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 207—208° (210°; 212 bis 213°) (*B.* **10**, 1129; *Bl.* **41**, 129; *M.* 7, 233; **9**, 739; *A.* **279**, 182; *B.* **39**, 3970 *C.* **1907** [1] 155). — **II**, *466.*

96) **Di[3-Methylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 131° (*Bl.* **41**, 130). — **II**, *479.*

97) **Di[4-Methylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 263° (269°); Sd. $300°_{60}$ (*B.* **8**, 1196; *A.* **209**, 371; **279**, 66; *Bl.* **41**, 127; *A.* **332**, 265 *C.* **1904** [2] 700; *B.* **39**, 3971 *C.* **1907** [1] 155). — **II**, *501*; ***II**, *275.*

98) **s-Dibenzylamid d. Oxalsäure.** Sm. 216° (218°) (*B.* **5**, 694; *R.* **13**, 413; *A.* **295**, 363). — **II**, *529.*

99) **Benzylidenhydrazid d. Oxyessigbenzyläthersäure.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **51**, 365). — **III**, *40.*

$C_{16}H_{16}O_2N_2$ 100) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. β-Phenylpropionsäure.** Sm. 148,5° (*J. pr.* [2] **64**, 302). — *III, *56.*
101) **Verbindung** (aus βγ-Diketobutan u. 2-Amido-1-Oxybenzol). Sm. 239 bis 240° u. Zers. (*B.* **28**, 344). — *II, *393.*
102) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Methylbenzol u. Brompropiolsäure). Sm. 241 bis 242° (*B.* **22**, 3307). — II, *494.*
103) **Verbindung** (aus Cantharidin u. 1,2-Diamidobenzol). Sm. 163° (*G.* **23** [1] 138). — III, *623.*
104) **Verbindung** (aus β-Benzildioxim). Sm. 72—73° (*B.* **21**, 3517). — III, *293.*
105) **Verbindung** (aus Carbanilidoisatinsäure). Sm. 175° (*J. pr.* [2] **32**, 285). — II, *1604.*
106) **Verbindung** (aus N-Äthyl-syn-Benzaldoxim u. Phenylcarbonimid). Sm. 116—117° (*B.* **24**, 2815). — III, *43.*

$C_{16}H_{16}O_2N_4$ C 64,8 — H 5,4 — O 10,8 — N 18,9 — M. G. 296.
1) **bim. Nitrosoäthylidenanilin.** α-Modif. Sm. 120°; β-Modif. Sm. 161° (*B.* **29**, 2977; *A.* **318**, 62). — *II, *234.*
2) **?-Nitro-4-Dimethylamidophenyl-2-Cyanbenzylamin.** Sm. 139° (*J. pr.* [2] **80**, 110 *C.* **1909** [2] 1328).
3) **α-Phenylureïdo-α-Phenylamidoformylimidoäthan** (Äthenyldiphenylureïd). Sm. 169° (*B.* **23**, 2923). — II, *378.*
4) **1,2-Dioximido-1,2-Dihydronaphtalin + Phenylhydrazin.** Sm. 138° (*B.* **21**, 184). — IV, *795.*
5) **α-Nitrosamido-α-[4-Methylbenzoyl]hydrazon-α-[4-Methylphenyl]-methan** (Nitroso-4-Toluyl-4-Tolenylhydrazidin). HCl + $^1/_2H_2O$ (*B.* **27**, 3283; *A.* **298**, 12). — IV, *1139.*
6) **α-Phenylbenzylidenhydrazidoacetylharnstoff.** Sm. 219° (*C.* **1899** [2] 422). — *IV, *484.*
7) **5-[4-Nitrophenyl]diazoamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin** (*C.* **1905** [2] 331).
8) **6-[2-Nitrophenyl]diazoamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 134° (*Soc.* **81**, 904 *C.* **1902** [2] 214). — *IV, *1136.*
9) **6-[4-Nitrophenyl]diazoamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 179° u. Zers. (*Soc.* **81**, 904 *C.* **1902** [2] 214). — *IV, *1136.*
10) **2,4-Di[Acetylamido]azobenzol.** Sm. 250,5° (*B.* **10**, 658). — IV, *1360.*
11) **2,2′-Di[Acetylamido]azobenzol.** Sm. 271° (*B.* **38**, 2351 *C.* **1905** [2] 549; *B.* **39**, 743 *C.* **1906** [1] 1012; *B.* **39**, 4062 *C.* **1907** [1] 467).
12) **3,3′-Di[Acetylamido]azobenzol.** Sm. 272° (247°) (*Soc.* **69**, 11; *A.* **229**, 342). — IV, *1360.*
13) **4,4′-Di[Acetylamido]azobenzol.** Sm. 281—282° (*Am.* **5**, 283). — IV, *1362.*
14) **Methyläther d. 4-Methylphenylamido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 103° (*B.* **34**, 2317). — *IV, *900.*
15) **Äthyläther d. 4-Phenylamido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 137° (*B.* **21**, 2330; **34**, 2311). — IV, *676.*
16) **1,4-Di[4-Nitrosophenyl]hexahydro-1,4-Diazin** (Dinitrosodiäthylendiphenyldiamin) (*B.* **12**, 1795; D.R.P. 74628). — II, *344*; *II, *159.*
17) **3,6-Di[Phenylimido]-2,5-Diketohexahydro-1,4-Diazin** (*Soc.* **95**, 551 *C.* **1909** [1] 1892).
18) **2,5-Diketo-1,4-Di[3-Amidophenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** 2HCl (*J. pr.* [2] **76**, 358 *C.* **1908** [1] 49).
19) **2,5-Diketo-1,4-Di[4-Amidophenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** 2HCl (*J. pr.* [2] **76**, 361 *C.* **1908** [1] 49).
20) **3,6-Di[α-Oxybenzyl]-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 193° (*B.* **30**, 1890; *A.* **298**, 25). — IV, *1290.*
21) **αβ-Di[Phenylhydrazon]buttersäure.** Sm. 212° (209°) (*A.* **238**, 195; **247**, 206; *B.* **27**, 1172; **32**, 201; **34**, 2740). — IV, *705*; *IV, *461.*
22) **Methylester d. α-Phenylazo-α-[4-Methylphenyl]hydrazonessigsäure.** Sm. 98° (*B.* **27**, 1688). — IV, *1241.*
23) **Äthylester d. α-Phenylazo-α-Phenylhydrazonessigsäure.** Sm. 117,5°. Ag (*B.* **25**, 3183, 3202, 3455; **29**, 2163; *J. pr.* [2] **65**, 125 *C.* **1902** [1] 995; *Bl.* [3] **31**, 83 *C.* **1904** [1] 580; *B.* **38**, 2102 *C.* **1905** [2] 395; *C. r.* **145**, 195 *C.* **1907** [2] 1061). — IV, *1228*; *IV, *893.*
24) **3,4-Methylenäther d. 3,4-Dioxybenzylidendi[β-Amidocrotonsäurenitril].** Sm. 210° (*J. pr.* [2] **56**, 134). — *II, *1217.*

$C_{16}H_{16}O_2N_4$ 25) **Phenylamid d. α-Oximido-β-Phenylhydrazonbuttersäure.** Sm. 168 bis 169°. + C_2H_6O (Sm. 181°) (*B.* **27**, 1172). — **IV**, *707.*

26) **Phenylamid d. β-Oximido-α-Phenylhydrazonbuttersäure.** Sm. 175° u. Zers. (*B.* **27**, 1173). — **IV**, *707.*

27) **Äthylendiphenylhydrazid d. Oxalsäure** (Oxalyläthylenphenylhydrazin) (*A.* **254**, 124). — **IV**, *701.*

28) **Benzylidenhydrazid d. β-Phenylureïdoessigsäure.** Sm. 227° u. Zers. (*J. pr.* [2] **70**, 248 *C.* **1904** [2] 1463).

29) **Di[Benzylidenhydrazid] d. Fumarsäure.** Sm. 220° u. Zers. (*J. pr.* [2] **52**, 453).

30) **Nitrosoderivat d. Verb. $C_{17}H_{18}N_2$.** Sm. 260—264° u. Zers. (*J. pr.* [2] **36**, 232). — **II**, *510.*

$C_{16}H_{16}O_2N_6$ C 59,3 — H 4,9 — O 9,9 — N 25,9 — M. G. 324.

1) **αβ-Disemicarbazon-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 243—244° u. Zers. (*B.* **35**, 346 *C.* **1902** [1] 584; *A.* **339**, 256 *C.* **1905** [2] 46). — ***III**, *222.*

$C_{16}H_{16}O_2Cl_2$ 1) **Dimethyläther d. ββ-Dichlor-αα-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 113° (*A.* **279**, 337). — **II**, *995.*

$C_{16}H_{16}O_2Br_2$ 1) **3′,5′-Dibrom-6,4′-Dioxy-2,3,5-Trimethyldiphenylmethan.** Sm. 146° (*B.* **38**, 3307 *C.* **1905** [2] 1588).

2) **Dimethyläther d. αβ-Dibrom-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 198° u. Zers. (*A.* **277**, 358). — **II**, *993.*

3) **Dimethyläther d. αβ-Dibrom-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 145° (147°; 178°) (*A.* **277**, 358; **279**, 341; *A.* **345**, 330 *C.* **1906** [1] 1696; *B.* **42**, 1207 *C.* **1909** [1] 1708). — **II**, *993.*

4) **Di[2-Brom-4-Methylphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 156° (*B.* **36**, 2875 *C.* **1903** [2] 834).

$C_{16}H_{16}O_2S$ 1) **δ-Phenylsulfon-α-Phenyl-α-Buten.** Sm. 111° (*B.* **38**, 655 *C.* **1905** [1] 740).

$C_{16}H_{16}O_2S_2$ 1) **αα-Dimerkaptopropionphenylbenzyläthersäure.** Sm. 72° (*B.* **36**, 302 *C.* **1903** [1] 500).

$C_{16}H_{16}O_3N_2$ C 67,6 — H 5,6 — O 16,9 — N 9,9 — M. G. 284.

1) **5-Nitro-4′-Acetylamido-2-Methyldiphenylmethan.** Sm. 174° (*B.* **26**, 1853). — **II**, *637.*

2) **6,4′-Di[Acetylamido]-3-Oxybiphenyl.** Sm. 269° (*A.* **303**, 347). — ***II**, *537.*

3) **N-Oxymethyldi[Benzoylamido]methan.** Sm. 182,5° (*A.* **343**, 225 *C.* **1906** [1] 923).

4) **Dimethyläther d. α-Imido-α-[4-Oxybenzoyl]amido-α-[4-Oxyphenyl]-methan.** 2HCl, $PtCl_4$ (*Soc.* **85**, 1540 *C.* **1905** [1] 167).

5) **2,4-Dimethylphenylamidomethyl-3-Nitrophenylketon.** Sm. 153° (*B.* **30**, 575). — ***III**, *98.*

6) **N-2,4,6-Trimethylphenyl-syn-3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 140,5—141° (*B.* **33**, 3631). — ***III**, *38.*

7) **N-2,4,6-Trimethylphenyl-syn-4-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 156,5—157° (*B.* **33**, 3631). — ***III**, *38.*

8) **$α^2$-Methyläther d. α-Acetyl-α-[2-Oxyphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]-hydrazin.** Sm. 120° (*A.* **365**, 322 *C.* **1909** [1] 1866).

9) **α-Phenylhydrazon-α-[4,6-Dioxy-3-Acetylphenyl]äthan.** Sm. 233° (*C.* **1908** [2] 308).

10) **4-Oxy-5-Keto-2-Phenyl-3-[α-Oxybenzyl]tetrahydropyrazol.** Sm. 208° (*B.* **27**, 3111). — **IV**, *709.*

11) **4,5-Dioxy-2-Keto-1-Methyl-4,5-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 150° u. Zers. (*A.* **368**, 201 *C.* **1909** [2] 1465).

12) **d-α-[β-Phenylureïdo]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 180—181° (*B.* **33**, 2386; *H.* **33**, 173 Anm.). — ***II**, *836.*

13) **l-α-[β-Phenylureïdo]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 180—181° (*H.* **33**, 173).

14) **r-α-[β-Phenylureïdo]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 182° u. Zers. (*B.* **33**, 2396). — ***II**, *836.*

15) **β-[2-Phenylureïdophenyl]propionsäure.** Sm. 168° (*B.* **28**, 3229). — ***II**, *835.*

16) **β-[3-Phenylureïdophenyl]propionsäure.** Sm. 180° (*B.* **28**, 3230). — ***II**, *835.*

$C_{16}H_{16}O_3N_2$ 17) β-[4-Phenylureïdophenyl]propionsäure. Sm. 218° (*B.* **28**, 3231). — *II, *836.*

18) β-Phenylamido-α-Benzylidenamido-α-Oxypropionsäure. Sm. 239° (*B.* **31**, 2709). — *III, *25.*

19) Phenylamidoacetphenylamidoessigsäure. Sm. 129° (*J. pr.* [2] **40**, 432; *B.* **22**, 1803). — II, *430.*

20) ?-Nitroso-4-Dimethylamidodiphenylmethan-2'-Carbonsäure. Sm. 133° (*A.* **300**, 238). — *II, *870.*

21) 5-[4-Dimethylamidobenzyliden]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure. Sm. 265° (*C.* **1907** [1] 109).

22) α-[2-Oxybenzyliden]hydrazido-β-Phenylpropionsäure. Sm. 134° (*B.* **29**, 675). — *III, *56.*

23) β-Phenylhydrazon-α-[4-Oxyphenyl]äthan-4-Methyläther-β-Carbonsäure. Sm. 154° (*A.* **337**, 300 *C.* **1905** [1] 380).

24) γ-Phenylhydrazon-α-Furanyl-α-Buten-β-Methylcarbonsäure (β-Furallävulinsäurephenylhydrazon). Sm. 168° (*B.* **26**, 347). — IV, *733.*

25) Äthylester d. 4-Benzoylamidophenylamidoameisensäure. Sm. 230° (*B.* **17**, 2627). — IV, *595.*

26) Äthylester d. 2-[2-Amidobenzoyl]amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 105—106,8° (*B.* **40**, 1619 *C.* **1907** [1] 1630).

27) Äthylester d. αβ-Diphenylharnstoff-α-Carbonsäure. Sm. 98°. 2 + 3HgO (*B.* **4**, 247; *J. pr.* [2] **32**, 266). — II, *382.*

28) Äthylester d. 2-Phenylhydrazonmethylphenylkohlensäure. Sm. 101 bis 102° (*B.* **31**, 2805). — *IV, *492.*

29) Äthylester d. Azobenzol-4-Oxyessigsäure. Sm. 70° (*B.* **34**, 3937 *C.* **1902** [1] 117). — *IV, *1035.*

30) Äthylester d. 6'-Oxy-2-Methylazobenzol-3'-Carbonsäure. Sm. 105° (*J. pr.* [2] **78**, 405 *C.* **1909** [1] 363).

31) Äthylester d. 6-Oxy-3-Methylazobenzol-4'-Carbonsäure. Sm. 96 bis 97° (*A.* **365**, 310 *C.* **1909** [1] 1865).

32) Äthylester d. α-Phenylimido-β-[2-Pyrroyl]propionsäure. Sm. 114 bis 115° (*B.* **23**, 2156). — IV, *89.*

33) Benzylester d. Benzoylamidomethylamidoameisensäure. Sm. 162° (*J. pr.* [2] **52**, 267). — *II, *733.*

34) Acetat d. 4'-Acetylamido-4-Oxydiphenylamin. Sm. 141° (*B.* **42**, 1081 *C.* **1909** [1] 1553).

35) Monacetat d. α-Phenyl-β-[α-(3,4-Dioxyphenyl)äthyliden]hydrazin. Sm. 130° (*B.* **41**, 1621 *C.* **1908** [2] 68).

36) $β^2$-Acetat d. α-[2-Oxyphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin-$α^2$-Methyläther. Sm. 112—113° (*A.* **365**, 322 *C.* **1909** [1] 1866).

37) 4-Acetat d. α-Phenylhydrazon-α-[2,4-Dioxyphenyl]äthan. Sm. 127 bis 128° (*C.* **1908** [2] 307).

38) Monoacetat d. α-Phenylhydrazon-α-[2,5-Dioxyphenyl]äthan. Sm. 147° (*B.* **31**, 1216). — *IV, *503.*

39) 4'-Acetat d. 3',4'-Dioxy-2-Methylazobenzol-3'-Methyläther. Sm. 87° (*C.* **1908** [1] 128).

40) 6-Acetat d. 5,6-Dioxy-3-Methylazobenzol-5-Methyläther. Sm. 114° (*A.* **365**, 298 *C.* **1909** [1] 1864).

41) 6-Acetat d. 6,4'-Dioxy-3-Methylazobenzol-4'-Methyläther. Sm. 60 bis 61° (*A.* **365**, 305 *C.* **1909** [1] 1865).

42) 4'-Acetat d. 4,4'-Dioxyazobenzol-4-Äthyläther. Sm. 119° (*B.* **31**, 2120; *C.* **1897** [2] 549). — IV, *1406.*

43) 2-Methylphenylamidoformiat d. 2-Methoxylbenzaldoxim. Sm. 106° (*B.* **26**, 2094). — III, *77.*

44) 4-Methylphenylamidoformiat d. 2-Methoxylbenzaldoxim. Sm. 191° (*B.* **26**, 2094). — III, *77.*

45) 2-Methylphenylamidoformiat d. anti-4-Methoxylbenzaldoxim. Sm. 127° (*B.* **26**, 2090). — III, *87.*

46) 4-Methylphenylamidoformiat d. anti-4-Methoxylbenzaldoxim. Sm. 126° (*B.* **26**, 2092). — III, *87.*

47) 2-Methylphenylamidoformiat d. syn-4-Methoxylbenzaldoxim. Sm. 81° (*B.* **26**, 2090). — III, *88.*

48) isom. 2-Methylphenylamidoformiat d. syn-4-Methoxylbenzaldoxim. Sm. 98° (*B.* **26**, 2090). — III, *88.*

$C_{16}H_{16}O_3N_2$ 49) **4-Methylphenylamidoformiat d. syn-4-Methoxylbenzaldoxim.** Sm. 106° u. Zers. (*B.* **26**, 2091). — **III**, *88*.

50) **Amid d. 2-[?-Äthylamidooxybenzoyl]benzol-1-Carbonsäure** (D.R.P. 162034 *C.* **1905** [2] 729).

51) **Di[Phenylamid] d. Dimethyläther-αα'-Dicarbonsäure** (Phenylamid d. Diglykolsäure). Sm. 152° (*A.* **273**, 67). — **II**, *403*.

52) **Phenylamid d. α-Phenylamidoformoxylpropionsäure.** Sm. 155 bis 156° (*Bl.* [3] **29**, 124 *C.* **1903** [1] 564).

53) **Phenylamid d. Oxyessig-4-Acetylamidophenyläthersäure.** Sm. 204 bis 205° (*J. pr.* [2] **55**, 117). — ***II**, *407*.

54) **2-Phenylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure-1-Methylester.** Sm. 140—142° (*B.* **33**, 555). — ***II**, *785*.

55) **Phenylmonamid d. Phenylimidodiessigsäure.** Sm. 211—213° u. Zers. (*G.* **17**, 234; *B.* **22**, 1798; **23**, 1990). — **II**, *431*.

56) **Diphenylmonamid d. Amidobernsteinsäure** (Diphenylasparagin). Sm. 230° u. Zers. (*G.* **16**, 14). — **II**, *414*.

57) **Diphenylamid d. Äpfelsäure.** Sm. 197° (175°) (*A.* **96**, 107; *Ph. Ch.* **17**, 250; *B.* **23**, 2040; *C.* **1899** [1] 467). — **II**, *419*; ***II**, *219*.

58) **2-Nitrobenzyl-4-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 65° (*B.* **19**, 1610). — **II**, *525*.

59) **β-Phenylamidoäthylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure?** Sm. 120—130° (*B.* **22**, 2224). — **II**, *1800*.

60) **?-Nitro-?-Dimethylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 187° (*A.* **205**, 125; **210**, 333). — **II**, *1341*.

61) **2,4,6-Trimethylphenylamid d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 205° (*B.* **10**, 1711; *J.* **1884**, 463). — **II**, *1234*.

62) **? - Nitro - 2, 4, 5 - Trimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure** (*J.* **1847/48**, 663). — **II**, *1167*.

63) **3-Nitro-2,4,6-Trimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 168,5° (*B.* **10**, 1711). — **II**, *1167*.

64) **ββ-Diphenylmonohydrazid d. Oxalsäuremonoäthylester.** Sm. 131° (*B.* **25**, 1553). — **IV**, *701*.

65) **α-[4-Methylphenyl]äthylidenhydrazid d. 2-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 185—186° (*A.* **317**, 195). — ***III**, *117*.

66) **α-[4-Methylphenyl]äthylidenhydrazid d. 3-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 182° (*A.* **317**, 199). — ***III**, *117*.

67) **α-[4-Methylphenyl]äthylidenhydrazid d. 4-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 208—209° (*A.* **317**, 203). — ***III**, *117*.

68) **Verbindung** (aus d. Methyläther d. N-Methyl-4-Oxybenzaldoxim u. Phenylcarbonimid). Sm. 85° (*A.* **365**, 209 *C.* **1909** [1] 1812).

$C_{16}H_{16}O_3N_4$ C 61,5 — H 5,1 — O 15,4 — N 17,9 — M. G. 312.

1) **α-[3-Nitrobenzyliden]amido-β-Äthyl-α-Phenylharnstoff.** Sm. 153° (*B.* **36**, 1377 *C.* **1903** [1] 1344). — ***II**, *486*.

2) **Methyläther d. α-Phenylamidoformylimido-α-Phenylureïdo-α-Oxymethan.** Sm. 153° 3HCl (*C.* **1904** [2] 29).

3) **1-Benzoylamidoacetylhydrazon-4-Oximido-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Zers. bei 209° (*A.* **343**, 191 *C.* **1906** [1] 837).

4) **4-Benzoylamidoacetylhydrazon-1-Oximido-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 212° u. Zers. (*A.* **343**, 192 *C.* **1906** [1] 837).

5) **2,2'-Di[Acetylamido]azoxybenzol.** Sm. 185° (*B.* **39**, 4065 *C.* **1907** [1] 468).

6) **3,3'-Di[Acetylamido]azoxybenzol.** Sm. 254° (*Soc.* **69**, 8). — **IV**, *1337*.

7) **4,4'-Di[Acetylamido]azoxybenzol.** Sm. 275—278° (*Am.* **5**, 2; *C.* **1900** [1] 1015). — **IV**, *1338*; ***IV**, *997*.

8) **4-Nitro-4'-Acetylamido-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 204° (D.R.P. 88013). — ***IV**, *1019*.

9) **Diamidohydrindinsäure.** Sm. 215—217° u. Zers. (*A.* **194**, 96). — **II**, *1610*.

10) **Äthylester d. 2-Oxy-1,2-Diphenyl-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol-4-Carbonsäure.** Äthylsulfat (*B.* **40**, 116 *C.* **1907** [1] 739).

11) **α-Phenyl-β-Acetylhydrazid d. Phenylnitrosamidoessigsäure.** Sm. 98° (*A.* **301**, 83). — ***IV**, *425*.

12) **Amid d. α-[4-Dimethylamidophenyl]imido-α-[4-Nitrophenyl]essigsäure.** Sm. 197° (D.R.P. 116089 *C.* **1900** [2] 1224). — ***IV**, *391*.

$C_{16}H_{16}O_3Cl_2$ 1) δ-Acetat d. isom. γγ-Dichlor-αδ-Dioxy-αδ-Diphenyl-α-Buten. Sm. 98° (*B.* **36**, 2396 *C.* **1903** [2] 498).

$C_{16}H_{16}O_3S$ 1) α-Phenylsulfon-γ-Keto-α-Phenylbutan. Sm. 115° (*B.* **35**, 806 *C.* **1902** [1] 755). — *III, *119.*
2) Diformaldibenzylsulfon. Sm. 188° (*B.* **41**, 3419 *C.* **1908** [2] 1810; *B.* **42**, 3823 *C.* **1909** [2] 1861).
3) Diformal-p-Tolylbenzylsulfon. Sm. 128° (*B.* **42**, 3824 *C.* **1909** [2] 1861).
4) Aldehyd d. β-[4-Methylphenyl]sulfon-β-Phenylpropionsäure. Sm. 78° (*Am.* **31**, 170 *C.* **1904** [1] 876). — *III, *66.*

$C_{16}H_{16}O_4N_2$ C 64,0 — H 5,3 — O 21,3 — N 9,3 — M. G. 300.
1) αβ-Di[4-Nitro-2-Methylphenyl]äthan. Sm. 222—224° (*Soc.* **91**, 2080 *C.* **1908** [1] 643).
2) 3,3'-Di[Acetylamido]-4,4'-Dioxybiphenyl. Sm. 210° (*B.* **21**, 3532). — II, *989.*
3) Methyläther d. 2-[Acetyl-4-Nitrobenzyl]amido-1-Oxybenzol. Sm. 78° (*B.* **32**, 1254). — *II, *388.*
4) Dimethyläther d. α-[4-Oxybenzoyl]-β-[4-Oxyphenyl]harnstoff. Sm. 222° (*R.* **18**, 421). — *II, *908.*
5) 4,4'-Dimethyläther d. syn-αβ-Dioximido-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan (Anisildioxim). Sm. 217°. Ni, Ferropyridinverbindung (*B.* **22**, 377; *B.* **41**, 1680 *C.* **1908** [2] 65). — III, *296.*
6) 4,4'-Dimethyläther d. anti-αβ-Dioximido-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan. Sm. 195° (*B.* **22**, 378; *C.* **1906** [2] 1003). — III, *296.*
7) Dimethyläther d. 4-Oxybenzaldoximperoxyd. Sm. 126° u. Zers. (119,5°) (*J. pr.* [2] **73**, 256 *C.* **1906** [1] 1243; *C.* **1906** [2] 233).
8) Äthyläther d. 4-[2-Nitrobenzyl]formylamido-1-Oxybenzol. Sm. 96° (*J. pr.* [2] **48**, 556). — II, *719.*
9) 4-Nitrobenzyläther d. α-Äthylbenzhydroxamsäure. Sm. 55—56° (*B.* **25**, 41). — II, *1198.*
10) 4-Nitrobenzyläther d. β-Äthylbenzhydroxamsäure. Sm. 66—67° (*B.* **25**, 42). — II, *1198.*
11) s-Di[α-Oxyphenylacetyl]hydrazin. Sm. 225° (*B.* **34**, 2798).
12) Di[α-(2,4-Dioxyphenyl)äthyliden]hydrazin. Sm. 307° (*B.* **41**, 1620 *C.* **1908** [2] 68).
13) Di[4,6-Dioxy-3-Methylbenzyliden]hydrazin. Sm. 303° u. Zers. (*A.* **357**, 341 *C.* **1908** [1] 355).
14) Di[6-Oxy-3-Oxymethylbenzyliden]hydrazin. Sm. 219° (*B.* **34**, 2457). — *III, *78.*
15) 3,3'-Dimethyläther d. Di[3,4-Dioxybenzyliden]hydrazin. Sm. 176° (*B.* **39**, 807 *C.* **1906** [1] 1246).
16) Dimethyläther d. s-Di[4-Oxybenzoyl]hydrazin. Sm. 224° (*J. pr.* [2] **74**, 13 Anm. *C.* **1906** [2] 791).
17) Indiretin. Ag_2 (*J.* **1865**, 584). — II, *1617.*
18) α-[β-Phenylureïdo]-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure + $^1/_2H_2O$. Sm. 104° (194° u. Zers.). Ba + $6H_2O$, Ag + H_2O (*B.* **36**, 3344 *C.* **1903** [2] 1175; *C. r.* **142**, 49 *C.* **1906** [1] 347).
19) α-Phenylhydrazon-3,4-Dimethoxylphenylessigsäure. Sm. 179° (*G.* **20**, 696). — IV, *717.*
20) ?-Diamido-αβ-Diphenyläthan-αα-Dicarbonsäure. Sm. 280° (*B.* **14**, 1802). — II, *1892.*
21) αβ-Di[Phenylamido]äthan-αβ-Dicarbonsäure. Sm. 205°. Na_2, K_2, Ca, Pb (*B.* **21**, 1796; **26**, 1763; **27**, 1605; *Bl.* **48**, 728; *A.* **279**, 142). — II, *437*; *II, *231.*
22) αβ-Di[Phenylamido]äthan-2,2'-Dicarbonsäure (Äthylendianthranilsäure). Sm. 213—214° (*B.* **28**, 1687). — *II, *781.*
23) αβ-Di[Phenylamido]äthan-3,3'-Dicarbonsäure (Äthylendibenzamsäure). Sm. 222—225°. Cu + H_2O (*A.* **226**, 244). — II, *1259.*
24) α-[β-Phenylhydrazido]-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure. K_2 (*B.* **28**, 1453). — IV, *741.*
25) Phenylhydrazon d. Maticosäurealdehyd. Sm. 163° (*B.* **35**, 4359 *C.* **1903** [1] 331).
26) Monomethylester d. 4,4'-Diamidodiphenylmethan-3,3'-Dicarbonsäure. Sm. 178—179°. Ag (*J. pr.* [2] **63**, 256).

$C_{16}H_{16}O_4N_2$ 27) **Äthylester d. 2′-Nitro-2-Methyldiphenylamin-4′-Carbonsäure.** Sm. 106° (*B.* **23**, 3451). — II, *1286.*

28) **Äthylester d. 2′-Nitro-4-Methyldiphenylamin-4′-Carbonsäure.** Sm. 115° (*B.* **23**, 3453). — II, *1286.*

29) **Äthylester d. 3-[2-Nitrobenzyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 100° (*B.* **25**, 3593). — II, *1259.*

30) **Äthylester d. α-Phenyl-2-Nitrophenylamidoessigsäure.** Sm. 69 bis 69,5° (*B.* **30**, 2765). — *II, *820.*

31) **Äthylester d. α-Phenyl-3-Nitrophenylamidoessigsäure.** Sm. 83 bis 84° (*B.* **30**, 2766). — *II, *820.*

32) **Äthylester d. α-Phenyl-4-Nitrophenylamidoessigsäure.** Sm. 120 bis 120,5 (*B.* **30**, 2768). — *II, *820.*

33) **Äthylenester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 157,5° (*B.* **18**, 2430). — II, *372.*

34) **Äthylester d. 4,6-Dioxy-2-Methylazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 142° (*B.* **37**, 1418 *C.* **1904** [1] 1417).

35) **Acetat d. 2,4-Di[Acetylamido]-1-Oxynaphtalin.** Sm. 280° u. Zers. (*B.* **21**, 1196). — II, *866.*

36) **Acetat d. 2,6-Di[Acetylamido]-1-Oxynaphtalin.** Sm. 261° u. Zers. (*B.* **27**, 2213). — *II, *508.*

37) **Acetat d. 2,8-Di[Acetylamido]-1-Oxynaphtalin.** Sm. 258° (*B.* **39**, 3338 *C.* **1906** [2] 1617).

38) **Acetat d. 4,8-Di[Acetylamido]-1-Oxynaphtalin.** Sm. 258° (*B.* **39**, 3333 *C.* **1906** [2] 1616).

39) **Acetat d. 1,6-Di[Acetylamido]-2-Oxynaphtalin** (*B.* **31**, 2413). — *II, *526.*

40) **Acetat d. 7,8-Di[Acetylamido]-2-Oxynaphtalin.** Sm. 244—245° (*B.* **30**, 1124). — *II, *527.*

41) **Acetat d. ?-Di[Acetylamido]-2-Oxynaphtalin.** Sm. 203° (*B.* **23**, 2543). — II, *886.*

42) **Äthylcarbonat d. 2-Oxy-s-Diphenylharnstoff.** Sm. 116—118° (*Am.* **23**, 31). — *II, *389.*

43) **Amid d. 4-Oxybenzoläthylenäther-1-Carbonsäure.** Sm. 280° u. Zers. (*A.* **244**, 70). — II, *1526.*

44) **Amid d. αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure** (A. d. Diphenylweinsäure). Sm. bei 230°. HBr (*B.* **16**, 2232). — II, *2022.*

45) **Diphenylamid d. d-Weinsäure** (Tartranilid). Sm. 263—264° (255—256°) (*A.* **93**, 352; **279**, 138; *B.* **24**, 2959; *Am.* **24**, 53; *C.* **1899** [1] 467; *Soc.* **83**, 1355 *C.* **1904** [1] 84). — II, *422*; *II, *222.*

46) **Di[4-Oxyphenylamid] d. Äthan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 136—137° (*G.* **35** [2] 314 *C.* **1905** [2] 1332).

47) **Di[2-Methoxylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 246° (*B.* **39**, 3973 *C.* **1907** [1] 155).

48) **Di[4-Methoxylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 254° (260°) (*G.* **25** [2] 534; *C.* **1897** [1] 49; *B.* **39**, 3975 *C.* **1907** [1] 155). — *II, *409.*

49) **2-Nitrophenylamid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2058).

50) **3-Nitrophenylamid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sm. 81° (*B.* **34**, 2062).

51) **4-Nitrophenylamid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sm. 108°? (*B.* **34**, 2065).

52) **2-Nitrophenylamid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 71°; Sd. 236—237°$_{17}$ (*B.* **34**, 2058).

53) **3-Nitrophenylamid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 119° (*B.* **34**, 2062).

54) **4-Nitrophenylamid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 182° (*B.* **34**, 2065).

55) **4-Nitrophenylamid d. β-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 109° (*B.* **34**, 2068).

56) **Phenylhydrazon d. Verb. $C_{10}H_{10}O_5$.** Sm. 249° (*B.* **36**, 3231 *C.* **1903** [2] 941).

$C_{16}H_{16}O_4N_4$ C 58,5 — H 4,9 — O 19,5 — N 17,1 — M. G. 328.

1) **1,4-Di[3-Nitrophenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 220° (*B.* **40**, 5014 *C.* **1908** [1] 472).

$C_{16}H_{16}O_4N_4$ 2) **3,7-Di[Acetylamido]-4,6-Diketo-2,8-Dimethyl-3,4,6,7-Tetrahydro-1,3,7,9-Naphttetrazin.** Sm. oberhalb 360° (*C.* **1909** [2] 2014).
3) **2,3-Di[Äthylidenhydrazido]naphtalin-2α,3α-Dicarbonsäure.** Sm. 180° u. Zers. (*J. pr.* [2] **76**, 224 *C.* **1907** [2] 1338).
4) **bim. 3-Nitrosophenylamid d. Essigsäure.** Sm. 111° (*Soc.* **93**, 683 *C.* **1908** [1] 2027).
5) **bim. 4-Nitrosophenylamid d. Essigsäure.** Sm. 180—181° (*Soc.* **93**, 682 *C.* **1908** [1] 2027).
6) **Verbindung** (aus 5-Nitroso-2-Methylamidobenzol-1-Carbonsäure) (*B.* **42**, 2756 *C.* **1909** [2] 818).

$C_{16}H_{16}O_4N_6$ C 53,9 — H 4,5 — O 18,0 — N 23,6 — M. G. 356.
1) **αδ-Di[4-Nitrophenylhydrazon]butan** + H_2O. Sm. 185° (wasserfrei) (*B.* **39**, 3673 *C.* **1907** [1] 18).

$C_{16}H_{16}O_4S$ 1) **Diäthyläther d. 4,4′-Dioxybiphenyl-2,2′-Sulfon.** Sm. 208° (*Soc.* **91**, 1309 *C.* **1907** [2] 1071).
2) **β-Phenylsulfon-β-[2-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. 164—165° (*B.* **40**, 4793 *C.* **1908** [1] 233).
3) **β-Phenylsulfon-β-[3-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. 235—236° (*B.* **40**, 4793 *C.* **1908** [1] 233).
4) **β-Phenylsulfon-β-[4-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. 210° (*B.* **40**, 4794 *C.* **1908** [1] 233).
5) **β-[4-Methylphenyl]sulfon-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 197—198°. Na + $2H_2O$, Ca, Ba + $4H_2O$ (*Am.* **31**, 171 *C.* **1904** [1] 876).
6) **2,4,5-Trimethyldiphenylketon-2′-Sulfonsäure.** Sm. 169°. NH_4, Na + $1^1/_2H_2O$, K, Ba (*B.* **33**, 3491). — *III, *173.*
7) **2,4,6-Trimethyldiphenylketon-2′-Sulfonsäure** + $4H_2O$. Sm. 98° (184° wasserfrei). NH_4, Na + H_2O, K, Ba + $4H_2O$ (*B.* **33**, 3492). — *III, *173.*
8) **2,4,6-Trimethyldiphenylketon-?-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **19**, 2881; *J. pr.* [2] **35**, 488). — III, *237.*
9) **Benzoat d. α-Oxy-β-Phenylsulfonpropan.** Sm. 71—72° (*J. pr.* [2] **51**, 289). — *II, *714.*
10) **Benzoat d. β-Oxyäthyl-4-Methylphenylsulfon.** Sm. 175—176° (*J. pr.* [2] **30**, 357). — II, *1140.*
11) **4-Benzolsulfonat d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther.** Fl. (*C.* **1900** [1] 543). — *II, *589.*

$C_{16}H_{16}O_4S_2$ 1) **Cyklodi-o-Xylylendisulfon.** Sm. oberhalb 320° (*B.* **36**, 187 *C.* **1903** [1] 467).
2) **2,2-Diphenyl-R-Tetramethylen-1,3-Disulfon.** Sm. 256—257° (*B.* **32**, 1387). — *III, *146.*
3) **Cyklo-αα-o-Xylylendisulfon-α-Phenyläthan.** Sm. 202° (*B.* **35**, 1397 *C.* **1902** [1] 1096). — *III, *98.*

$C_{16}H_{16}O_4S_3$ 1) **Dithiopiperonalsulfhydrat.** Sm. 113° (*A.* **345**, 317 *C.* **1906** [1] 1695).

$C_{16}H_{16}O_4Pb$ 1) **Diformiat d. Bleidi[4-Methylphenyl]dihydroxyd.** Zers. bei 233° (*B.* **21**, 3427). — IV, *1716.*
2) **Diacetat d. Bleidiphenyldihydroxyd** + $2H_2O$. Sm. 195° wasserfrei (*B.* **20**, 3333). — IV, *1715.*

$C_{16}H_{16}O_5N_2$ C 60,6 — H 5,1 — O 25,3 — N 8,9 — M. G. 316.
1) **Nitropeucedaninamid** (*J.* **1849**, 477). — III, *641.*
2) **Di[Phenylamidomethyl]äther-2,2′-Dicarbonsäure** (*C.* **1902** [1] 809).
3) **α-[β-1-Naphtylureïdo]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 236—237° (*B.* **38**, 2364 *C.* **1905** [2] 460).
4) **1-Phenacetylamido-2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 216 bis 217° u. Zers. (*B.* **35**, 4320 *C.* **1903** [1] 336). — *IV, *358.*
5) **Äthylester d. 1-Naphtylazoacetessigsäure.** Sm. 93—94° (*G.* **21** [1] 265). — IV, *1467.*
6) **Äthylester d. 2-Naphtylazoacetessigsäure.** Sm. 198—200° u. Zers. K + $3H_2O$ (*G.* **21** [1] 269). — IV, *1467.*
7) **4-Äthoxylphenylamid d. Oxyessig-4-Nitrophenyläthersäure.** Sm. 156—157° (D.R.P. 83538). — *II, *408.*
8) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{31}H_{20}O_6N_4$). Sm. 210° (*J. pr.* [2] **33**, 29). — II, *1249.*

$C_{16}H_{16}O_5N_4$ C 55,8 — H 4,6 — O 23,3 — N 16,3 — M. G. 344.
1) **γ-Phenylhydrazon-α-Oxy-α-[2,4-Dinitrophenyl]butan.** Sm. 227° u. Zers. (*M.* **23**, 1005 *C.* **1903** [1] 292). — *IV, *503.*

$C_{16}H_{16}O_5N_4$ 2) **5,5'-Dinitro-2,4,2',4'-Tetramethylazoxybenzol.** Sm. 185—190° u. Zers. (*Soc.* **93**, 1480 *C.* **1908** [2] 941).
3) **2',4'-Dinitro-4-Oxy-2-Methyl-5-Isopropylazobenzol.** Sm. 179—180° (*A.* **357**, 181 *C.* **1908** [1] 248).
4) **3,6'-Dinitro-4'-Oxy-2,5,2',5'-Tetramethylazobenzol.** Sm. 226—227° (*B.* **37**, 2593 *C.* **1904** [2] 660).
5) **Phenylhydrazid d. 4,6-Dinitro-1,3,5-Trimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **34**, 1828). — *IV, *428.*
6) **Verbindung** (aus d. Nitril d. α-Oxy-2-Nitrophenylessigsäure). Sm. 180° u. Zers. 2HCl + H_2O (*B.* **39**, 2343 *C.* **1906** [2] 514; *B.* **41**, 375 *C.* **1908** [1] 827).

$C_{16}H_{16}O_5S$ 1) **Phenoxylmethyl-2,4-Dimethylphenylketon-?-Sulfonsäure.** Sm. 138° (*B.* **35**, 3564 *C.* **1902** [2] 1313).

$C_{16}H_{16}O_5S_2$ 1) **α-Phenylsulfon-γ-[4-Methylphenyl]-β-Ketopropan.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **36**, 427). — II, *825.*
2) **Äthylester d. α-[1-Naphtylthiosulfon]acetessigsäure.** Sm. 82° (*C.* **1900** [2] 179). — *II, *106.*
3) **Äthylester d. α-[2-Naphtylthiosulfon]acetessigsäure.** Sm. 89—90° (*C.* **1900** [2] 178). — *II, *106.*

$C_{16}H_{16}O_6N_2$ C 57,8 — H 4,8 — O 28,9 — N 8,4 — M. G. 332.
1) **Dimethyläther d. αβ-Di[4-Nitro-2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 178—180° (*Soc.* **91**, 2081 *C.* **1908** [1] 643).
2) **Diäthyläther d. 5,5'-Dinitro-2,2'-Dioxybiphenyl.** Sm. 271° (*Am.* **39**, 694 *C.* **1908** [2] 394).
3) **Diäthyläther d. 3,3'-Dinitro-4,4'-Dioxybiphenyl.** Sm. 192—193° (*B.* **22**, 336). — II, *988.*
4) **Äthylenäther d. 4-Nitro-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 202° (*B.* **39**, 3250 *C.* **1906** [2] 1413).
5) **4,4'-Diamidobiphenyl-3,3'-Di[Oxyessigsäure].** Na_2 (D.R.P. 55506). — *II, *601.*
6) **2,2'-Hydrazophenoxylessigsäure.** Zers. bei 225—227°. K_2 + $3H_2O$, Ba + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **29**, 172; D. R. P. 55506). — IV, *1505*; *IV, *1094.*
7) **Äthylenamid d. 2-Oxyphenylkohlensäure.** Sm. 165,5° (*A.* **300**, 145). — *II, *549.*
8) **Di[4-Oxyphenylamid] d. αβ-Dioxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 282° u. Zers. (*C.* **1897** [1] 49). — *II, *411.*

$C_{16}H_{16}O_6N_4$ C 53,3 — H 4,4 — O 26,7 — N 15,5 — M. G. 360.
1) **2,4,6-Trinitro-3-Methyl-5-Isopropyldiphenylamin.** Sm. 155° (*B.* **29**, 170). — *II, *319.*
2) **2,4,6-Trinitro-3,5,3',5'-Tetramethyldiphenylamin.** Sm. 209° (*R.* **25**, 373 *C.* **1907** [1] 464).
3) **Diäthyläther d. 4,4'-Dinitro-2,2'-Dioxyazobenzol.** Sm. 284—285° (*J. pr.* [2] **21**, 323). — IV, *1405.*
4) **Diäthyläther d. ?-Dinitro-2,2'-Dioxyazobenzol.** Sm. 190° (*J. pr.* [2] **21**, 322). — IV, *1405.*
5) **Dihydrobenzo-1,1,2,2-Tetracetyl-3,4-Diisopyrazolon.** Sm. oberhalb 250° (*J. pr.* [2] **51**, 67). — IV, *1270.*

$C_{16}H_{16}O_6N_6$ C 49,5 — H 4,1 — O 24,7 — N 21,6 — M. G. 388.
1) **Äthylenamid d. 5-Nitro-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. oberhalb 260° (*J. pr.* [2] **53**, 217). — *II, *793.*

$C_{16}H_{16}O_6Cl_2$ 1) **Tetramethyläther d. Dichlorhexaoxybiphenyl.** Sm. 220°. K_2, Ba (*B.* **9**, 929). — II, *1042.*

$C_{16}H_{16}O_6Br_2$ 1) **Tetramethyläther d. Dibromhexaoxybiphenyl.** Sm. 262° (*B.* **9**, 930). — II, *1042.*

$C_{16}H_{16}O_6S_2$ 1) **Distyroldisulfonsäure.** Ba (*B.* **27**, 1413). — *II, *120.*

$C_{16}H_{16}O_7N_2$ C 55,2 — H 4,6 — O 32,2 — N 8,0 — M. G. 348.
1) **bim. 2-Formylamidobenzol-1-Carbonsäure** + H_2O? Sm. 168° (*J. pr.* [2] **33**, 23). — II, *1249.*
2) **5-Acetat d. 5-Oxy-2,4,6-Triketo-5-[4-Oxybenzoyl]methylhexahydro-1,3-Diazin-5⁴-Äthyläther.** Sm. 207° u. Zers. (*B.* **42**, 1293 *C.* **1909** [1] 1549).

$C_{16}H_{16}O_7N_4$ C 51,1 — H 4,2 — O 29,8 — N 14,9 — M. G. 376.
1) **?-Äthyläther d. 4'-Acetylamido-2,4-Dinitro-3,6-Dioxydiphenylamin.** Sm. 206° (*B.* **24**, 3829). — II, *949.*

$C_{16}H_{16}O_7N_4$ 2) **Phenylhydrazon d. Dinitrocantharidin.** Zers. oberhalb 250° (*B.* **26**, 141). — **III**, *624*.
3) **isom. Phenylhydrazon d. Dinitrocantharidin.** Sm. noch nicht bei 320° (*G.* **23** [1] 123). — **III**, *624*.
4) **4-Dimethylamidobenzaldehyd + 2,4,6-Trinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 60° (*B.* **37**, 1745 *C.* **1904** [1] 1600).

$C_{16}H_{16}O_8N$ 1) **Uraminsalicylsäure.** Sm. 169—170° (*C.* **1909** [2] 846).

$C_{16}H_{16}O_8N_2$ C 52,7 — H 4,4 — O 35,2 — N 7,7 — M. G. 364.
1) **2,5,2',5'-Tetramethyl-1,1'-Bipyrrol-3,4,3',4'-Tetracarbonsäure** + H_2O. Sm. oberhalb 290° u. Zers. (*B.* **37**, 2700 *C.* **1904** [2] 532).

$C_{16}H_{16}O_8N_4$ C 49,0 — H 4,1 — O 32,6 — N 14,3 — M. G. 392.
1) **?-Tetranitro-4,4'-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Zers. oberhalb 250° (*B.* **19**, 2125). — **IV**, *963*.

$C_{16}H_{16}O_8N_6$ C 45,7 — H 3,8 — O 30,5 — N 20,0 — M. G. 420.
1) **$\alpha\beta$-Di[?-Dinitro-2-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 78—79° (*Soc.* **77**, 1022). — ***II**, *249*.
2) **isom. $\alpha\beta$-Di[?-Dinitro-2-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 178—180° (*Soc.* **77**, 1022).
3) **$\alpha\beta$-Di[?-Dinitro-3-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 58,5° (*Soc.* **77**, 1022). — ***II**, *260*.

$C_{16}H_{16}O_8N_8$ C 42,9 — H 3,5 — O 28,6 — N 25,0 — M. G. 448.
1) **Tetrapyruvintetraureïd** (*A. ch.* [5] **11**, 373). — **I**, *1346*.

$C_{16}H_{16}O_8Br_4$ 1) **Tetrabromkolatannin** (*C.* **1898** [1] 579). — ***III**, *497*.

$C_{16}H_{16}NCl$ 1) **4-Chlor-1-[2,4,6-Trimethylbenzyliden]amidobenzol.** Sm. 74°. HCl (*B.* **34**, 832). — ***III**, *44*.
2) **Di-o-Xylylenammoniumchlorid.** + $2HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **24**, 2403). — **IV**, *402*.
3) **Chlormethylat d. γ-Phenylimido-α-Phenylpropen.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **338**, 134 Anm. *C.* **1905** [1] 455).
4) **Chlorphenylat d. 3,3-Dimethylpseudoindol.** + $HgCl_2$ (*M.* **21**, 176).

$C_{16}H_{16}NBr$ 1) **α-Brom-β-[4-Dimethylamidophenyl]-α-Phenyläthen.** Sm. 88—89° (*M.* **28**, 600 *C.* **1907** [2] 1171).
2) **Di-o-Xylylenammoniumbromid.** + Br_2 (*B.* **24**, 2402). — **IV**, *402*.

$C_{16}H_{16}NJ$ 1) **Di-o-Xylylenammoniumjodid.** + J_2 (*B.* **24**, 2403). — **IV**, *402*.
2) **Jodmethylat d. 5-Äthylakridin.** Zers. bei 230—235° (*B.* **42**, 1756 *C.* **1909** [2] 36).
3) **Jodmethylat d. 1,3-Dimethyl-β-Naphtochinolin** (*J. pr.* [2] **35**, 303). — **IV**, *419*.

$C_{16}H_{16}N_2Br_2$ 1) **1,1-Dibromid d. 6-Methyl-3-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin** (*J. pr.* [2] **73**, 213 *C.* **1906** [1] 1261).

$C_{16}H_{16}N_2J_2$ 1) **1,1-Dijodid d. 6-Methyl-3-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** HJ (*J. pr.* [2] **73**, 214 *C.* **1906** [1] 1261).

$C_{16}H_{16}N_2S$ 1) **α-Phenyl-β-[γ-Phenylallyl]thioharnstoff.** Sm. 116—118° (*B.* **26**, 1860). — **II**, *585*.
2) **Phenylimidophenylamidomethylallylsulfid.** Sm. 57—58°. HCl, HBr (*Soc.* **57**, 303). — **II**, *395*.
3) **3-Thiocarbonyl-1,4,5-Trimethyl-2-[2-Naphtyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 169° (*A.* **320**, 32 *C.* **1902** [1] 666). — ***IV**, *338*.
4) **2-Phenylimido-3-[4-Methylphenyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 128° (*B.* **15**, 1315). — **II**, *499*.
5) **2-Methylamido-4,5-Diphenyl-4,5-Dihydrothiazol.** Sm. 155°. 2 + (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 1900). — ***II**, *661*.
6) **2-Phenylamido-5-Benzyl-4,5-Dihydrothiazol.** Sm. 205°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **26**, 1860). — **II**, *585*; ***II**, *328*.
7) **2-Phenylimido-3-Phenyltetrahydro-1,3-Thiazin.** Sm. 123° (*B.* **21**, 1872). — **II**, *396*.
8) **4[oder 6]-Amido-3,5-Dimethyl-1-[3-Methylphenyl]benzthiazol.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **65**, 155 *C.* **1902** [1] 991). — ***IV**, *681*.
9) **?-Amido-3,5-Dimethyl-1-[3-Methylphenyl]benzthiazol.** Sm. 89° (*J. pr.* [2] **65**, 160 *C.* **1902** [1] 992). — ***IV**, *681*.
10) **3,5-Dimethyl-1-[4-Amido-3-Methylphenyl]benzthiazol.** Sm. 107°; Sd. 282—284°$_{13-14}$ (*B.* **22**, 582; *J. pr.* [2] **65**, 150 *C.* **1902** [1] 990). — **II**, *827*; ***II**, *488*.

$C_{16}H_{16}N_2S$ 11) **3,5-Dimethyl-1-[6-Amido-3-Methylphenyl]benzthiazol** (Isodehydrothio-m-Xylidin). Sm. 121° (*J. pr.* [2] **65**, 151 *C.* **1902** [1] 991). — ***IV**, *680*.
12) **Dimethyldehydrothio-p-Toluidin.** Sm. 196—197° (*Soc.* **55**, 230; *B.* **22**, 971). — **II**, *822*.
13) **2-Thiocarbonyl-4-[2,4-Dimethylphenyl]tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 222—223° (*B.* **32**, 1264). — ***IV**, *680*.
14) **2-Thiocarbonyl-6-Methyl-3-[2-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 255—262° (*Soc.* **95**, 503 *C.* **1909** [1] 1891).
15) **2-Thiocarbonyl-6-Methyl-3-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 258—260° (255—262°) (*J. pr.* [2] **73**, 224 *C.* **1906** [1] 1262; *Soc.* **95**, 503 *C.* **1909** [1] 1891).
16) **Phenylamid d. 2-Methyl-2,3-Dihydroindol-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 100—101° (*A.* **239**, 246). — **IV**, *189*.
17) **Phenylamid d. 1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin-2-Thiocarbonsäure.** Sm. 140° (*B.* **26**, 1212). — **IV**, *201*.
18) **Verbindung** (aus 2-Amido-1,4-Dimethylbenzol). Sm. 144° (*B.* **22**, 585). — **II**, *827*.
19) **Verbindung** (aus d. Thioameisensäure-2-Methylphenylamid). Sm. 160° (*B.* **18**, 2297). — **II**, *460*.

$C_{16}H_{16}N_2S_2$ 1) **Diphenyläther d. $\alpha\delta$-Diimido-$\alpha\delta$-Dimerkaptobutan.** HCl (*B.* **36**, 3467 *C.* **1903** [2] 1244).
2) **Di[α-Imidobenzyläther] d. $\alpha\beta$-Dimerkaptoäthan.** 2HBr (Sm. 233°) (*B.* **24**, 783). — **II**, *1294*.
3) **Methyläther d. 5-Merkapto-2-Phenyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 99° (*J. pr.* [2] **60**, 225). — ***IV**, *537*.
4) **Äthyläther d. 5-Merkapto-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 70° (*J. pr.* [2] **67**, 240 *C.* **1903** [1] 1263). — ***IV**, *483*.
5) **Di[Benzylamid] d. Dithiooxalsäure.** Sm. 115° (*A.* **262**, 357). — **II**, *529*.
6) **Di[4-Methylphenylamid] d. Dithiooxalsäure.** Sm. 150° (*C.* **1902** [2] 122).

$C_{16}H_{16}N_2S_3$ 1) **Dimethyläther d. Di[Phenylimidomerkaptomethyl]sulfid.** Sm. 84 bis 85° (*B.* **36**, 2285 *C.* **1903** [2] 561).
2) **Sulfid d. Methylphenylamidodithioameisensäure.** Sm. 150—151° (*B.* **36**, 2281 *C.* **1903** [2] 560).

$C_{16}H_{16}N_2S_4$ 1) **Dimethyläther d. Di[Phenylimidomerkaptomethyl]disulfid.** Sm. 123° (*Bl.* [3] **27**, 815 *C.* **1902** [2] 696; *B.* **36**, 2264 *C.* **1903** [2] 562).
2) **Disulfid d. Benzylamidodithioameisensäure** (Dibenzylthiuramdisulfid). Sm. 71° (*B.* **35**, 822 *C.* **1902** [1] 712).
3) **Disulfid d. Methylphenylamidodithioameisensäure** (Dimethyldiphenylthiuramdisulfid). Sm. 198° (*B.* **35**, 820 *C.* **1902** [1] 712; *B.* **36**, 2274 *C.* **1903** [2] 563).
4) **3,3'-Dimethylbiphenyl-4,4'-Di[Amidodithioameisensäure].** $(NH_4)_2$ (*B.* **40**, 2974 *C.* **1907** [2] 805).

$C_{16}H_{16}N_3Cl$ 1) **Chlormethylat d. 2-Phenylhydrazidochinolin** (*A.* **282**, 379). — **IV**, *1160*.

$C_{16}H_{16}N_3Br$ 1) **6-[4-Bromphenyl]diazoamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 134° (*Soc.* **81**, 905 *C.* **1902** [2] 214). — ***IV**, *1136*.

$C_{16}H_{16}N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 2-Phenylhydrazidochinolin.** Sm. 230° (*A.* **282**, 379). — **IV**, *1160*.

$C_{16}H_{16}N_4Br_2$ 1) **$\alpha\delta$-Di[4-Bromphenylhydrazon]butan.** Sm. 140—145° (*B.* **34**, 1497).

$C_{16}H_{16}N_4S$ 1) **4-Allylthioureïdoazobenzol.** Sm. 133—134° (*G.* **28** [1] 244). — **IV**, *1357*.
2) **3,5-Diimido-2,4-Di[2-Methylphenyl]tetrahydro-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 135°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat, + $AgNO_3$ (*B.* **23**, 366). — **IV**, *1236*; ***IV**, *902*.
3) **3,5-Diimido-2,4-Di[4-Methylphenyl]tetrahydro-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 127°. HCl, (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$ + $1^1/_2H_2O$), Pikrat, + $AgNO_3$ + $1^1/_2H_2O$ (*B.* **23**, 364). — **IV**, *1236*; ***IV**, *902*.
4) **2,5-Di[4-Amidobenzyl]-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 148° (*B.* **35**, 3940 *C.* **1903** [1] 39).
5) **Äthyläther d. 5-Phenylimido-3-Merkapto-4-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 214—215° (*B.* **35**, 1713 *C.* **1902** [2] 29). — ***IV**, *899*.
6) **Verbindung** (aus uns-Methylphenylthioharnstoff). Sm. 94—95° (*B.* **25**, 1589). — **II**, *391*.

$C_{16}H_{16}N_4S$ 7) Verbindung (aus d. Verb. $C_{16}H_{16}N_4S$ vom Sm. 132°). Sm. 203° (*B.* **39**, 865 *C.* **1906** [1] 1413).

$C_{16}H_{16}N_4S_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-5-[2-Methylphenyl]hydrazido-3-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 180—184° (*B.* **24**, 4204). — IV, *803.*

2) **2-Thiocarbonyl-5-[4-Methylphenyl]hydrazido-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 155° (*B.* **24**, 4197). — IV, *807.*

3) **3,6-Di[Methylphenylamido]-1,2,4,5-Dithiodiazin?** Sm. 128°. 2HCl, $2HNO_2$, 2 Pikrat (*B.* **39**, 1014 *C.* **1906** [1] 1413).

$C_{16}H_{16}N_4Si$ 1) **Silikotetrapyrrol.** Sm. 173,4° (*Soc.* **95**, 507 *C.* **1909** [1] 1657; *Soc.* **95**, 511 *C.* **1909** [1] 1658).

$C_{16}H_{16}Br_2S_2$ 1) **Cyklodi-o-Xylylendibromdisulfid.** Sm. 110—112° (*B.* **36**, 187 *C.* **1903** [1] 467).

$C_{16}H_{17}ON$ C 80,3 — H 7,1 — O 6,7 — N 5,9 — M. G. 239.

1) **2-Oxyphenyl-4-Isopropylbenzylidenamin.** Sm. 183° u. Zers. (*A.* **245**, 296). — III, *56.*

2) **2-Oxybenzyliden-2,4,5-Trimethylphenylamin.** Sm. 71° (*Soc.* **95**, 443 *C.* **1909** [1] 1654).

3) **Äthyläther d. α-[4-Oxyphenyl]imido-α-Phenyläthan.** Sm. 88°; Sd. $210—212°_{72}$ (D.R.P. 87897, 98840). — *III, *99.*

4) **Äthyläther d. α-Benzylimido-α-Oxy-α-Phenylmethan.** Sd. 186 bis $188°_{12}$ (*Soc.* **83**, 328 *C.* **1903** [1] 581, 876).

5) **α-Phenylamidopropylphenylketon** (β-Phenylamido-α-Keto-α-Phenylbutan). Sm. 85—86°. HCl (*Bl.* [3] **15**, 1101). — *III, *118.*

6) **α-Phenylamidoisopropylphenylketon.** Sm. 136—137°. HCl (*Bl.* [3] **17**, 79). — *III, *120.*

7) **α-Methylphenylamidoäthylphenylketon.** Sm. 48° (*Bl.* [3] **17**, 73). — *III, *113.*

8) **α-[2-Methylphenyl]amidoäthylphenylketon.** Sm. 89—90° (*Bl.* [3] **17**, 73). — *III, *113.*

9) **α-[4-Methylphenyl]amidoäthylphenylketon.** Sm. 90—91°. HCl (*Bl.* [3] **17**, 73). — *III, *113.*

10) **α-Phenylamidoäthyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 104—105° (*C.* **1897** [2] 576). — *III, *120.*

11) **2,4-Dimethylphenylamidomethylphenylketon.** Sm. 98°. HCl (*B.* **30**, 575). — *III, *97.*

12) **4-Dimethylamido-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 67°; Sd. 350—360° (*A.* **206**, 91). — III, *211*; *III, *160.*

13) **?-Amido-2,4,5-Trimethyldiphenylketon.** Sm. 130°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 1805). — III, *236.*

14) **Äthylphenylamidobenzoylmethan.** Sm. 94—95° (*B.* **16**, 25). — III, *126.*

15) **γ-Benzoylamido-α-Phenylpropan.** Sm. 57—58° (*B.* **27**, 2310). — II, *1166.*

16) **3-Methyl-1-[β-Benzoylamidoäthyl]benzol** (*B.* **33**, 1080). — *II, *732.*

17) **Phenylbenzimidopropyläther.** Sd. $177—179°_{11}$ (*Soc.* **81**, 596 *C.* **1902** [1] 1055).

18) **N-[2-Methylphenyl]benzimidoäthyläther.** Sd. $179—180°_{15}$ (*Soc.* **81**, 596 *C.* **1902** [1] 1056).

19) **N-[4-Methylphenyl]benzimidoäthyläther.** Sd. $178°_{11}$ (*Soc.* **81**, 597 *C.* **1902** [1] 1056).

20) **γ-Oximido-αα-Diphenylbutan.** Sm. 86—87° (91°) (*Soc.* **71**, 678; *Am.* **38**, 531 *C.* **1908** [1] 227). — *III, *174.*

21) **isom. γ-Oximido-αα-Diphenylbutan.** Sm. 128° (*Am.* **38**, 531 *C.* **1908** [1] 227).

22) **α-Oximido-αβ-Diphenylbutan.** Sm. 129—130° (*B.* **21**, 1299). — III, *234.*

23) **γ-Oximido-αβ-Diphenylbutan.** Sm. 134° (*M.* **22**, 661). — *III, *174.*

24) **α-Oximido-αγ-Diphenylbutan.** Sm. 93° (*Am.* **31**, 655 *C.* **1904** [2] 446).

25) **β-Oximido-αγ-Diphenylbutan.** Sm. 136,5° (*C.* **1900** [2] 476). — *III, *173.*

26) **β-Oximido-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 120° (*M.* **22**, 665). — *III, *172.*

27) **α-Oximido-ββ-Diphenylbutan.** Sm. 128—129° (*C. r.* **143**, 1243 *C.* **1907** [1] 727).

$C_{16}H_{17}ON$ 28) **β-Oximido-αα-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 126,5° (*B.* **39**, 2296 *C.* **1906** [2] 523).

29) **α-Oximido-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 128° (*A.* **279**, 336). — **III**, *235.*

30) **α-Oximido-β-Phenyl-α-[2,5-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 99° (*B.* **24**, 3542). — **III**, *235.*

31) **anti-α-Oximido-4-Propyldiphenylmethan.** Sm. 104° (*B.* **24**, 4033). — **III**, *236.*

32) **syn-α-Oximido-4-Propyldiphenylmethan.** Sm. 130° (*B.* **24**, 4034). — **III**, *236.*

33) **anti-α-Oximido-4-Isopropyldiphenylmethan.** Sm. 132° (*B.* **24**, 4036). — **III**, *236.*

34) **syn-α-Oximido-4-Isopropyldiphenylmethan.** Sm. 106° (*B.* **24**, 4036). — **III**, *236.*

35) **N-Phenyl-4-Isopropylbenzaldoxim.** Sm. 96—97° (*C.* **1905** [2] 764).

36) **N-2,4,6-Trimethylphenyl-syn-Benzaldoxim.** Sm. 101,5—102° (*B.* **33**, 3630). — ***III**, *35.*

37) **γ-Keto-γ-[?-Isopropylpyrryl]-α-Phenylpropen** (Isopropylpyrrylcinnamylketon). Sm. 142—143° (*B.* **20**, 853). — **IV**, *101.*

38) **Di-o-Xylylenammoniumhydroxyd.** Salze, siehe diese (*B.* **24**, 2402). — **IV**, *402.*

39) **9-Äthylamido-1-Oxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 172° (*B.* **10**, 610; *A.* **212**, 18). — **II**, *1112.*

40) **Methyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-[5-Äthyl-2-Pyridyl]äthen.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 2789 *C.* **1902** [2] 994). — ***IV**, *239.*

41) **Methyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-[4,6-Dimethyl-2-Pyridyl]äthen.** Sd. 230—235°$_{20}$. (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **42**, 1456 *C.* **1909** [1] 1936).

42) **2-Oxy-3,3-Dimethyl-1-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 125°. $+ {}^1/_4 C_6H_6$ (Sm. 110—115°) (*M.* **21**, 173). — ***IV**, *162.*

43) **Äthyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 204 bis 205° (*B.* **31**, 592). — ***IV**, *139.*

44) **1-Benzoylhexahydrochinolin.** Sm. 119—121° (*B.* **27**, 1479). — **IV**, *139.*

45) **4-Acetyl-3-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 86 bis 86,5° (*B.* **24**, 2647). — **IV**, *379.*

46) **Aldehyd d. 4-Äthylbenzylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*C.* **1899** [2] 927).

47) **Amid d. βγ-Diphenylbuttersäure.** Sm. 62° (*Am.* **33**, 355 *C.* **1905** [1] 1392).

48) **Amid d. ββ-Diphenylisobuttersäure.** Sm. 123° (*C.* **1908** [2] 1100).

49) **Amid d. αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 128—129° (*B.* **21**, 1328; *G.* **26** [2] 225). — **II**, *1470*; ***II**, *871.*

50) **Phenylamid d. β-Phenylbuttersäure.** Sm. 136—137° (*C.* **1908** [2] 1100).

51) **Phenylamid d. 1-Propylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 108—109° (*B.* **32**, 962). — ***II**, *842.*

52) **Phenylamid d. 1-Propylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 138° (*B.* **24**, 4034). — **II**, *1383.*

53) **Phenylamid d. 1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 159° (*A.* **70**, 46; *B.* **24**, 4037). — **II**, *1385.*

54) **Phenylamid d. 1,2,4-Trimethylbenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 178° (*J. pr.* [2] **41**, 309). — **II**, *1390.*

55) **Phenylamid d. 1,3,5-Trimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 165° (*J. pr.* [2] **41**, 308). — **II**, *1391.*

56) **Benzylamid d. β-Phenylpropionsäure.** Sm. 85° (*B.* **37**, 2704 *C.* **1904** [2] 518; *J. pr.* [2] **71**, 325 *C.* **1905** [1] 1597).

57) **Methylphenylamid d. 1,2-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 78° (*B.* **24**, 2115). — **II**, *1375.*

58) **Methylphenylamid d. 1,3-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 54° (*B.* **24**, 2114). — **II**, *1376.*

59) **Methylphenylamid d. 1,4-Dimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 74° (*B.* **24**, 2116). — **II**, *1380.*

60) **4-Methylphenylamid d. 1,3-Dimethylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 152° (*B.* **39**, 4085 *C.* **1907** [1] 255).

$C_{16}H_{17}ON$ 61) β-**Phenyläthylamid d. Phenylessigsäure.** Sm. 94—95° (*B.* **42**, 2077 *C.* **1909** [2] 225; *B.* **42**, 1977 *C.* **1909** [2] 454).
62) **Äthylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sd. 214—216°$_{12}$ (*Soc.* **83**, 408 *C.* **1903** [1] 833).
63) **Äthyl-2-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 71—72° (*Soc.* **83**, 408 *C.* **1903** [1] 833).
64) **Äthyl-4-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 38—40° (*Soc.* **83**, 408 *C.* **1903** [1] 833).
65) **2,4-Dimethylphenylamid d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 165° (*B.* **24**, 4050). — **II**, *1330.*
66) **?-Dimethylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 139° (*A.* **205**, 124; **210**, 332). — **II**, *1341.*
67) **2,4-Dimethylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 98° (*B.* **22**, 122). — **II**, *1167.*
68) **3,5-Dimethylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 78° (*B.* **25**, 3014). — **II**, *1167.*
69) **Methyl-2,6-Dimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 127° (*M.* **19**, 643). — ***II**, *732.*
70) **2,4,5-Trimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 167° (*B.* **21**, 2553). — **II**, *1166.*
71) **2,4,6-Trimethylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 204° (200,5°) (*B.* **10**, 1711; **33**, 3637). — **II**, *1167.*
72) **2-Propylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 119° (*G.* **28** [2] 99; *B.* **32**, 963). — ***II**, *732.*
73) **4-Propylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 115° (*B.* **16**, 108; *B.* **42**, 3614 *C.* **1909** [2] 1847). — **II**, *1166.*
74) **4-Isopropylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 162° (114—115°?) (*B.* **16**, 113; *B.* **40**, 4360 *C.* **1908** [1] 33). — **II**, *1166.*
75) α-**Phenylpropylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 115—116° (*J. pr.* [2] **77**, 9 *C.* **1908** [1] 629).
76) γ-**Phenylpropylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 57—58° (*B.* **27**, 2310).
77) αβ-**Diphenyläthylamid d. Essigsäure.** Sm. 148° (*B.* **22**, 1412). — **II**, *636.*
78) **Di[3-Methylphenyl]amid d. Essigsäure.** Sm. 43°; Sd. 324°$_{300}$ (?) (*B.* **13**, 1092). — **II**, *478.*
79) **Di[4-Methylphenyl]amid d. Essigsäure.** Sm. 85° (*B.* **6**, 446). — **II**, *493.*
80) **Phenyl-[2-Methylphenyl]methylamid d. Essigsäure.** Sm. 124° (*B.* **24**, 2806). — **II**, *637.*
81) **Phenyl-[3-Methylphenyl]methylamid d. Essigsäure.** Sm. 97° (*B.* **24**, 2808). — **II**, *637.*
82) **Phenyl-[4-Methylphenyl]methylamid d. Essigsäure.** Sm. 131° (129,4 bis 131°) (*B.* **24**, 2802; *C.* **1902** [2] 789). — **II**, *637.*
83) **Phenyl-2,4-Dimethylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 115° (*B.* **40**, 4544 *C.* **1908** [1] 244).
84) **2-Naphtylamid d. lab.** β-**Penten**-γ-**Carbonsäure.** Sm. 127° (*C.* **1907** [2] 292).
85) **2-Naphtylamid d. stab.** β-**Penten**-γ-**Carbonsäure.** Sm. 96° (*C.* **1907** [2] 292).

$C_{16}H_{17}ON_3$ C 71,9 — H 6,4 — O 6,0 — N 15,7 — M. G. 267.
1) β-**Semicarbazon**-αα-**Diphenylpropan.** Sm. 170° (165—166°) (*B.* **39**, 2303 *C.* **1906** [2] 525; *C. r.* **143**, 127 *C.* **1906** [2] 670).
2) α-**Semicarbazon**-αβ-**Diphenylpropan.** Sm. 194° (*C. r.* **143**, 127 *C.* **1906** [2] 670).
3) β-**Semicarbazon**-αγ-**Diphenylpropan.** Sm. 145—146° (*B.* **34**, 2076). — ***III**, *171.*
4) α-**Semicarbazon**-ββ-**Diphenylpropan.** Sm. 122° (*C. r.* **143**, 1243 *C.* **1907** [1] 727).
5) α-**Amido**-α-**[4-Methylbenzoyl]hydrazon**-α-**[4-Methylphenyl]methan** (4-Methylbenzoyl-4-Methylbenzenylhydrazidin). Zers. bei 120°. 2HCl (*B.* **27**, 3283; *A.* **298**, 6, 11). — **IV**, *1139.*
6) α-**Nitroso**-β-**[4-Methylbenzyliden]**-α-**[4-Methylbenzyl]hydrazin.** Sm. 111° (*J. pr.* [2] **62**, 104, 107). — ***IV**, *545.*

$C_{16}H_{17}ON_3$ 7) **1-Acetyl-4,4'-Dimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 104—105° u. Zers. (*B.* **24**, 4160). — **IV**, *1568*.

8) **4'-Acetylamido-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 185° (*B.* **17**, 470; D.R.P. 88013). — **IV**, *1377*; ***IV**, *1019*.

9) **6-Acetylamido-3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 157° (*B.* **17**, 80). — **IV**, *1378*.

10) **4'-Dimethylamido-4-Acetylazobenzol.** Sm. 203—204° (*C.* **1909** [2] 524).

11) **5-Amido-3,5-Di[2-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 109—110° (*B.* **22**, 3155). — **II**, *1331*.

12) **5-Amido-3,5-Di[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 125°. HBr, (HBr, Br_2) (*B.* **28**, 2229). — ***II**, *828*.

13) **6-Äthyläther d. 6-Oxy-5-Methyl-1-[3-Methylphenyl]-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 83—84° (*A.* **287**, 197). — **IV**, *1550*.

14) **6-Äthyläther d. 6-Oxy-5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 131° (*A.* **287**, 201). — **IV**, *1550*.

15) **3-Keto-4,6-Dimethyl-1-Äthyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,5-Benztriazol.** Sm. 132° (*A.* **366**, 392 *C.* **1909** [2] 289).

16) **3-Keto-1,4,6-Trimethyl-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,5-Benztriazol.** Sm. 132° (*A.* **366**, 395 *C.* **1909** [2] 289).

17) **3-Keto-1,4,6-Trimethyl-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,5-Benztriazol.** Sm. 145° (*A.* **366**, 395 *C.* **1909** [2] 289).

18) **5-Acetylamido-2-Methyl-N-Äthyl-α[oder β]-Naphtimidazol** + $^1/_2H_2O$. Sm. 184—185°. (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*Soc.* **83**, 1188 *C.* **1903** [2] 1444).

19) **Amid d. α-[4-Dimethylamidophenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 170° u. Zers. (*B.* **35**, 3345 *C.* **1902** [2] 1194). — ***IV**, *390*.

20) **Amid d. α-Äthylphenylhydrazonphenylessigsäure.** Sm. 111,5° (*A.* **227**, 348). — **IV**, *694*.

21) **Phenylamid d. β-Phenylhydrazonbuttersäure.** Sm. 128° (*B.* **27**, 1170). — **IV**, *690*.

22) **Phenylamid d. 1-Phenyltetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 114° (*A.* **274**, 327). — **IV**, *479*.

23) **4-Methylphenylamid d. α-Phenylhydrazonpropionsäure.** Sm. 204° (*Am.* **16**, 386). — **IV**, *689*.

24) **α-Phenyläthylidenhydrazid d. 2-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 211—212° (*B.* **34**, 4302 *C.* **1902** [1] 304; *B.* **38**, 835 *C.* **1905** [1] 867). — ***III**, *99*.

25) **α-Phenyläthylidenhydrazid d. 4-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 192° (*B.* **38**, 834 *C.* **1905** [1] 867).

26) **Verbindung** (aus Di[4-Methylphenyl]diimidodimethylen). (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **256**, 301). — **II**, *510*.

$C_{16}H_{17}ON_5$ C 65,1 — H 5,8 — O 5,4 — N 23,7 — M. G. 295.

1) **Äthyläther d. 3-Amido-5-[4-Oxyphenyl]amido-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 134°. HCl (*A.* **356**, 195 *C.* **1907** [2] 1798).

2) **Äthyläther d. 5-Amido-3-[4-Oxyphenyl]amido-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** HCl (*A.* **356**, 196 *C.* **1907** [2] 1798).

3) **Amid d. α-Phenylazo-β-Phenylhydrazonbuttersäure.** Sm. 186—187° (*B.* **32**, 206). — ***IV**, *462*.

$C_{16}H_{17}OCl$ 1) **α-Chlor-β-Oxy-αα-Diphenyl-β-Methylpropan.** Sd. 239° (*J. pr.* [2] **37**, 366). — **II**, *1081*.

$C_{16}H_{17}O_2N$ C 75,3 — H 6,6 — O 12,6 — N 5,5 — M. G. 255.

1) **α-Phenylimido-α-[2,6-Dioxy-3,4-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 184° u. Zers. (*Ar.* **244**, 462 *C.* **1907** [1] 38).

2) **γ-Hydroxylamido-α-Keto-αγ-Diphenylbutan** (Dypnonhydroxylamin). Sm. 109—110° (112°). Oxalat (*C.* **1903** [1] 521; *A.* **330**, 229 *C.* **1904** [1] 944).

3) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Acetylphenylamidomethylbenzol.** Sm. 54° (*A.* **315**, 141).

4) **Methyläther d. α-Acetylamido-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 159° (*B.* **24**, 3513). — **II**, *897*.

5) **Methyläther d. 4-Dimethylamido-3'-Oxydiphenylketon.** Sm. 67° (D.R.P. 65952). — ***III**, *153*.

6) **Äthyläther d. 4-Oxyphenylamidomethylphenylketon.** Sm. 102° (*B.* **30**, 576). — ***III**, *97*.

$C_{16}H_{17}O_2N$ 7) Äthyläther d. 4-[4-Methylphenyl]imido-6-Oxy-1-Keto-3-Methyl-1,4-Dihydrobenzol (Ä. d. Oxytoluchinon-p-Toluid). Sm. 76° (*B.* **27**, 2710). — **III**, *361.*

8) Äthyläther d. 4-Acetylamido-4'-Oxybiphenyl. Sm. 210° (*B.* **27**, 2631). — ***II**, *538.*

9) Phenyläther d. γ-Benzoylamido-α-Oxypropan. Sm. 118° (*B.* **24**, 2635). — **II**, *1161.*

10) 4-Methylphenyläther d. β-Benzoylamido-α-Oxyäthan. Sm. 134° (*B.* **24**, 193). — **II**, *1160.*

11) β-Benzoylamido-α-Oxy-α-Phenylpropan. Sm. 136—138° (*B.* **30**, 1524). — ***II**, *738.*

12) Diäthyläther d. β-Oximido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan. Sd. 182—184°$_{16}$ (*Soc.* **93**, 102 *C.* **1908** [1] 1044).

13) β-Phenyläther d. α-Oximido-β-Oxy-α-[2,4-Dimethylphenyl]äthan. Sm. 122—123° (*B.* **35**, 3564 *C.* **1902** [2] 1313).

14) 6-Methyläther d. 6-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin. Sm. 110—111°. HCl (*B.* **20**, 1923). — **IV**, *400.*

15) 2,4,4-Trimethyl-3,4-Dihydrochino-β-Methylcumarin. Sm. 268° (*B.* **32**, 3702). — ***IV**, *217.*

16) 4-Dimethylamidodiphenylmethan-2'-Carbonsäure. Sm. 173° (174°). Ba (*A.* **300**, 238; **307**, 310; *Bl.* [3] **19**, 830; [3] **25**, 201). — ***II**, *869.*

17) Äthylester d. α-Phenylamido-α-Phenylessigsäure. Sm. 83—84° (89 bis 90°); Sd. 325—330°. HBr (*J.* **1878**, 780; *B.* **30**, 2305; **32**, 3056). — **II**, *1324*; ***II**, *819.*

18) Äthylester d. 4-Biphenylamidoessigsäure. Sm. 95° (*B.* **13**, 1967). — **II**, *634.*

19) Äthylester d. β-[1-Naphtyl]amidocrotonsäure. Sm. 45° (*B.* **21**, 531). — **II**, *611.*

20) Äthylester d. β-[2-Naphtyl]amidocrotonsäure. Sm. 66° (*B.* **21**, 532). — **II**, *622.*

21) Äthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin-3-Carbonsäure. Sd. 316°$_{320}$ (315—320°). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 2912; *C.* **1899** [2] 440). — **IV**, *383.*

22) 2-Naphtylester d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure. Sm. 107° (*Bl.* [3] **19**, 82). — ***IV**, *11.*

23) Acetat d. d-β-Amido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan. Sm. 159° (*A.* **337**, 349 *C.* **1905** [1] 341).

24) Acetat d. l-β-Amido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan. Sm. 159° (*A.* **337**, 349 *C.* **1905** [1] 341).

25) Acetat d. r-β-Amido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan. Sm. 152—153° (*B.* **29**, 1215; *A.* **337**, 348 *C.* **1905** [1] 341). — ***II**, *662.*

26) Acetat d. isom. β-Amido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan. Sm. 196—197° (*B.* **29**, 1214). — ***II**, *660.*

27) Acetat d. Dibenzylhydroxylamin. Sm. 173° (*B.* **19**, 1627). — **II**, *536.*

28) Benzoat d. β-Methylphenylamido-α-Oxyäthan. Sm. 47°; Sd. 220°$_9$ (*Bl.* [4] **3**, 374 *C.* **1908** [1] 1677).

29) Benzoat d. 2-Dimethylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol. Sm. 46° (*C.* **1902** [2] 377).

30) Phenylamidoformiat d. γ-Oxypropylbenzol. Sm. 47—48° (*B.* **33**, 2300 Anm.).

31) Phenylamidoformiat d. α-Oxyisopropylbenzol. Sm. 113° (*B.* **36**, 1863 Anm. *C.* **1903** [2] 286).

32) Phenylamidoformiat d. 2-[β-Oxyäthyl]-1-Methylbenzol. Sm. 67° (*C. r.* **141**, 45 *C.* **1905** [2] 471).

33) Phenylamidoformiat d. 4-[α-Oxyäthyl]-1-Methylbenzol. Sm. 95 bis 96° (*B.* **35**, 2247 *C.* **1902** [2] 273; *B.* **36**, 1636 *C.* **1903** [2] 26).

34) Phenylamidoformiat d. 4-[β-Oxyäthyl]-1-Methylbenzol. Sm. 112° (*C. r.* **141**, 45 *C.* **1905** [2] 471; D.R.P. 164883 *C.* **1905** [2] 1752).

35) Phenylamidoformiat d. 5-Oxy-1,2,4-Trimethylbenzol. Sm. 110 bis 111° (*B.* **32**, 19). — ***II**, *449.*

36) Phenylamidoformiat d. 2-Oxy-1,3,5-Trimethylbenzol. Sm. 140 bis 142° (*B.* **32**, 19). — ***II**, *456.*

37) Amid d. β-Oxy-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure. Sm. 192—193° (*B.* **14**, 1688; *A.* **219**, 45). — **II**, *1701.*

$C_{16}H_{17}O_2N$ 38) **Phenylamid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sm. 93—94° (*B.* **34**, 1840).

39) **Phenylamid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 93°; Sd. 210 bis 211°$_{16}$ (*B.* **34**, 1840).

40) **Methylphenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 57,5° (*B.* **34**, 2126).

41) **2-Methylphenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 88 bis 90° (*B.* **34**, 1844).

42) **3-Methylphenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 86,5°; Sd. 220°$_{15}$ (*B.* **34**, 1847).

43) **4-Methylphenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 115° (*B.* **34**, 1849).

44) **2,4,5-Trimethylphenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 188 bis 189° (*Soc.* **95**, 444 *C.* **1909** [1] 1654).

$C_{16}H_{17}O_2N_3$ C 67,9 — H 6,0 — O 11,3 — N 14,8 — M. G. 283.

1) **2-Äthylamido-5-[2-Nitrobenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 80° (*A.* **286**, 164). — **IV**, *609.*

2) **2-Äthylamido-5-[3-Nitrobenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 118° (*A.* **286**, 165). — **IV**, *610.*

3) **2-Äthylamido-5-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 143° (*A.* **286**, 165). — **IV**, *610.*

4) **2,4-Di[Acetylamido]diphenylamin.** Sm. 188° (*B.* **28**, 2970). — **IV**, *1123.*

5) **2,4'-Di[Acetylamido]diphenylamin.** Sm. 203° (*B.* **12**, 1403). — **IV**, *1169.*

6) **4,4'-Di[Acetylamido]diphenylamin.** Sm. 239° (*B.* **11**, 1099; *A.* **303**, 365). — **IV**, *1169.*

7) **2-Acetylamido-1-[4-Methylphenyl]nitrosamidomethylbenzol.** Sm. 115—116° (*J. pr.* [2] **47**, 356). — **IV**, *631.*

8) **4-Methylnitrosamido-4'-Dimethylamidodiphenylketon.** Sm. 182 bis 183° (*B.* **21**, 2452; **22**, 337; **24**, 3198). — **III**, *185.*

9) **α-[2-Methylphenylamido]acetyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 175° (*C.* **1899** [2] 420). — ***II**, *258.*

10) **α-[4-Methylphenylamido]acetyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 176° (*C.* **1899** [2] 420). — ***II**, *282.*

11) **α-Phenyl-β-[α-Oximido-2,4-Dimethylbenzyl]harnstoff.** Sm. 138° (*B.* **22**, 2448). — **II**, *1377.*

12) **γ-Phenylhydrazon-α-[4-Nitrophenyl]butan.** Sm. 103° (*J. pr.* [2] **71**, 45 *C.* **1905** [1] 457).

13) **α-Phenylhydrazon-α-[3-Nitro-4-Methylphenyl]propan.** Sm. 147 bis 149° (*G.* **21**, 98). — **IV**, *773.*

14) **β-Phenylhydrazon-α-[3-Nitro-4-Methylphenyl]propan.** Sm. 212 bis 213° (*G.* **21**, 102). — **IV**, *773.*

15) **α-Phenylhydrazon-α-[5-Acetylamido-2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 207° (*B.* **34**, 125). — ***IV**, *503.*

16) **α-Phenylhydrazon-β-Oxy-α-[4-Acetylamidophenyl]äthan.** Sm. 223° (*B.* **33**, 2646). — ***IV**, *503.*

17) **Methyläther d. α-[4-Oxybenzoyl]amido-β-Phenylhydrazonäthan.** Sm. 126° (*B.* **27**, 3100). — **IV**, *747.*

18) **Äthyläther d. α-Phenylhydrazon-α-Benzoylamido-α-Oxymethan.** Sm. 136° (*Am.* **27**, 268 *C.* **1902** [1] 1299). — ***IV**, *433.*

19) **α-Phenylamidoacetyl-β-Acetyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 141° (*A.* **301**, 82). — **IV**, *666*; ***IV**, *425.*

20) **4-[α-Oxyisobutyryl]amidoazobenzol.** Sm. 193° (*B.* **31**, 2852). — **IV**, *1011.*

21) **5-Keto-2-Amidooximidomethyl-2-Methyl-1-[2-Naphtyl]tetrahydropyrrol.** Sm. 176° (*B.* **38**, 1224 *C.* **1905** [1] 1257).

22) **Diäthyldiamidochinoxazon.** Sm. 216° (*B.* **25**, 1066). — **IV**, *1180.*

23) **Methylester d. 2',4'-Dimethyldiazoamidobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 85° (*J. pr.* [2] **63**, 282). — ***IV**, *1138.*

24) **Äthylester d. β-Phenylhydrazon-β-[2-Pyridyl]propionsäure.** Sm. 122°. Pikrat (*B.* **34**, 4238 *C.* **1902** [1] 208). — ***IV**, *529.*

25) **Äthylester d. β-Phenylhydrazon-β-[4-Pyridyl]propionsäure** (*B.* **34**, 4249 *C.* **1902** [1] 209). — ***IV**, *529.*

$C_{16}H_{17}O_2N_3$ 26) **Äthylester d. 4-Phenylazo-2,6-Dimethylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 78° (*A.* **366**, 362 *C.* **1909** [2] 286).

27) **Acetat d. 4-Dimethylamido-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 137° (*Soc.* **95**, 1296 *C.* **1909** [2] 978).

28) **Phenylamid d. β-Acetyl-α-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 169,5° (*A.* **301**, 63). — **IV**, *739*; ***IV**, *477*.

29) **Monophenyldiamid d. Phenylamidobernsteinsäure.** Sm. 200° (*A.* **252**, 167). — **II**, *437*.

30) **4-Methylphenylamid d. β-Phenylureïdoessigsäure.** Sm. 229° (*J. pr.* [2] **70**, 250 *C.* **1904** [2] 1463).

31) **4-Methylphenylamid d. α-[4-Methylphenyl]harnstoff-β-Carbonsäure** (Di-p-Tolylbiuret). Sm. 216—224° (*B.* **21**, 506). — **II**, *495*.

32) **3-Amido-4-Methylphenylamid d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 205° (*J. pr.* [2] **52**, 259). — **IV**, *609*.

33) **Di[Phenylamid] d. Imidodiessigsäure** (Phenylamid d. Diglykolamidsäure). Sm. 140,5°. HNO_3 (*B.* **8**, 1155; D.R.P. 59121). — **II**, *363*; ***II**, *171*.

$C_{16}H_{17}O_2N_5$ C 61,7 — H 5,5 — O 10,3 — N 22,5 — M. G. 311.

1) **4,4'-Di[Acetylamido]diazoamidobenzol.** Zers. bei 165° (*Soc.* **87**, 930 *C.* **1905** [2] 321).

2) **Diacetyl-2,4,3'-Triamidoazobenzol.** Sm. 229—230° (*B.* **31**, 189). — **IV**, *1363*.

$C_{16}H_{17}O_2Cl$ 1) **2-Chlor-4,4'-Dioxy-3,5,3',5'-Tetramethylbiphenyl.** Sm. 203° (*B.* **38**, 236 *C.* **1905** [1] 613).

2) **α-Phenyläther-γ-[4-Methylphenyl]äther d. β-Chlor-αγ-Dioxypropan.** Sm. 60° (*Soc.* **79**, 1226).

$C_{16}H_{17}O_3N$ C 70,9 — H 6,3 — O 17,7 — N 5,2 — M. G. 271.

1) **Äthyläther d. β-Nitro-α-Oxy-αα-Diphenyläthan.** Sm. 91—92° (*C.* **1905** [2] 825).

2) **Äthyläther d. β-Nitro-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 92° (*A.* **355**, 277 *C.* **1907** [2] 1623).

3) **4³-Methyläther-1-Äthyläther d. 4[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol** + $3H_2O$ (Vanillin-p-Phenetidin). Sm. 97° (102°) (*C.* **1897** [1] 1120; **1898** [1] 1251). — ***III**, *73*.

4) **1-Methyläther d. 4-[Acetyl-2-Oxybenzyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 98° (*Ar.* **240**, 682 *C.* **1903** [1] 395).

5) **αα-Dimethyläther d. syn-β-Oximido-αα-Dioxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 208° u. Zers. + $^1/_2C_6H_6$ (*A.* **355**, 278 *C.* **1907** [2] 1623).

6) **4,4'-Dimethyläther d. α-Oximido-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 125° (120—121°) (*A.* **279**, 340; *Soc.* **91**, 542 *C.* **1907** [2] 66). — **III**, *227*.

7) **4-Äthyläther-β-Phenyläther d. α-Oximido-β-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]-äthan.** Sm. 116° (*B.* **35**, 3565 *C.* **1902** [2] 1313).

8) **3-Nitrobenzylidenisophoron.** Sm. 159—161° (*A.* **299**, 226). — ***III**, *143*.

9) **Äthyläther d. 4-Diacetylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **45**, 549). — **II**, *865*.

10) **1-Äthyläther d. 4-Amygdalylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 140,5° (*B.* **28** [2] 991).

11) **6-Phenylamido-3-Oxy-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 134—135° (*B.* **16**, 902). — **III**, *369*.

12) **Cantharidinphenylimid.** Sm. 129° (*G.* **21** [1] 466). — **III**, *623*.

13) **4-Dimethylamido-2-Oxydiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 204° (*Bl.* [3] **25**, 203). — ***II**, *996*.

14) **α-[1-Naphtyl]acetylamidoisobuttersäure.** Sm. 246° u. Zers. (*B.* **25**, 2347). — **II**, *614*.

15) **α-[2-Naphtyl]acetylamidoisobuttersäure.** Sm. 188° (*B.* **25**, 2349). — **II**, *622*.

16) **Phenylamidoformiat d. 3,4-Dioxy-1-Propylbenzol.** Sm. 142° (*C. r.* **138**, 425 *C.* **1904** [1] 798).

17) **α-Phenylamidoformiat d. 2-Oxy-1-[α-Oxyäthyl]benzol-2-Methyläther.** Sm. 106° (*B.* **36**, 3588 *C.* **1903** [2] 1365).

18) **α-Phenylamidoformiat d. 3-Oxy-1-[α-Oxyäthyl]benzol-3-Methyläther.** Fl. (*B.* **36**, 3591 *C.* **1903** [2] 1366).

19) **α-Phenylamidoformiat d. 4-Oxy-1-[α-Oxyäthyl]benzol-4-Methyläther.** Sm. 82—83° (*B.* **36**, 3592 *C.* **1903** [2] 1366).

$C_{16}H_{17}O_3N$ 20) **β-Phenylamidoformiat d. 4-Oxy-1-[β-Oxyäthyl]benzol-4-Methyläther.** Sm. 123—124° (*C. r.* **141**, 45 *C.* **1905** [2] 471; D.R.P. 164883 *C.* **1905** [2] 1752; *C.* **1907** [1] 1578).

21) **4-Äthoxylphenylamid d. Oxyessigphenyläthersäure.** Sm. 130—131° (D.R.P. 82105). — ***II**, *408.*

22) **1-Naphtylamid d. β-Acetoxylisobuttersäure.** Sm. 104° (*C.* **1909** [2] 687).

23) **2-Naphtylmonamid d. Butan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 115—119° (Gemisch) (*A.* **292**, 213). — ***II**, *339.*

24) **2-Naphtylmonamid d. fum. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 209° (*A.* **285**, 232; **309**, 334). — ***II**, *339.*

25) **2-Naphtylmonamid d. mal. Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 140° (*A.* **285**, 234; **309**, 334). — ***II**, *339.*

26) **1-Naphtylmonamid d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 154 bis 155° (*B.* **30**, 616). — ***II**, *336.*

27) **2-Naphtylmonamid d. β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 181° (156—157°) (*A.* **292**, 187; *B.* **30**, 617). — ***II**, *339.*

28) **2-Naphtylmonamid d. Bernsteinsäuremonoäthylester.** Sm. 99 bis 100° (*A.* **347**, 30 *C.* **1906** [2] 506).

29) **4-Äthoxylphenylimid d. 1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-5,6-Dicarbonsäure.** Sm. 137° (*B.* **36**, 1005 *C.* **1903** [1] 1132).

$C_{16}H_{17}O_3N_3$ C 64,2 — H 5,7 — O 16,0 — N 14,0 — M. G. 299.

1) **1,2,6[oder 1,2,7]-Tri[Acetylamido]naphtalin.** Sm. 280° u. Zers. (*B.* **23**, 2545). — **IV**, *1162.*

2) **2'-Nitro-4-Oxy-2-Methyl-5-Isopropylazobenzol.** Sm. 145° (*A.* **357**, 178 *C.* **1908** [1] 248).

3) **1-Methylhydroxyd d. ?-Nitro-1,5-Dimethyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 165°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **210**, 371). — **IV**, *1013.*

4) **Äthylester d. 1-[4-Methylphenyl]hydroxylamidodiazobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 122,5° u. Zers. (*Soc.* **95**, 773 *C.* **1909** [2] 19).

5) **Äthylester d. 1-[4-Methylphenyl]hydroxylamidodiazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 149—150° u. Zers. (*Soc.* **95**, 773 *C.* **1909** [2] 19).

6) **Äthylester d. 1-[4-Methylphenyl]hydroxylamidodiazobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 144—145° u. Zers. (*Soc.* **95**, 774 *C.* **1909** [2] 19).

7) **Benzylester d. β-Phenylureïdomethylamidoameisensäure.** Sm. 204° (*J. pr.* [2] **70**, 252 *C.* **1904** [2] 1464).

8) **Phenylamidoformiat d. α-[β-Oxyäthyl]-β-Phenylharnstoff.** Sm. 195° (*B.* **36**, 1280 *C.* **1903** [1] 1215).

9) **α-Phenylamid d. α-Phenylhydrazin-α-Carbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 123°. + $^1/_2 C_2H_6O$ (*B.* **34**, 2335). — ***IV**, *433.*

$C_{16}H_{17}O_4N$ C 66,9 — H 5,9 — O 22,3 — N 4,9 — M. G. 287.

1) **5,5'-Dimethyläther d. 2'-Nitroso-2,5,5'-Trioxy-3,3'-Dimethylbiphenyl** (*B.* **31**, 1335). — ***II**, *577.*

2) **Dimethyläther d. β-Nitro-α-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 139° (*A.* **355**, 285 *C.* **1907** [2] 1624).

3) **Trimethyläther d. 5-Benzoylamido-1,2,4-Trioxybenzol.** Sm. 138° (139,5°) (*B.* **39**, 3682 *C.* **1907** [1] 37; *Ar.* **245**, 278 *C.* **1907** [2] 807).

4) **4-Äthoxylphenylamidomethyl-3,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 105° (D.R.P. 71312). — ***III**, *109.*

5) **Tetrahydropapaverolin.** Sm. 255° u. Zers. HCl + $2H_2O$, HJ + $1^1/_2 H_2O$ (*M.* **19**, 329; *Soc.* **95**, 1619 *C.* **1909** [2] 2180). — ***IV**, *264.*

6) **2-Oxy-1-[4-Äthoxylphenylamido]methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 161° (*C.* **1901** [1] 1394).

7) **Äthylester d. α-Cyan-β-Butyroxyl-β-Phenylakrylsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **31**, 337 *C.* **1904** [1] 1135).

8) **Äthylester d. Oxyessig-1-Acetylamido-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 128° (*B.* **34**, 3202). — ***II**, *525.*

9) **Äthylester d. 4,5-Diketo-1-Allyl-2-Phenyltetrahydropyrrol-3-Carbonsäure.** Zers. bei 146°. K, Allylaminsalz (*C.* **1907** [2] 1788).

10) **3-Äthylester d. 2-Methyl-5-Phenylpyrazol-1-Methylcarbonsäure-3-Carbonsäure.** Sm. 131° (*B.* **19**, 3160). — **IV**, *357.*

$C_{16}H_{17}O_4N_3$ C 60,9 — H 5,4 — O 20,3 — N 13,3 — M. G. 315.

1) **Äthyldi[2-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 56°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **26**, 2583). — **II**, *520.*

$C_{16}H_{17}O_4N_3$ 2) **Äthyldi[4-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 68° (*B.* **30**, 64). — *II, *293.*
3) **Äthylester d. α-Oximido-β-[5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-4-Pyrazolyliden]buttersäure.** Sm. 198° u. Zers. (Ag + $AgNO_3$) (*B.* **38**, 3028 *C.* **1905** [2] 1326).
4) **Verbindung** (aus Phenylhydrazin u. d. Verb. $C_{10}H_{10}O_5N_2$). Sm. 87° (*G.* **23** [2] 127). — II, *980.*

$C_{16}H_{17}O_4N_5$ C 56,0 — H 4,9 — O 18,7 — N 20,4 — M. G. 343.
1) **5,5'-Dinitro-2,2'-Dimethyl-1-Äthyldiazoamidobenzol.** Sm. 125° (*Soc.* **67**, 250). — IV, *1568.*
2) **4,6-Dinitro-4'-Dimethylamido-2,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 220° (*A.* **339**, 209 *C.* **1905** [1] 1381).
3) **Tetraacetyl-3,5-Diimido-1-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 157° (*G.* **31** [1] 480). — *IV, *980.*
4) **α-[β-Nitroso-β-Phenylhydrazid] d. α-Phenylhydrazin-αβ-Dicarbonsäure-β-Äthylester.** Sm. 121—122° (*C.* **1901** [1] 935). — *IV, *934.*

$C_{16}H_{17}O_5N$ C 63,4 — H 5,6 — O 26,4 — N 4,6 — M. G. 303.
1) **4-Äthoxylphenylamidomethyl-2,3,4-Trioxyphenylketon** (p-Amidophenetolacetylpyrogallol). Sm. 144° (*J. r.* **25**, 281). — III, *139.*
2) **Inn. Anhydrid d. Phenylamidoakonitsäurediäthylester.** Sm. 87 bis 88° (*Soc.* **65**, 11). — II, *441.*
3) **Äthylester d. 1-Keto-5-Methyl-3-[4-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2[oder 4]-Carbonsäure.** Sm. 119° (*A.* **303**, 237). — *II, *991.*
4) **β-Äthylester-2-Propylester d. β-Cyan-α-Keto-α-Phenyläthan-β,2-Dicarbonsäure.** Sm. 69—70°. Ag (*A. ch.* [7] **1**, 495). — II, *1962.*
5) **Diäthylester d. 5-Oxy-1-Phenylpyrrol-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 181° (*Soc.* **65**, 12). — IV, *96.*

$C_{16}H_{17}O_5N_3$ C 58,0 — H 5,1 — O 24,2 — N 12,7 — M. G. 331.
1) **Trimethyläther d. α-[4-Nitrophenyl]-β-[3,4,5-Trioxybenzyliden]-hydrazin.** Sm. 201—202° (203—204°) (*B.* **41**, 924 *C.* **1908** [1] 1623; *B.* **42**, 1124 *C.* **1909** [1] 1558).
2) **Phenylhydrazon d. Nitrocantharidin.** Sm. noch nicht bei 330° (*B.* **26**, 141). — III, *624.*

$C_{16}H_{17}O_5N_5$ C 53,5 — H 4,7 — O 22,3 — N 19,5 — M. G. 359.
1) **4-[2,4-Dinitrophenyl]hydrazon-1-Oximido-2-Methyl-5-Isopropyl-1,4-Dihydrobenzol.** Zers. bei 249—250° (*A.* **357**, 190 *C.* **1908** [1] 249).

$C_{16}H_{17}O_6N$ C 60,2 — H 5,3 — O 30,1 — N 4,4 — M. G. 319.
1) **ζ-[1,2-Phtalyl]amidohexan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 153° (*B.* **42**, 4053 *C.* **1909** [2] 1924).
2) **Säure** (aus Corydinsäure). Sm. 212—215° (*Soc.* **81**, 156 *C.* **1902** [1] 356, 596). — *III, *650.*
3) **Diäthylester d. α-[4-Nitrophenyl]-αγ-Butadiën-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 104—105° (*A.* **253**, 362). — II, *1876.*
4) **Verbindung** (aus Phenylimidodiessigsäurediäthylester u. Oxalsäurediäthylester). Sm. 137° (*Soc.* **87**, 448 *C.* **1905** [1] 1640).

$C_{16}H_{17}O_6N_3$ C 55,3 — H 4,9 — O 27,7 — N 12,1 — M. G. 347.
1) **Diäthyläther d. 4,6-Dinitro-2,5-Dioxydiphenylamin.** Sm. 133° (*A.* **215**, 157). — II, *949.*
2) **Di[2-Nitrophenyläther] d. Di[β-Oxyäthyl]amin.** HCl (*J. pr.* [2] **24**, 248). — II, *680.*
3) **Äthylester d. 4-Nitrophenylazomesityloxydoxalsäure.** Sm. 134° (*B.* **40**, 2409 *C.* **1907** [2] 320).

$C_{16}H_{17}O_6N_5$ C 51,2 — H 4,5 — O 25,6 — N 18,7 — M. G. 375.
1) **α-Isobutyl-α-Phenyl-β-[2,4,6-Trinitrophenyl]hydrazin.** Sm. 105° (*B.* **30**, 2820). — IV, *1498.*

$C_{16}H_{17}O_6Cl$ 1) **Tetramethyläther d. Chlorhexaoxybiphenyl.** Sm. 141° (*B.* **31**, 617). — *II, *634.*

$C_{16}H_{17}O_6P$ 1) **Phosphorsäureverbindung d. β-Oxy-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 160° u. Zers. (*B.* **13**, 2220; *A.* **219**, 43). — II, *1701.*

$C_{16}H_{17}O_8N$ C 54,7 — H 4,8 — O 36,5 — N 4,0 — M. G. 351.
1) **Diäthylester d. α-[4-Nitrobenzoxyl]propen-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 104° (*A.* **363**, 352 *C.* **1909** [1] 154).

$C_{16}H_{17}O_8Br_3$ 1) **Tribromkolatannin** (*C.* **1898** [1] 579). — *III, *497.*

$C_{16}H_{17}O_9N$ C 52,3 — H 4,6 — O 39,2 — N 3,8 — M. G. 367.

1) **Tetracetat d. 3-Acetylamido-1,2,4,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 242° u. Zers. (*B.* **22**, 1661). — **II**, *1032*.

$C_{16}H_{17}O_9N_3$ C 48,6 — H 4,3 — O 36,4 — N 10,6 — M. G. 395.

1) **2,4,6-Tri[Acetylamido]-5-Acetoxylbenzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 208° (*B.* **33**, 1797). — ***II**, *1118*.

$C_{16}H_{17}NBr_2$ 1) **αβ-Dibrom-α-[4-Isopropylphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthan.** Sm. 159 bis 160° (*B.* **34**, 1895). — ***IV**, *228*.

2) **αβ-Dibrom-α-[4-Isopropylphenyl]-β-[4-Pyridyl]äthan.** Sm. 144 bis 146° (*B.* **39**, 2834 *C.* **1906** [2] 1326).

$C_{16}H_{17}NS_2$ 1) **ββ'-Diphenylisopropylamidodithioameisensäure.** + $C_{15}H_{17}N$ (Sm. 141—143°) (*Am.* **14**, 226). — **II**, *638*.

2) **Methylester d. Dibenzylamidodithioameisensäure.** Sm. 55° (*C. r.* **134**, 715 *C.* **1902** [1] 977).

$C_{16}H_{17}N_2Cl$ 1) **1-Chlormethylat d. 1,5-Dimethyl-2-Phenylbenzimidazol** + $2H_2O$. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **210**, 370). — **IV**, *1013*.

$C_{16}H_{17}N_2Cl_3$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[2-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 80° (*C.* **1908** [1] 935; **1909** [2] 1420).

2) **βββ-Trichlor-αα-Di[4-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 114—115° (*A.* **173**, 279; **302**, 364; *C.* **1909** [2] 1419). — **II**, *511*, ***II**, *284*.

$C_{16}H_{17}N_2Br$ 1) **β-Brom-α-[4-Methylphenyl]imido-α-[4-Methylphenyl]amidoäthan.** Sm. 166—167° (*B.* **33**, 619). — ***II**, *267*.

$C_{16}H_{17}N_2J$ 1) **1-Jodmethylat d. 1,5-Dimethyl-2-Phenylbenzimidazol.** + J_2 (Sm. 106°) (*A.* **210**, 368). — **IV**, *1013*.

2) **Jodmethylat d. 3-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 186° (*B.* **22**, 2697). — **IV**, *875*.

$C_{16}H_{17}N_3Cl_2$ 1) **4,6-Dichlor-4'-Dimethylamido-2,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 121° (*A.* **339**, 214 *C.* **1905** [1] 1381).

2) **Chlormethylat d. 3-Chlor-4,6-Dimethyl-2-[4-Methylphenyl]-2,1,5-Benztriazol.** Sm. 231—232° (*A.* **366**, 402 *C.* **1909** [2] 290).

$C_{16}H_{17}N_3S$ 1) **Diäthylthionin.** HJ (*B.* **20**, 933; **22**, 2066). — **II**, *811*.

2) **β-Allylphenylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 108° (103°) (*B.* **22**, 2237; **25**, 3114). — **IV**, *679*.

3) **α-Isopropylidenamido-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 160° (*B.* **27**, 1514). — **IV**, *766*.

4) **α-Benzylidenamido-β-Methyl-α-Benzylthioharnstoff.** Sm. 147° (*B.* **37**, 2327 *C.* **1904** [2] 313).

5) **Methyläther d. α-[α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazido]-α-Methylimido-α-Merkaptomethan.** Sm. 136—137° (*B.* **37**, 2332 *C.* **1904** [2] 314).

6) **Amid d. 2-Methylphenylamido-2-Methylphenylimidothioessigsäure.** Sm. 139° (*C.* **1901** [1] 68).

7) **Amid d. 4-Methylphenylamido-4-Methylphenylimidothioessigsäure.** Sm. 143—144° (*C.* **1901** [1] 69).

8) **Phenylamid d. 1-Phenyltetrahydropyrazol-2-Thiocarbonsäure.** Sm. 164—165° (*A.* **274**, 328). — **IV**, *480*.

$C_{16}H_{17}N_3S_2$ 1) **Methyläther d. α-[β-Phenylthioureïdo]-α-[2-Methylphenyl]imido-α-Merkaptomethan.** Sm. 114—115° (*Am.* **30**, 179 *C.* **1903** [2] 872).

2) **Methyläther d. α-[β-Phenylthioureïdo]-α-[4-Methylphenyl]imido-α-Merkaptomethan.** Sm. 93° (*Am.* **30**, 174 *C.* **1903** [2] 871).

3) **Methyläther d. α-Phenylamidothioformylimido-α-Methylphenylamido-α-Merkaptomethan.** Sm. 133—134° (*Am.* **30**, 177 *C.* **1903** [2] 872).

4) **Methyläther d. α-[4-Methylphenylthioureïdo]-α-Phenylimido-α-Merkaptomethan.** Sm. 114—115° (*Am.* **30**, 180 *C.* **1903** [2] 872).

5) **Äthyläther d. α-[β-Phenylthioureïdo]-α-Phenylimido-α-Merkaptomethan.** Sm. 91—93° (*Am.* **30**, 181 *C.* **1903** [2] 873).

6) **Dimethyläther d. Di[Phenylimidomerkaptomethyl]amin.** Sm. 103 bis 104°. HJ (*Am.* **30**, 177 *C.* **1903** [2] 872).

$C_{16}H_{17}N_4Cl$ 1) **2,4,2',4'-Tetramethyl-5-Diazoazobenzolchlorid** (*B.* **21**, 541). — **IV**, *1533*.

$C_{16}H_{17}N_4Br_3$ 1) **2,4,2',4'-Tetramethyl-5-Diazoazobenzoltribromid.** Sm. 127—129° u. Zers. (*B.* **21**, 542). — **IV**, *1533*.

$C_{16}H_{17}ClJ_2$ 1) ?-Jod-2-Methylphenyl-4-Äthylphenyljodoniumchlorid. 2 + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*A.* **327**, 296 *C.* **1903** [2] 352).

2) ? - Joddi[2,4 - Dimethylphenyl]jodoniumchlorid. Sm. 127—128° (*B.* **33**, 847). — *II, *43.*

3) ?-Joddi[3,5-Dimethylphenyl]jodoniumchlorid. Sm. 141° (*B.* **38**, 1478 *C.* **1905** [1] 1379).

$C_{16}H_{17}BrJ_2$ 1) ?-Jod-2-Methylphenyl-4-Äthylphenyljodoniumbromid. Sm. 120° (*A.* **327**, 296 *C.* **1903** [2] 352).

2) ? - Joddi[2,4 - Dimethylphenyl]jodoniumbromid. Sm. 119° (*B.* **33**, 847). — *II, *43.*

3) ?-Joddi[3,5-Dimethylphenyl]jodoniumbromid. Sm. 149° (*B.* **38**, 1478 *C.* **1905** [1] 1379).

$C_{16}H_{18}ON_2$ C 75,6 — H 7,1 — O 6,3 — N 11,0 — M. G. 254.

1) Di[4-Methylbenzyl]nitrosamin. Sm. 52° (49—50°) (*J. pr.* [2] **62**, 102; *C. r.* **140**, 1038 *C.* **1905** [1] 1540). — *II, *316.*

2) Phenyl-4-Isopropylbenzylnitrosamin. Sm. 94,5° (*A.* **245**, 292). — II, *560.*

3) 4-Äthylamido-3-[2-Oxybenzyliden]amido-1-Methylbenzol. Sm. 78° (*B.* **26**, 202). — IV, *620.*

4) 2-Äthylamido-5-[2-Oxybenzyliden]amido-1-Methylbenzol. Sm. 62° (*A.* **286**, 165). — IV, *610.*

5) Methyläther d. 4-[4-Oxybenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol. Sm. 148° (139°). HCl, 2HCl (*B.* **18**, 574; *A.* **241**, 343; *C.* **1908** [1] 1540). — IV, *598.*

6) Methyläther d. 2-[4-Dimethylamidobenzyliden]amido-1-Oxybenzol. Sm. 113—114° (*B.* **35**, 3574 *C.* **1902** [2] 1384).

7) Methyläther d. 4-[4-Dimethylamidobenzyliden]amido-1-Oxybenzol. Sm. 138—140° (*B.* **35**, 3574 *C.* **1902** [2] 1384).

8) Methyläther d. 2-Methylphenylimido - 2 - Methylphenylamidooxymethan. Sd. $225°_{32}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1899** [1] 829). — *II, *253.*

9) Methyläther d. 4-Methylphenylimido - 4 - Methylphenylamidooxymethan. Sd. $220°_{15}$ (*C.* **1899** [1] 830). — *II, *272.*

10) Äthyläther d. Phenylimido-4-Methylphenylamidooxymethan. Sm. 265° (*B.* **42**, 1958 *C.* **1909** [2] 272).

11) Äthyläther d. α-Phenylamido-α-[4-Oxyphenyl]imidoäthan. Sm. 85° (D.R.P. 80568). — *II, *402.*

12) 4′ - Acetylamido - 2,3′ - Dimethyldiphenylamin. Sm. 122,5° (*B.* **31**, 1519). — *IV, *404.*

13) Methylphenyl-3-Acetylamidobenzylamin. Sm. 88° (*J. pr.* [2] **76**, 507 *C.* **1908** [1] 862).

14) 2-Acetylamido-1-[4-Methylphenyl]amidomethylbenzol. Sm. 141° (*J. pr.* [2] **47**, 354). — IV, *631.*

15) 4-[4-Methylphenyl]amido-3-Acetylamido-1-Methylbenzol. Sm. 126° (*B.* **23**, 3799). — IV, *613.*

16) 2-Amido-1-[Acetyl-4-Methylphenylamido]methylbenzol. Sm. 99° (*B.* **23**, 2191; *J. pr.* [2] **47**, 349). — IV, *630.*

17) 4-Amido-4′-Acetylamido-3,3′-Dimethylbiphenyl. Sm. 133—135° (103°) (*B.* **39**, 3355 *C.* **1906** [2] 1642; *Soc.* **95**, 717 *C.* **1909** [2] 18).

18) α-Phenylamido-β-Phenylacetylamidoäthan. Sm. 128° (*B.* **22**, 1784; *A.* **332**, 213 *C.* **1904** [2] 212). — II, *368.*

19) 5-Benzoylamido-2-Äthylamido-1-Methylbenzol. Sm. 174° (*A.* **286**, 166). — IV, *609.*

20) α - Benzoylamido - β - Phenylamidopropan. Sm. 110—111°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 2935). — *II, *733.*

21) 4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-2-Äthyl-1,4-Dihydrobenzol. Sm. 83—84° (*Bl.* [3] **11**, 1134).

22) 4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto - 2,5 - Dimethyl - 1,4 - Dihydrobenzol. Sm. 125—126° (*Bl.* [3] **11**, 1134; *A. ch.* [7] **10**, 58). — III, *363*; *III, *269.*

23) βγ-Diphenylpropylharnstoff. Sm. 112° (*B.* **23**, 2862). — II, *637.*

24) Di[4 - Methylphenyl]methylharnstoff. Sm. 152° (*B.* **24**, 2799). — II, *638.*

25) α-Phenyl-β-[2,4,5-Trimethylphenyl]harnstoff. Sm. 211—212° (*B.* **25**, 1361). — II, *552.*

$C_{16}H_{18}ON_2$ 26) **4-Methylamido-4'-Dimethylamidodiphenylketon.** Sm. 203—204° (*B.* **24**, 3198). — **III**, *185.*

27) **γ-Phenylhydrazon-α-[2-Oxyphenyl]butan.** Sm. 123—124° (*B.* **28**, 502). — **IV**, *773.*

28) **5-Oxy-6-Phenylhydrazonmethyl-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 144° (*B.* **35**, 4104 *C.* **1903** [1] 149). — ***IV**, *495.*

29) **Methyläther d. 4-Oxybenzyliden-4-Methylbenzylhydrazin.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **62**, 109). — ***IV**, *545.*

30) **Äthyläther d. β-Phenylhydrazon-β-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 76° (*B.* **38**, 1368 *C.* **1905** [1] 1387).

31) **2,4-Dimethylphenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxyäthan.** Sm. 91—92° (*B.* **30**, 1708). — **IV**, *755.*

32) **3,4-Dimethylphenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxyäthan.** Sm. 68° (*B.* **30**, 1707). — **IV**, *755.*

33) **β-Isobutyryl-αα-Diphenylhydrazin.** Sm. 171—172° (*B.* **25**, 1552). — **IV**, *667.*

34) **β-Acetyl-αα-Di[2-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 191° (*B.* **25**, 1078). — **IV**, *801.*

35) **β-Acetyl-αα-Di[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 176° (170°) (*B.* **25**, 1080, 1555). — **IV**, *805.*

36) **Polythymochinonphenylhydrazon.** Sm. 249° u. Zers. (*B.* **18**, 3197). — **IV**, *795.*

37) **2-Methylphenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan.** Fl. (*A.* **312**, 289).

38) **3-Methylphenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan.** Fl. (*A.* **312**, 289).

39) **4-Methylphenyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan.** Sm. 90° (*A.* **312**, 289). — ***II**, *433.*

40) **2,3,2',3'-Tetramethylazoxybenzol.** Sm. 116—116,5° (*A.* **316**, 288). — ***IV**, *999.*

41) **2,4,2',4'-Tetramethylazoxybenzol.** Sm. 76—76,5° (*B.* **33**, 3644; *B.* **40**, 1913 *C.* **1907** [2] 229). — ***IV**, *999.*

42) **2,5,2',5'-Tetramethylazoxybenzol.** Sm. 110—110,5° (111—111,5°) (*B.* **33**, 115, 958; *A.* **316**, 290). — ***IV**, *999.*

43) **2,6,2',6'-Tetramethylazoxybenzol.** Sm. 88,5—89° (*B.* **33**, 114 Anm.; *A.* **316**, 265). — ***IV**, *999.*

44) **3,4,3',4'-Tetramethylazoxybenzol.** Sm. 140—140,5° (*A.* **316**, 286). — ***IV**, *999.*

45) **4-Oxy-2-Methyl-5-Isopropylazobenzol.** Sm. 85—90° (*G.* **15**, 53; *B.* **27**, 959). — **IV**, *1425.*

46) **4-Oxy-3-Methyl-6-Isopropylazobenzol.** Sm. 80—85° (*G.* **15**, 214). — **IV**, *1425.*

47) **Methyläther d. 4'-Oxy-2,4,5-Trimethylazobenzol.** Sm. 89° (*B.* **32**, 3097). — ***IV**, *1039.*

48) **Äthyläther d. 4-Oxy-2,2'-Dimethylazobenzol.** Sm. 64° (*A.* **287**, 186). — **IV**, *1422.*

49) **Äthyläther d. 4-Oxy-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 73° (*A.* **287**, 188). — **IV**, *1422.*

50) **Äthyläther d. 4'-Oxy-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 35—37° (*B.* **23**, 3259, 3260; *A.* **287**, 184). — **IV**, *1422.*

51) **Äthyläther d. 6'-Oxy-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 82—83° (*B.* **23**, 3264). — **IV**, *1422.*

52) **Äthyläther d. 4'-Oxy-2,4-Dimethylazobenzol.** Sm. 97° (*A.* **287**, 211). — **IV**, *1414.*

53) **Äthyläther d. 4-Oxy-2,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 64° (*A.* **287**, 189). — **IV**, *1422.*

54) **Äthyläther d. 4-Oxy-3,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 46—47° (*A.* **287**, 185). — **IV**, *1422.*

55) **Äthyläther d. 6-Oxy-3,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 76° (*B.* **27**, 2704). — **IV**, *1422.*

56) **Äthyläther d. 4-Oxy-3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 73—74°; Sd. $251°_{42}$ (*B.* **23**, 3261; *A.* **369**, 33 Anm. *C.* **1909** [2] 1855). — **IV**, *1422.*

57) **Äthyläther d. 6-Oxy-3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 43°; Sd. 253 bis $254°_{63}$ (*B.* **27**, 2706; *A.* **369**, 33 Anm. *C.* **1909** [2] 1855). — **IV**, *1422.*

$C_{16}H_{18}ON_2$ 58) **Butyläther d. 4-Oxyazobenzol.** Sm. 67° (*B.* **41**, 1157 *C.* **1908** [1] 1880).

59) **3-[β-Oxypropyl]-1,2-Diphenyl-1,2-Dihydro-R-Azimethylen.** Sm. 116 bis 117° (*J. pr.* [2] **64**, 162). — ***IV**, *1089.*

60) **5-[α-Phenylacetylamidoäthyl]-2-Methylpyridin.** Sm. 100° (*B.* **28**, 1761). — **IV**, *826.*

61) **1,3,5-Trimethyl-2-[2-Oxyphenyl]-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 185° (*B.* **35**, 1264 *C.* **1902** [1] 1062). — ***IV**, *407.*

62) **1-Methylhydroxyd d. 1,5-Dimethyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 144°. Chlorid + $2H_2O$, 2Chlorid + $PtCl_4$, Jodid, Jodid + J_2, Nitrat, Sulfat (*A.* **210**, 370). — **IV**, *1013.*

63) **Methyläther d. 6-Oxy-2-[3-Amidophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin?** Sm. 87° (*B.* **20**, 1921). — **IV**, *995.*

64) **Äthyläther d. 3-[4-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 129° (124°) (*J. pr.* [2] **48**, 560; [2] **52**, 399). — **IV**, *637.*

65) **2-Amido-5-Oxy-3,7,10-Trimethyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 184° (*C.* **1904** [1] 676).

66) **Paricin** + $^1/_2H_2O$. Sm. 130°. (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$) (*Berz. J.* **27**, 338; *J.* **1852**, 536; **1879**, 793; *A.* **166**, 263). — **III**, *861.*

67) **Phylloporphyrin** (siehe auch $C_{32}H_{34}O_2N_4$) (*B.* **34**, 1008).

68) **Nitril d. β-Oxy-α-[2-Cyanphenyl]-α-Hexenäthyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 72° (*B.* **30**, 896). — ***II**, *1137.*

69) **Nitril d. 6-Keto-2,2,4-Trimethyl-1-Benzyl-1,2,3,6-Tetrahydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 168—169° (*B.* **26** [2] 450). — **IV**, *76.*

70) **Amid d. α-Äthylphenylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 135° (*B.* **35**, 3358 *C.* **1902** [2] 1196).

71) **Phenylamid d. α-Phenylamidobuttersäure.** Sm. 91—92° (*B.* **30**, 2317). — ***II**, *228.*

72) **Phenylamid d. β-Phenylamidobuttersäure.** Sm. 93°. HCl (*B.* **13**, 312; *B.* **36**, 1266 *C.* **1903** [1] 1219). — **II**, *434.*

73) **Phenylamid d. β-Phenylamidoisobuttersäure.** Sm. 155° (*B.* **30**, 2318). — ***II**, *228.*

74) **Phenylamid d. ?-Phenylamidoisobuttersäure.** Sm. 120° (122°) (*B.* **24**, 1042; *B.* **36**, 1270 *C.* **1903** [1] 1219).

75) **Phenylamid d. Hexahydrochinolin-1-Carbonsäure** (Hexahydrochinolylphenylharnstoff). Sm. 159—161° (*B.* **27**, 1479). — **IV**, *139.*

76) **Benzylamid d. Benzylamidoessigsäure.** HCl (*B.* **25**, 2547; *Ar.* **240**, 633 *C.* **1903** [1] 24). — **II**, *525.*

77) **2-Methylphenylamid d. 2-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 91 bis 92° (94°) (*B.* **16**, 205; **27**, 3254). — **II**, *469*; ***II**, *258.*

78) **4-Methylphenylamid d. 4-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 136° (*B.* **8**, 1161). — **II**, *505.*

79) **Phenylhydrazid d. dl-β-Phenylisobuttersäure.** Sm. 116—117° (*Soc.* **85**, 446 *C.* **1904** [1] 1445).

80) **α-Phenylhydrazid d. 1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 63 bis 64°. — **IV**, *670.*

81) **β-Phenylhydrazid d. 1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 198°. — **IV**, *670.*

82) **2,4,5-Trimethylphenylhydrazid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 164° (*J. pr.* [2] **71**, 397 *C.* **1905** [2] 39).

$C_{16}H_{18}ON_4$ C 68,1 — H 6,4 — O 5,7 — N 19,8 — M. G. 282.

1) **Benzyläther d. β-Oximido-α-Imido-β-Amido-β-[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 165° (*B.* **24**, 818). — **II**, *512.*

2) **γδ-Di[Phenylhydrazon]-β-Oxybutan** (Phenylosazon d. αβ-Dioxybuttersäurealdehyd). Sm. 171,5° (174°) (*B.* **35**, 1908 *C.* **1902** [2] 22; *B.* **42**, 1791 *C.* **1909** [2] 12).

3) **Di[β-Phenylhydrazonäthyl]äther** (Di-Phenylhydrazon d. Diglykolsäurealdehyd). Sm. 108° (*A.* **276**, 65). — **IV**, *763.*

4) **4-Amido-4'-Acetylamido-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 185° (D.R.P. 88013). — ***IV**, *1020.*

5) **3-Acetylamido-4'-Dimethylamidoazobenzol.** Sm. 184° (*A.* **234**, 363). — **IV**, *1361*; ***IV**, *1013.*

6) **4'-Dimethylamido-4-[α-Oximidoäthyl]azobenzol.** Sm. 242—243° (*C.* **1909** [2] 524).

$C_{16}H_{18}ON_4$ 7) **3,8-Di[Dimethylamido]diphenazonoxyd.** Sm. 242° (*B.* **37**, 30 *C.* **1904** [1] 524).

8) **Nitril d. 4-Methoxylbenzylidendi[β-Amidocrotonsäure].** Sm. 188 bis 192° (*J. pr.* [2] **56**, 131). — *II, *1199.*

9) **Phenylhydrazid d. β-Phenylhydrazonpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 152—153° (*Soc.* **93**, 948 *C.* **1908** [2] 229).

10) **Phenylhydrazid d. γ-Phenylhydrazonpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 192° (182°) (*Soc.* **75**, 15, 16; *A.* **339**, 374 *C.* **1905** [2] 32; *J. pr.* [2] **76**, 548 *C.* **1908** [1] 450; *B.* **42**, 164 *C.* **1909** [1] 520; *A.* **363**, 354 *C.* **1909** [1] 154). — *IV, *453.*

11) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. Phenylhydrazin). Sm. 139—140° (*Soc.* **69**, 1284). — IV, *745.*

12) **isom. Verbindung** (aus Formaldehyd u. Phenylhydrazin). Sm. 128° (*B.* **29**, 1361). — IV, *745.*

$C_{16}H_{18}ON_6$ C 61,9 — H 5,8 — O 5,2 — N 27,1 — M. G. 310.

1) **4-[1,3,5-Trimethylpyrazolyl-4-]hydrazon-5-Keto-1-Phenyl-3-Methyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 156° (*B.* **28**, 718). — IV, *1111.*

$C_{16}H_{18}OJ_2$ 1) **?-Jod-2-Methylphenyl-4-Äthylphenyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*A.* **327**, 295 *C.* **1903** [2] 352).

2) **?-Joddi[2,4-Dimethylphenyl]jodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **33**, 847). — *II, *43.*

3) **?-Joddi[3,5-Dimethylphenyl]jodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **38**, 1477 *C.* **1905** [1] 1379).

$C_{16}H_{18}O_2N_2$ C 71,1 — H 6,7 — O 11,8 — N 10,4 — M. G. 270.

1) **4-[4-Isopropylbenzyl]nitrosamido-1-Oxybenzol** (*A.* **245**, 299). — II, *719.*

2) **Dimethyläther d. α-[2-Oxyphenyl]imido-α-[2-Oxyphenyl]amidoäthan.** Sm. 99° (D.R.P. 80568). — *II, *388.*

3) **Dimethyläther d. α-[4-Oxyphenyl]imido-α-[4-Oxyphenyl]amidoäthan.** Sm. 105° (D. R. P. 80568). — *II, *402.*

4) **Monoäthyläther d. α-[4-Oxyphenyl]imido-α-[4-Oxyphenyl]amidoäthan.** HCl (D.R.P. 80568). — *II, *402.*

5) **α-Oxy-β-Phenyl-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]harnstoff.** Sm. 116° u. Zers. (*B.* **33**, 3630). — *II, *318.*

6) **Äthyläther d. α-Oxy-β-Phenyl-α-Benzylharnstoff.** Sm. 74° (*J. pr.* [2] **56**, 77). — *II, *304.*

7) **1,2-Di[Propionylamido]naphtalin.** Sm. 191—192° (*B.* **23**, 1880). — IV, *918.*

8) **Äthyläther d. 4-Acetylamido-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 134° (*B.* **26**, 693). — IV, *584.*

9) **Dioxim d. Dicyklopentadiënbenzochinon.** Zers. bei 185° (*A.* **348**, 48 *C.* **1906** [2] 770).

10) **3-Methyläther d. α-Äthyl-α-Phenyl-β-[3,4-Dioxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 83—86° (*M.* **26**, 343 *C.* **1905** [1] 1144).

11) **Dimethyläther d. Phenyl-4,5-Dioxy-2-Methylbenzylidenhydrazin.** Sm. 118° (*Soc.* **89**, 1651 *C.* **1907** [1] 406).

12) **Dimethyläther d. Phenyl-4,6-Dioxy-2-Methylbenzylidenhydrazin.** Sm. 100—101° (*A.* **357**, 373 *C.* **1908** [1] 358).

13) **4-Methyläther d. α-Phenylhydrazon-α-[2,4-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 101° (*B.* **25**, 1297). — IV, *772.*

14) **Dimethyläther d. α-Phenylhydrazon-α-[2,5-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 99—100° (*B.* **38**, 792 *C.* **1905** [1] 865).

15) **Dimethyläther d. 2,2'-Di[Oxymethyl]azobenzol.** Sm. 68,5° (*C. r.* **137**, 522 *C.* **1903** [2] 1060).

16) **Dimethyläther d. 6,6'-Dioxy-3,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 178 bis 179° (*B.* **24**, 1963). — IV, *1419.*

17) **Diäthyläther d. 2,2'-Dioxyazobenzol.** Sm. 131°; Sd. 240° u. Zers. (*B.* **10**, 1653; *J. pr.* [2] **18**, 200). — IV, *1405.*

18) **Diäthyläther d. 2,4-Dioxyazobenzol.** Sm. 70,5° (*B.* **20**, 1123). — IV, *1442.*

19) **Diäthyläther d. 2,4'-Dioxyazobenzol.** Sm. 77—78° (*A.* **287**, 214). — IV, *1407.*

20) **Diäthyläther d. 2,6-Dioxyazobenzol.** Sm. 90° (*B.* **20**, 1147). — IV, *1442.*

$C_{16}H_{18}O_2N_2$ 21) **Diäthyläther d. 3,3'-Dioxyazobenzol.** Sm. 91° (*J. pr.* [2] **29**, 299). — **IV**, *1405.*

22) **Diäthyläther d. 3,4'-Dioxyazobenzol.** Sm. 70—71° (*A.* **287**, 215). — **IV**, *1407.*

23) **Diäthyläther d. 4,4'-Dioxyazobenzol.** Sm. 160° (157°) (D.R.P. 48543; *Ar.* **229**, 345; *B.* **10**, 1652; *A.* **320**, 132; *J. pr.* [2] **18**, 199; [2] **19**, 313; [2] **21**, 320, 333; *B.* **36**, 3163 *C.* **1903** [2] 947; *C.* **1905** [2] 1016). — **IV**, *1406*; ***IV**, *1032.*

24) **4-Oxyphenylphenanthrophenazoniumhydroxyd.** Chlorid, Nitrat (*B.* **41**, 625 *C.* **1908** [1] 1265).

25) **Dehydroindigo.** 2HCl, $+ 2NaHSO_3 + 2(?)H_2O$, $+ 2KHSO_3 + 2H_2O$, + 2 Anilinbisulfit (*B.* **42**, 3649 *C.* **1909** [2] 1653).

26) **Mesoporphyrin.** Sm. noch nicht oberhalb 340°. HCl (*B.* **34**, 998; *H.* **43**, 11 *C.* **1904** [2] 1572).

27) **α-[2-Methylphenyl]amido-4-Amido-3-Methylphenylessigsäure.** Sm. 239—240°. $Ag + 2AgNO_3$ (*B.* **16**, 925; *B.* **40**, 4974 *C.* **1908** [1] 457; *B.* **41**, 3027 *C.* **1908** [2] 1344). — **II**, *471.*

28) **Di[4-Methylphenylamido]essigsäure.** Sm. 96° (*B.* **41**, 3032 *C.* **1908** [2] 1345).

29) **Phenyl-β-Phenylamidoäthylamidoessigsäure.** Sm. 116° u. Zers. (*B.* **23**, 2026). — **II**, *429.*

30) **Äthylester d. 2'-Amido-2-Methyldiphenylamin-4'-Carbonsäure.** Sm. 115° (*B.* **23**, 3452). — **II**, *1275.*

31) **Äthylester d. 2'-Amido-4-Methyldiphenylamin-4'-Carbonsäure.** Sm. 145° (*B.* **23**, 3454). — **II**, *1275.*

32) **Äthylester d. 4-Phenylamido-2,6-Dimethylpyridin-3-Carbonsäure** $+ H_2O$. Sm. 80°; Sd. $164°_{15}$. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HJ (*A.* **366**, 352 *C.* **1909** [2] 285).

33) **Äthylester d. 2-Methyl-2,3-Dihydro-peri-Naphtimidazol-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 97° (*A.* **365**, 158 *C.* **1909** [1] 1823).

34) **Acetat d. α-Phenyl-β-[6-Oxy-3,4-Dimethylphenyl]hydrazin.** Sm. 84—85° (*A.* **365**, 297 *C.* **1909** [1] 1864).

35) **Acetat d. α-Phenyl-β-[2-Oxy-3,5-Dimethylphenyl]hydrazin.** Sm. 103° (*A.* **365**, 296 *C.* **1909** [1] 1864).

36) **Acetat d. α-[2-Methylphenyl]-β-[6-Oxy-3-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 89° (*A.* **365**, 300 *C.* **1909** [1] 1865).

37) **Acetat d. α-[3-Methylphenyl]-β-[6-Oxy-3-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 92—95° (*A.* **365**, 302 *C.* **1909** [1] 1865).

38) **Acetat d. α-[4-Methylphenyl]-β-[6-Oxy-3-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 102° (*A.* **365**, 303 *C.* **1909** [1] 1865).

39) **Propionat d. 6-Oxy-3-Methyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 100° (*A.* **364**, 178 *C.* **1909** [1] 919).

40) **Benzoat d. d-Ecgoninnitril.** ($2HCl, PtCl_4$), HBr, Pikrat (*B.* **26**, 971). — **III**, *865.*

41) **Benzoat d. l-Ecgoninnitril.** Sm. 105°. HCl, ($HCl, AuCl_3 + H_2O$) (*B.* **26**, 966). — **III**, *865.*

42) **Phenylamidoformiat d. β-Methylphenylamido-α-Oxyäthan.** Sm. 64 bis 65° (*Bl.* [4] **3**, 374 *C.* **1908** [1] 1677).

43) **bim. 2-Methylphenylamid d. Ameisensäure.** Sm. 211° (*B.* **10**, 1129; *A.* **279**, 180).

$C_{16}H_{18}O_2N_4$ C 64,4 — H 6,0 — O 10,7 — N 18,8 — M. G. 298.

1) **αβ-Di[Methylnitrosamido]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 266—267° (*J. pr.* [2] **73**, 443 *C.* **1906** [2] 254).

2) **αβ-Di[2-Methylphenylnitrosamido]äthan.** Sm. 94—95° (*Soc.* **71**, 425). — ***II**, *249.*

3) **αβ-Di[3-Methylphenylnitrosamido]äthan.** Sm. 112° (*Soc.* **71**, 427). — ***II**, *260.*

4) **αβ-Di[4-Methylphenylnitrosamido]äthan.** Sm. 183° (*Soc.* **71**, 428). — ***II**, *266.*

5) **αβ-Di[4-Nitroso-2-Methylphenylamido]äthan.** 2HCl (*Soc.* **71**, 425). — ***II**, *249.*

6) **4,4'-Di[Äthylnitrosamido]biphenyl.** Sm. 163° (*C.* **1903** [1] 1128; *B.* **35**, 4184 *C.* **1903** [1] 143). — ***IV**, *641.*

7) **αβ-Di[β-Phenylureïdo]äthan.** Sm. 263° (*H.* **43**, 274 *C.* **1905** [1] 274).

$C_{16}H_{18}O_2N_4$ 8) **r-αβ-Diureïdo-αβ-Diphenyläthan.** Sm. oberhalb 360° (*B.* **28**, 3178). — **IV**, *979.*

9) **Dimethyläther d. αβ-Di[2-Oxyphenylamido]-αβ-Diimidoäthan** (Cyan-o-Anisidin). Sm. 205—207°. 2HCl (*J. pr.* [2] **61**, 465). — ***II**, *393.*

10) **Dimethyläther d. αβ-Di[4-Oxyphenylamido]-αβ-Diimidoäthan** (Cyan-p-Anisidin). Sm. 207—209°. HCl (*J. pr.* [2] **61**, 464). — ***II**, *412.*

11) **Äthylenäther d. Amidooximidomethylbenzol** (Äthylenäther d. Benzenylamidoxim). Sm. 155—156° (161°) (*B.* **19**, 1485; **29**, 1162). — **II**, *1200*; ***II**, *752.*

12) **2,2′-Di[Acetylhydrazido]biphenyl.** Sm. 250—260° (*B.* **28**, 2272). — **IV**, *1276.*

13) **βγ-Di[4-Oxyphenylhydrazon]butan.** Sm. 178° (*B.* **33**, 645; *B.* **42**, 674 *C.* **1909** [1] 1018). — ***IV**, *549.*

14) **Di[Phenylhydrazon] d. Erythrit.** Sm. 166—167° (*B.* **20**, 1090; *Soc.* **75**, 8). — **IV**, *789.*

15) **Di[Phenylhydrazon] d. d-Erythrose.** Sm. 164° (*B.* **32**, 3676). — ***IV**, *519.*

16) **Di[Phenylhydrazon] d. l-Erythrose.** Sm. 163—164° (*B.* **32**, 3670). — ***IV**, *519.*

17) **Di[Phenylhydrazon] d. d-l-Erythrose.** Sm. 164° (*B.* **34**, 1367). — ***IV**, *519.*

18) **Di[Phenylhydrazon] d. d-Erythrulose.** Sm. 174° (*Bl.* [3] **23**, 683; *C.* **1900** [2] 33). — ***IV**, *519.*

19) **Di[Phenylhydrazon] d. Tetrose.** Sm. 166—168° (167°) (*B.* **25**, 2554; *Soc.* **77**, 131). — **IV**, *790.*

20) **αβ-Di[Phenylamidoformyl]-αβ-Dimethylhydrazin.** Sm. 288° u. Zers. (*B.* **39**, 3263 *C.* **1906** [2] 1245).

21) **4-Nitro-4′[?]-Diäthylamidoazobenzol.** Sm. 151° (*B.* **28**, 843).

22) **5-Nitro-4′-Äthylamido-2,3′-Dimethylazobenzol.** Sm. 156° (*Soc.* **67**, 249). — **IV**, *1377.*

23) **Urasterin** (*Bl.* [3] **23**, 874). — ***III**, *492.*

24) **Amid d. 3-Äthylidenamidobenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **218**, 186). — **II**, *1270.*

25) **Äthylenamid d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 245° (*J. pr.* [2] **48**, 92). — **II**, *1246.*

26) **3-Amido-4-Methylphenylamid d. β-Phenylureïdoessigsäure.** Sm. 193° (*J. pr.* [2] **70**, 251 *C.* **1904** [2] 1463).

27) **4-Dimethylamidophenylamid d. Phenylnitrosamidoessigsäure.** Sm. 165° (*B.* **30**, 1101; *A.* **301**, 78). — ***IV**, *386.*

28) **Di[2-Amidophenylamid] d. Bernsteinsäure.** 2HCl (*A.* **327**, 22 *C.* **1903** [1] 1336; *A.* **347**, 47 *C.* **1906** [2] 507). — ***IV**, *366.*

29) **Di[4-Amidophenylamid] d. Äthan-αα-Dicarbonsäure.** 2 Pikrat (*A.* **347**, 35 *C.* **1906** [2] 506).

30) **Di[2-Amido-4-Methylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. oberhalb 300° u. Zers. $2HCl + H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$), $H_2SO_4 + 5H_2O$ (*B.* **15**, 2691). — **IV**, *615.*

31) **Di[3-Amido-4-Methylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 180° (D.R.P. 156177 *C.* **1904** [2] 1675).

32) **Di[Phenylhydrazid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 201° u. Zers. (207°; 167°; 212—212,5°) (*B.* **21**, 2462; **22**, 2734; **30**, 1795, 1796; *G.* **19**, 117; *Bl.* [3] **21**, 646; *A.* **280**, 185; *C.* **1897** [2] 276; *B.* **35**, 3690 *C.* **1902** [2] 1451). — **IV**, *703*; ***IV**, *459.*

33) **α-Phenyl-β-Acetylhydrazid d. α-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 176° (*A.* **301**, 84). — ***IV**, *476.*

$C_{16}H_{18}O_2N_8$ C 54,2 — H 5,1 — O 9,0 — N 31,6 — M. G. 354.

1) **Oxalylphenylamidoguanidin.** Pikrat (*G.* **29** [1] 104). — ***IV**, *888.*

$C_{16}H_{18}O_2S$ 1) **Dimethyldesylsulfinhydroxyd.** 2 Chlorid + $PtCl_4$, Bromid, Pikrat (*C.* **1905** [1] 1218).

2) **Diäthyläther d. Di[?-Oxyphenyl]sulfid** (Thiophenetol). Sm. 55° (*B.* **27**, 2543). — ***II**, *575.*

3) **α-Benzylsulfon-β-Phenylpropan.** Sm. 163° (*B.* **38**, 652 *C.* **1905** [1] 739).

4) **Di[4-Äthylphenyl]sulfon.** Sm. 102° (98°) (*Bl.* [3] **11**, 512; *B.* **26**, 2944). — **II**, *826.*

$C_{16}H_{18}O_2S$ 5) **Di[2,4-Dimethylphenyl]sulfon** (*B.* 11, 2069; **26**, 2942). — **II**, *827.*
6) **Di[2,5-Dimethylphenyl]sulfon.** Sm. 141—142° (*B.* **26**, 2943; *C.* **1895** [1] 334). — **II**, *827.*
7) **Di[3,4-Dimethylphenyl]sulfon.** Sm. 158—159° (*C.* **1895** [1] 334).
8) **2-Phenylsulfon-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 139° (*B.* **38**, 654 *C.* **1905** [1] 740).

$C_{16}H_{18}O_2S_2$ 1) **Dimethyläther d. Di[4-Oxybenzyl]disulfid.** Sm. 101° (*B.* **24**, 1445; *A.* **345**, 323 *C.* **1906** [1] 1696). — **II**, *1110.*
2) **Dimethyläther d. Di[6-Oxy-3-Methylphenyl]disulfid.** Sm. 64,5° (*B.* **32**, 1149). — ***II**, *580.*
3) **Diäthyläther d. Di[2-Oxyphenyl]disulfid.** Sm. 89—90° (*B.* **32**, 1148). — ***II**, *562.*
4) **Diäthyläther d. Di[3-Oxyphenyl]disulfid.** Sm. 42—43° (*B.* **25**, 2983). — **II**, *934.*
5) **Diäthyläther d. Di[4-Oxyphenyl]disulfid.** Sm. 48—49° (46—47°) (*B.* **32**, 1149; *Bl.* [3] **33**, 837 *C.* **1905** [2] 618; *C.* **1908** [2] 1351). — ***II**, *575.*
6) **Benzyläther d. α-Benzylsulfon-α-Merkaptoäthan.** Sm. 151° (*B.* **25**, 359). — **II**, *1053.*
7) **Di[2,5-Dimethylphenyl]disulfoxyd.** Sm. 70—72° (*B.* **41**, 3327 *C.* **1908** [2] 1682).
8) **2,4-Dimethylphenylester d. 1,3-Dimethylbenzol-?-Thiolsulfonsäure.** Fl. (*A.* **146**, 239). — **II**, *826.*

$C_{16}H_{18}O_2As_2$ 1) **Diäthyläther d. 4,4′-Dioxyarsenobenzol** (*A.* **320**, 300 *C.* **1902** [1] 920). — ***IV**, *1187.*

$C_{16}H_{18}O_2Hg$ 1) **Diäthyläther d. Quecksilberdi[2-Oxyphenyl].** Sm. 83° (*B.* **32**, 763). — **IV**, *1709*; ***IV**, *1213.*
2) **Diäthyläther d. Quecksilberdi[4-Oxyphenyl].** Sm. 135° (*B.* **27**, 258). — **IV**, *1709.*

$C_{16}H_{18}O_2Se$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Oxyphenyl]selenid.** Sm. 56° (*B.* **28**, 611). — ***II**, *576.*

$C_{16}H_{18}O_2Se_2$ 1) **Diäthyläther d. Di[4-Oxyphenyl]diselenid.** Sm. 65° (*Bl.* [3] **35**, 674 *C.* **1906** [2] 1120).

$C_{16}H_{18}O_2Te$ 1) **Diäthyläther d. Di[4-Oxyphenyltellurid.** Sm. 64° (*A.* **315**, 11).

$C_{16}H_{18}O_3N_2$ C 67,1 — H 6,3 — O 16,8 — N 9,8 — M. G. 286.
1) **Dimethyläther d. Di[4-Oxybenzyl]nitrosamin.** Sm. 80° (*A.* **241**, 335). — **II**, *755.*
2) **α,4-Dimethyläther d. α-Oxy-β-Phenyl-α-[4-Oxybenzyl]harnstoff.** Sm. 105° (*J. pr.* [2] **56**, 81). — ***II**, *438.*
3) **Dimethyläther d. 4-Amido-4′-Acetylamido-3,3′-Dioxybiphenyl** + H_2O. Sm. 67° (116° wasserfrei) (J. C. Cain, Privatmitteilung).
4) **Äthyläther d. 3,4-Di[Acetylamido]-1-Oxynaphtalin.** Sm. 254° (*B.* **25**, 3067). — **II**, *866.*
5) **δ-Phenylhydrazon-αβγ-Trioxy-α-Phenylbutan.** Sm. 154° (*B.* **25**, 2560). — **IV**, *764.*
6) **β,4-Dimethyläther d. α-Phenylhydrazon-β-Oxy-α-[2,4-Dioxyphenyl]-äthan.** Sm. 60—61° (55—57°) (*B.* **32**, 1026; *M.* **14**, 41). — **III**, *139*; ***III**, *110.*
7) **3,4-Dimethyläther d. α-Phenylhydrazon-α-[2,3,4-Trioxyphenyl]-äthan.** Sm. 171° (*Soc.* **89**, 1655 *C.* **1907** [1] 407).
8) **Dimethyläther d. 6,6′-Dioxy-3,3′-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 148 bis 149° (*B.* **24**, 1962). — **IV**, *1343.*
9) **Diäthyläther d. 2,2′-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 102° (*J. pr.* [2] **18**, 200). — **IV**, *1342.*
10) **Diäthyläther d. 4,4′-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 134° (137,4—137,9°) (*B.* **23**, 1742; *B.* **37**, 46 *C.* **1904** [1] 654; *Ar.* **229**, 348). — **IV**, *1343*; ***IV**, *1001.*
11) **Phenylhydrazon d. Cantharidin.** Sm. 237—238° (*G.* **19**, 455; *M.* **18**, 402). — **III**, *624*; ***III**, *461.*
12) **Hämatoporphyrin.** HCl, Na + H_2O, Zn + H_2O, Ag_2 + $^1/_2 H_2O$ (*B.* **17**, 2272; **29**, 2848; **30**, 105; *A.* **290**, 307; *H.* **15**, 286; **27**, 324; **28**, 34; **30**, 420, 423; **34**, 1008; *M.* **9**, 115; *C.* **1905** [1] 373). — **IV**, *1619.*
13) **δ-[β-1-Naphtylureïdo]valeriansäure.** Sm. 195—196° (*C.* **1907** [2] 1157).
14) **Methylester d. Di]Phenylamido]oxyessigmethyläthersäure.** Fl. 2 HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*A.* **306**, 9; *B.* **28**, 61). — ***II**, *207.*

$C_{16}H_{18}O_3N_2$ 15) **Methylester d. 1-Phenylcyklohexan-3,4-Pyrazolon-5-Essigsäure.** Sm. 230—231° u. Zers. (*A.* **360**, 341 *C.* **1908** [2] 318).

16) **Äthylester d. β-[5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-4-Pyrazolyliden]buttersäure.** Sm. 98° (*B.* **38**, 3027 *C.* **1905** [2] 1326).

17) **Äthylester d. 6-Oxy-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin-5-Äthyl-β-Carbonsäure.** Sm. 145° (*B.* **22**, 2620). — **IV**, *990.*

18) **Äthylester d. 2-Keto-4-[β-Phenyläthenyl]-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 243—244° (*G.* **23** [1] 385). — **II**, *1693.*

19) **6-Acetat d. α-Phenyl-β-[5,6-Dioxy-3-Methylphenyl]hydrazin-5-Methyläther.** Sm. 102° (*A.* **365**, 298 *C.* **1909** [1] 1864).

20) **Monamid d. α-[1-Naphtylamido]äthan-αα-Dicarbonsäuremonäthylester.** Sm. 159° (*B.* **19**, 2969). — **II**, *615.*

21) **3-Phenylamid d. 2,4-Dimethylpyrrol-3,5-Dicarbonsäure-5-Äthylester.** Sm. 216° (*A.* **236**, 327). — **IV**, *93.*

22) **5-Phenylamid d. 2,4-Dimethylpyrrol-3,5-Dicarbonsäure-3-Äthylester.** Sm. 180° (*A.* **236**, 330). — **IV**, *93.*

23) **Phenylhydrazid d. αβ-Dioxy-γ-Phenylbuttersäure?** Sm. 161—162° (*B.* **25**, 2563). — **IV**, *709.*

24) **Verbindung** (aus 2-Amidobenzol-1-Carbonsäure u. 4-Dimethylamidobenzaldehyd). Sm. 180—182° (*B.* **41**, 2353 *C.* **1908** [2] 639).

$C_{16}H_{18}O_3N_4$ C 61,2 — H 5,7 — O 15,3 — N 17,8 — M. G. 314.

1) **4-[2-Nitrophenyl]hydrazon-1-Oximido-2-Methyl-5-Isopropyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 218—220° (*A.* **357**, 187 *C.* **1908** [1] 249).

2) **α-Phenylhydrazid d. α-Phenylhydrazin-αβ-Dicarbonsäure-β-Äthylester.** Sm. 186° (*C.* **1901** [1] 935). — ***IV**, *434.*

3) **Di[Phenylhydrazid] d. l-Äpfelsäure.** Sm. 220—223° (214°) (*A.* **236**, 195; *C.* **1900** [2] 1012; *B.* **22**, 2734; *R.* **21**, 315; *Soc.* **89**, 1868 *C.* **1907** [1] 711). — **IV**, *712*; ***IV**, *465.*

$C_{16}H_{18}O_3N_6$ C 56,1 — H 5,3 — O 14,0 — N 24,6 — M. G. 342.

1) **4,4'-Di[Äthylnitrosamido]azoxybenzol.** Sm. 171° (*A.* **286**, 158). — ***II**, *153.*

$C_{16}H_{18}O_3Br_4$ 1) **Tetraäthylester d. αβγδ-Tetrabrom-ε-Keto-α-Phenylheptan-η-Carbonsäure.** Sm. 152° (*B.* **38**, 1120 *C.* **1905** [1] 1241).

$C_{16}H_{18}O_3S$ 1) **Dimethyläther d. Di[6-Oxy-3-Methylphenyl]sulfoxyd.** Sm. 133 bis 134° (*Soc.* **93**, 758 *C.* **1908** [2] 239).

2) **Dimethyläther d. Di[2-Oxy-4-Methylphenyl]sulfoxyd?** Sm. 83 bis 84° (*Soc.* **93**, 756 *C.* **1908** [2] 238).

3) **Diäthyläther d. 4,4'-Dioxydiphenylsulfoxyd.** Sm. 115—116° (*B.* **27**, 2544; *Soc.* **89**, 706 *C.* **1906** [2] 112; *B.* **41**, 3322 *C.* **1908** [2] 1681; *Soc.* **93**, 1835 *C.* **1909** [1] 351). — ***II**, *576.*

4) **2-Methyl-5-Isopropylbiphenyl-?-Sulfonsäure.** Sm. 109—115° (*B.* **40**, 2371 *C.* **1907** [2] 335).

5) **2-Methyl-5-Isopropylphenylester d. Benzolsulfonsäure.** Fl. (*C.* **1900** [1] 543). — ***II**, *459.*

6) **3-Methyl-6-Isopropylphenylester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 55 bis 56° (*B.* **24**, 417). — **II**, *767*; ***II**, *464.*

$C_{16}H_{18}O_3S_2$ 1) **Anhydrid d. 1,4-Dimethylbenzol-2-Sulfinsäure.** Sm. 68—69° (*B.* **41**, 3327 *C.* **1908** [2] 1682).

$C_{16}H_{18}O_3Hg_2$ 1) **Anhydrid d. 4-Äthoxylphenylquecksilberhydroxyd.** Sm. 202° (*B.* **27**, 259). — **IV**, *1710.*

$C_{16}H_{18}O_4N_2$ C 63,6 — H 5,9 — O 21,2 — N 9,3 — M. G. 302.

1) **Biliverdin** (*J. pr.* [2] **59**, 314; *M.* **20**, 288). — ***III**, *487.*

2) **Tetramethyläther d. 2,5,2',5'-Tetraoxyazobenzol.** Sm. 140° (*B.* **17**, 2124). — **IV**, *1446.*

3) **2,4-Diäthyläther d. 2,4,2',4'-Tetraoxyazobenzol.** Sm. 193,5° (*B.* **20**, 1144). — **IV**, *1441.*

4) **2',6'-Diäthyläther d. 2,4,2',6'-Tetraoxyazobenzol.** Sm. 182,5° (*B.* **20**, 1151). — **IV**, *1441.*

5) **4,5-Dicyan-3,6-Dimethyl-1,2-Diäthyl-1,2-Dihydrobenzol-1,2-Dicarbonsäure** (*C.* **1907** [1] 459).

6) **Säure** (aus Brucin) + $2H_2O$. Sm. 263—264° u. Zers. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 2850; **18**, 777, 1917; **20**, 453; *M.* **7**, 615). — **III**, *948.*

$C_{16}H_{18}O_4N_2$ 7) **Äthylester d. Phenylhydrazonmethronsäure.** Sm. 133—134° (*A.* **250**, 187). — **IV**, *716*.

8) **Äthylester d. 5-Keto-4-Acetyl-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 79° (*J. pr.* [2] **65**, 533 *C.* **1902** [2] 345). — ***IV**, *358*.

9) **Diäthylester d. 1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 89—90°; Sd. 230—235°$_{15}$ (*A.* **316**, 33; *A.* **356**, 37 *C.* **1907** [2] 1612; *A.* **356**, 46 *C.* **1907** [2] 1613). — ***IV**, *354*.

10) **Diäthylester d. 5-Methyl-1-Phenylpyrazol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 50,5° (51,5°) (*B.* **32**, 2887; **33**, 263). — ***IV**, *353*.

11) **Diäthylester d. 1,4-Benzdiazin-2,3-Di[Methylcarbonsäure].** Sm. 58,2° (*Bl.* [3] **25**, 712). — ***IV**, *629*.

12) **α-Amid d. α-Cyan-δ-Keto-β-Phenylpentan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure-γ-Äthylester.** Sm. 225—226° (*C.* **1907** [1] 333).

13) **Phenylhydrazid d. $\alpha\beta\gamma$-Trioxy-γ-Phenylbuttersäure.** Sm. 167° u. Zers. (168—169° u. Zers.) (*B.* **25**, 2559; *A.* **319**, 206). — **IV**, *716*.

$C_{16}H_{18}O_4N_4$ C 58,2 — H 5,4 — O 19,4 — N 17,0 — M. G. 330.

1) **$\alpha\beta$-Di[2-Nitro-4-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 195—196° (*Soc.* **77**, 1022; *B.* **17**, 779). — **II**, *487*; ***II**, *266*.

2) **2,2'-Dinitro-4,4'-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 231° (229,5°) (*C.* **1901** [2] 1375; *B.* **37**, 29 *C.* **1904** [1] 523). — ***IV**, *641*.

3) **?-Dinitro-4,4'-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 188° (*B.* **14**, 2164; **17**, 118). — **IV**, *963*.

4) **α-Isobutyl-α-Phenyl-α-[2,4-Dinitrophenyl]hydrazin.** Sm. 151° (*B.* **30**, 2820). — **IV**, *1498*.

5) **ε-[2,4-Dinitrophenyl]imido-α-[1-Piperidyl]-$\alpha\gamma$-Pentadiën.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **341**, 376 *C.* **1905** [2] 1435).

6) **Ricinin** (Ricidin) oder $C_{16}H_{16}O_4N_4$. Sm. 194° (193°). + $2HgCl_2$ (*C.* **1895** [1] 853; **1900** [1] 612; *B.* **30**, 2197; *J.* **1864**, 457; **1870**, 877). — **III**, *931*; ***III**, *690*.

7) **Di[Phenylhydrazid] d. d-Weinsäure.** Sm. bei 240° u. Zers. (231°) (*A.* **236**, 195; *B.* **22**, 2734; *Soc.* **83**, 1363 *C.* **1904** [1] 84; *Soc.* **89**, 1858 *C.* **1907** [1] 712). — **IV**, *721*.

8) **Di[Phenylhydrazid] d. anti-Weinsäure.** Sm. 245° (*R.* **21**, 312 *C.* **1903** [1] 137). — ***IV**, *469*.

9) **Di[Phenylhydrazid] d. Traubensäure.** Sm. 220° (*R.* **21**, 312 *C.* **1903** [1] 137). — ***IV**, *469*.

$C_{16}H_{18}O_4Cl_2$ 1) **Monobenzoat d. 3,4-Dioxy-2-Keto-1-Dichlormethyl-1,4-Dimethylhexahydrobenzol.** Sm. 182—183° (*B.* **41**, 1812 *C.* **1908** [2] 166).

$C_{16}H_{18}O_4Br_2$ 1) **Mono-2,4-Dibromphenylester d. Camphersäure.** Sm. 173° (*Soc.* **75**, 668). — ***II**, *373*.

$C_{16}H_{18}O_4S$ 1) **Tetramethyläther d. Di[2,5-Dioxyphenyl]sulfid.** Sm. 97—100° (*Soc.* **93**, 759 *C.* **1908** [2] 239).

2) **3,6-Dioxy-5-Isopropyl-2-Methyldiphenylsulfon.** Sm. 136° (*B.* **28**, 1315). — ***II**, *586*.

3) **Diäthyläther d. Di[4-Oxyphenyl]sulfon.** Sm. 159° (163°; 263°?) (*A.* **172**, 52; *B.* **27**, 2544; *Soc.* **89**, 707 *C.* **1906** [2] 112). — **II**, *840*; ***II**, *576*.

4) **Äthylester d. α-[1-Naphtyl]sulfonbuttersäure.** Sm. 71—72° (*J. pr.* [2] **59**, 325). — ***II**, *509*.

5) **Äthylester d. α-[2-Naphtyl]sulfonbuttersäure.** Sm. 63—64° (*J. pr.* [2] **59**, 327). — ***II**, *530*.

6) **Äthylester d. α-[1-Naphtyl]sulfonisobuttersäure.** Sm. 90° (*J. pr.* [2] **59**, 332). — ***II**, *509*.

7) **Äthylester d. α-[2-Naphtyl]sulfonisobuttersäure.** Sm. 63—64° (*J. pr.* [2] **59**, 333). — ***II**, *530*.

$C_{16}H_{18}O_4S_2$ 1) **3,3'-Dimethyläther d. Di[3,4-Dioxybenzyl]disulfid** (Dithiovanillin). Sm. 129—130° (*A.* **345**, 320 *C.* **1906** [1] 1695).

2) **$\beta\gamma$-Diphenylsulfonbutan.** Fl. (*J. pr.* [2] **51**, 303). — ***II**, *470*.

3) **$\alpha\beta$-Diphenylsulfon-β-Methylpropan.** Fl. (*J. pr.* [2] **51**, 297). — ***II**, *470*.

4) **β-Phenylsulfon-β-Benzylsulfonpropan.** Sm. 125—126° (*B.* **36**, 304 *C.* **1903** [1] 500).

$C_{16}H_{18}O_4S_2$ 5) αα-**Di[Benzylsulfon]äthan.** Sm. 130° (*B.* **36**, 298 *C.* **1903** [1] 499).
6) αβ-**Di[2-Methylphenylsulfon]äthan.** Sm. 94—95° (*J. pr.* [2] **54**, 527). — ***II**, *482.*
7) αβ-**Di[4-Methylphenylsulfon]äthan.** Sm. 200—201° (*J. pr.* [2] **30**, 354; [2] **40**, 534). — **II**, *824.*
8) **Di[2,5-Dimethylphenyl]disulfon.** Sm. 109° (*Soc.* **93**, 1527 *C.* **1908** [2] 1428).

$C_{16}H_{18}O_4S_3$ 1) **Di[β-Phenylsulfonäthyl]sulfid.** Sm. 123—124° (*J. pr.* [2] **30**, 348). — **II**, *782.*
2) **Anisaldehydhydrotrisulfid.** Zers. bei 18° (*C.* **1908** [2] 588).

$C_{16}H_{18}O_4S_4$ 1) **Äthylenester d. 1-Methylbenzol-4-Thiosulfonsäure.** Sm. 76—77° (*B.* **20**, 2088; **25**, 1478). — **II**, *162.*

$C_{16}H_{18}O_5N_2$ C 60,4 — H 5,6 — O 25,2 — N 8,8 — M. G. 318.
1) **Base** (aus Cinchonin). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4 (*J.* **1875**, 771). — **III**, *840.*
2) **Diäthylester d. 5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure-4-Methylcarbonsäuse.** Sm. 128—130° (*B.* **22**, 888). — **IV**, *727.*
3) **Diäthylester d. 2-Keto-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-5,6-Dicarbonsäure** (D. d. Benzuramidofumarsäure). Sm. 176—177° (*G.* **23** [1] 398). — **II**, *1955.*
4) αβ-**Imid d. β-Acetylphenylamidopropan-αβγ-Tricarbonsäure-γ-Äthylester.** Sm. 178° (*B.* **35**, 2082 *C.* **1902** [2] 207).
5) **Verbindung** (aus 1,3-Dioxybenzolmonoäthyläther)? Sm. 176° (*M.* **19**, 554). — ***II**, *568.*

$C_{16}H_{18}O_5N_6$ C 51,3 — H 4,8 — O 21,4 — N 22,5 — M. G. 374.
1) **Phtalylsemicarbazonacetessigsäureäthylestersemicarbazon.** Sm. 243° u. Zers. (*B.* **38**, 1914 *C.* **1905** [2] 44).

$C_{16}H_{18}O_5S$ 1) **Tetramethyläther d. Di[2,5-Dioxyphenyl]sulfoxyd.** Sm. 200° (*Soc.* **93**, 759 *C.* **1908** [2] 239).
2) **4,4'-Dioxybiphenyldiäthyläther-?-Sulfonsäure.** K (*Soc.* **91**, 1309 *C.* **1907** [2] 1071).
3) **4-[4-Methylbenzol]sulfonat d. 4-Oxy-3,5-Di[Oxymethyl]-1-Methylbenzol.** Sm. 132,5° (*B.* **42**, 2546 *C.* **1909** [2] 523).

$C_{16}H_{18}O_5S_2$ 1) **Di[β-Phenylsulfonäthyl]äther.** Sm. 69—70° (*J. pr.* [2] **30**, 202, 323; *B.* **26**, 944). — **II**, *782.*
2) **polym. Diphenyldisulfondiäthyläther** = $(C_{16}H_{18}O_5S_2)_x$. Sm. 87,5 bis 88,5° (*J. pr.* [2] **30**, 321). — **II**, *782.*

$C_{16}H_{18}O_6N_2$ C 57,5 — H 5,4 — O 28,7 — N 8,4 — M. G. 334.
1) **Bilixanthin** (*M.* **20**, 295). — ***III**, *488.*

$C_{16}H_{18}O_6N_4$ C 53,0 — H 5,0 — O 26,5 — N 15,5 — M. G. 362.
1) **Diäthylamidobenzol + 1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 42—42,5° (*Soc.* **83**, 1342 *C.* **1904** [1] 100).
2) **Diäthyläther d. ?-Dinitro-s-Di[2-Oxyphenyl]hydrazin.** Sm. 201 bis 202° (*J. pr.* [2] **21**, 325). — **IV**, *1505.*
3) **Phenylamidoimid d. ?-Dinitrocamphersäure.** Sm. 192° u. Zers. (*B.* **25**, 2567). — **IV**, *708.*

$C_{16}H_{18}O_6N_{12}$ C 40,5 — H 3,8 — O 20,3 — N 35,4 — M. G. 474.
1) **Verbindung** (aus Glykoluril u. Formaldehyd). Zers. bei 175° (*A.* **339**, 9 *C.* **1905** [1] 1226).

$C_{16}H_{18}O_6S_2$ 1) **Dimethyläther d.** αβ-**Di[2-Oxyphenylsulfon]äthan.** Sm. 175° (*J. pr.* [2] **66**, 141 *C.* **1902** [2] 796).
2) **Diäthyläther d. Di[4-Oxyphenyl]disulfon.** Sm. 208° u. Zers. (*Soc.* **93**, 1527 *C.* **1908** [2] 1428).

$C_{16}H_{18}O_8N_2$ C 52,4 — H 4,9 — O 35,0 — N 7,6 — M. G. 366.
1) **Diacetat d. 2,3,4,5-Tetraoxy-1-[αβ-Dioximidopropyl]benzolmethylendimethyläther.** Sm. 137—138° (*G.* **22** [2] 502). — **II**, *1035.*

$C_{16}H_{18}O_8N_4$ C 48,7 — H 4,6 — O 32,5 — N 14,2 — M. G. 394.
1) **Triacetylinosin.** Sm. 236° (*M.* **29**, 167 *C.* **1908** [2] 235).

$C_{16}H_{18}O_8S_2$ 1) **4,4'-Dioxybiphenyldiäthyläther-?-Disulfonsäure.** K_2 (*Soc.* **91**, 1309 *C.* **1907** [2] 1071).

$C_{16}H_{18}O_8S_3$ 1) **Diäthylester d. Diphenylsulfondisulfonsäure.** Sm. 81—82° (*B.* **19**, 3127). — **II**, *815.*

$C_{16}H_{18}O_9N_2$ C 50,3 — H 4,7 — O 37,7 — N 7,3 — M. G. 382.
1) **Nitrocodeïnsäure.** Ba + $2H_2O$ (*B.* **36**, 3068 *C.* **1903** [2] 953; *B.* **42**, 3504 *C.* **1909** [2] 1472).

$C_{16}H_{18}O_{11}N_4$ C 43,4 — H 4,1 — O 39,8 — N 12,7 — M. G. 442.
1) **Diaspartiddiaspartsäure** (*G.* **30** [1] 10).

$C_{16}H_{18}NJ$ 1) **Jodäthylat d. 4-Benzylidenamido-1-Methylbenzol.** Sm. 170° u. Zers. (*B.* **34**, 836). — *III, *23.*

$C_{16}H_{18}N_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-αβ-Di[Phenylamido]-β-Methylpropan.** Sm. 62° (*J.* **1887**, 745). — II, *345.*

$C_{16}H_{18}N_2S$ 1) **α-Methyl-αβ-Dibenzylthioharnstoff** (Benzylimidomethylbenzylamidomerkaptomethan). Sm. 73° (*Soc.* **75**, 374). — *II, *298.*
2) **α-Methyl-ββ-Dibenzylthioharnstoff** (Methylimidodibenzylamidomerkaptomethan). Sm. 110—111° (*Soc.* **75**, 374). — *II, *298.*
3) **Äthylphenylbenzylthioharnstoff.** Sm. 91° (*Soc.* **61**, 540). — II, *528.*
4) **isom. Äthylphenylbenzylthioharnstoff.** Sm. 91° (*Soc.* **61**, 540). — II, *528.*
5) **isom. Äthylphenylbenzylthioharnstoff.** Sm. 94—95° (*Soc.* **61**, 541). — II, *528.*
6) **α-Propyl-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 104,3° (*B.* **21**, 109). — II, *397.*
7) **α-Phenyl-β-[α-Phenylpropyl]thioharnstoff.** Sm. 126—127° (*J. pr.* [2] **77**, 9 *C.* **1908** [1] 629).
8) **α-Phenyl-β-[γ-Phenylpropyl]thioharnstoff.** Sm. 103° (95—96°) (*B.* **26**, 2161; **27**, 2310). — II, *550*; *II, *317.*
9) **α-Phenyl-β-[2,4,6-Trimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 193° (*B.* **15**, 1014). — II, *555.*
10) **α-Benzyl-β-[2,4-Dimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 84—85° (*Soc.* **59**, 558). — II, *544.*
11) **α-Methyl-β-Äthyl-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 49,5° (*B.* **20**, 1632). — II, *397.*
12) **α-Äthyl-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 90° (*B.* **17**, 2091). — II, *498.*
13) **2-Methylphenylimido-2-Methylphenylamidodimethylsulfid.** Sm. 60° (*B.* **15**, 1316). — II, *465.*
14) **4-Methylphenylimido-4-Methylphenylamidodimethylsulfid.** Sm. 128°. HCl, H_2SO_4 (*B.* **15**, 1309). — II, *498.*
15) **Benzylimidobenzylamidodimethylsulfid.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **19**, 2348). — II, *528.*
16) **Phenylamid d. Hexahydrochinolin-1-Thiocarbonsäure** (Hexahydrochinolylphenylthioharnstoff). Sm. 127,5° (*B.* **27**, 1479). — IV, *139.*

$C_{16}H_{18}N_3Cl$ 1) **1-Chlormethylat d. ?-Amido-1,5-Dimethyl-2-Phenylbenzimidazol.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **210**, 372). — IV, *1184.*
2) **10-Chlormethylat d. 2,8-Diamido-3,7-Dimethylakridin** (*B.* **34**, 4312 *C.* **1902** [1] 323). — *IV, *843.*

$C_{16}H_{18}N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 4,6-Dimethyl-2-[4-Methylphenyl]-2,1,5-Benztriazol.** Sm. 225° (*A.* **366**, 403 *C.* **1909** [2] 290).

$C_{16}H_{18}N_4Cl_2$ 1) **Chlormethylat d. Verb. $C_{15}H_{15}N_4Cl$.** HCl + $2H_2O$, (HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*B.* **37**, 557 *C.* **1904** [1] 893).

$C_{16}H_{18}N_4S$ 1) **α-Imido-α-[4-Methylphenyl]amido-α'-Merkapto-α'-[4-Methylphenyl]imidodimethylamin** (p-Tolylguanido-p-Tolylthioharnstoff). Zers. bei 170—180° (*A.* **361**, 310 *C.* **1908** [2] 881).
2) **Di[Methylphenylamido]methylthioharnstoff.** Sm. 90° (*A.* **361**, 324 *C.* **1908** [2] 881).
3) **6-[β-Methylthioureïdo]-3,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 154—155° (*C.* **1905** [1] 1104).

$C_{16}H_{18}N_4S_2$ 1) **r-αβ-Dithioureïdo-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 192° u. Zers. (*B.* **28**, 3178). — IV, *979.*
2) **αβ-Di[β-Phenylthioureïdo]äthan.** Sm. 193° (*A.* **228**, 234). — II, *393.*
3) **Äthylenäther d. Imidophenylamidomerkaptomethan.** Sm. 139° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, Pikrat (*B.* **25**, 59). — II, *391.*

$C_{16}H_{18}N_4S_3$ 1) **6,6'-Dithioureïdo-3,3'-Dimethyldiphenylsulfid** (Thiotolyldithioharnstoff). Sm. 120—121° (*B.* **20**, 669). — II, *821.*

$C_{16}H_{18}ClJ$ 1) **4-tert. Butyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 167°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3675).
2) **2-Methylphenyl-4-Propylphenyljodoniumchlorid.** Sm. 133° u. Zers. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **327**, 313 *C.* **1903** [2] 353).
3) **Di[4-Äthylphenyl]jodoniumchlorid.** Sm. 150°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ + $3H_2O$ (*A.* **327**, 290 *C.* **1903** [2] 352).

$C_{16}H_{18}ClJ$ 4) **2,4′-Dimethyl-2′-Äthyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 177°. 2+$PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **69**, 445 *C.* **1904** [2] 590).
5) **Di[2,4-Dimethylphenyl]jodoniumchlorid.** Sm. 169° (*B.* **33**, 846). — ***II**, *43.*
6) **Di[3,5-Dimethylphenyl]jodoniumchlorid.** Sm. 186° (*B.* **38**, 1477 *C.* **1905** [1] 1379).

$C_{16}H_{18}BrJ$ 1) **4-tert. Butyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 157° (*B.* **34**, 3675).
2) **2-Methylphenyl-4-Propylphenyljodoniumbromid.** Sm. 133° u. Zers. (*A.* **327**, 313 *C.* **1903** [2] 353).
3) **Di[4-Äthylphenyl]jodoniumbromid.** Sm. 145° (*A.* **327**, 290 *C.* **1903** [2] 352).
4) **2,4′-Dimethyl-2′-Äthyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 175° (*J. pr.* [2] **69**, 445 *C.* **1904** [2] 590).
5) **Di[2,4-Dimethylphenyl]jodoniumbromid.** Sm. 170° (*B.* **33**, 846). — ***II**, *43.*
6) **Di[3,5-Dimethylphenyl]jodoniumbromid.** Sm. 198° (*B.* **38**, 1477 *C.* **1905** [1] 1379).

$C_{16}H_{18}J_2As_2$ 1) **2,4,2′,4′-Tetramethyljodarsenobenzol.** Sm. 89° (*A.* **320**, 333 *C.* **1902** [1] 922). — ***IV**, *1199.*
2) **2,5,2′,5′-Tetramethyljodarsenobenzol.** Sm. 97° (*A.* **320**, 337 *C.* **1902** [1] 923). — ***IV**, *1201.*

$C_{16}H_{19}ON$ C 79,7 — H 7,9 — O 6,6 — N 5,8 — M. G. 241.
1) **β-Dimethylamido-α′-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 108—110°. (2HCl, $PtCl_4$ + $^1/_2$ H_2O) (*B.* **20**, 494). — **II**, *1080.*
2) **α-Oxy-4-Dimethylamido-αα-Diphenyläthan.** Fl. (*B.* **40**, 3902 *C.* **1907** [2] 1516).
3) **β-Oxy-β-[4-Dimethylamidophenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 59—60° (*B.* **38**, 515 *C.* **1905** [1] 736).
4) **5-[2-Oxybenzyl]amido-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 172—173° (*Ar.* **240**, 688 *C.* **1903** [1] 395).
5) **4-[4-Isopropylbenzyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 107—108° u. Zers. (*A.* **245**, 297). — **II**, *718.*
6) **Methyläther d. γ-Amido-α-[4-Oxyphenyl]-β-Phenylpropan.** Fl. Zers. bei 253°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **23**, 2864). — **II**, *899.*
7) **Methyläther d. α-Phenylamido-α-[6-Oxy-3-Methylphenyl]äthan.** Sm. 78° (*B.* **40**, 3473 *C.* **1907** [2] 1332).
8) **Äthyläther d. β-Amido-α-Oxy-αα-Diphenyläthan.** (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*C.* **1905** [2] 825).
9) **Äthyläther d. Äthyl-4-Oxydiphenylamin.** Sd. 318—320° (*B.* **17**, 2434). — **II**, *717.*
10) **Äthyläther d. 4-Oxybenzyl-2-Methylphenylamin.** Sm. 53° (*A.* **315**, 142).
11) **Äthyläther d. Methylbenzyl-4-Oxyphenylamin.** Sd. 215—217°$_{25}$ (*B.* **40**, 1003 *C.* **1907** [1] 1251).
12) **Isobutyläther d. 4-Oxydiphenylamin.** Sm. 68° (*B.* **17**, 2435). — **II**, *717.*
13) **Phenyläther d. Methyl-γ-Oxypropylphenylamin.** Sd. 217°$_{10}$. Pikrat (*B.* **42**, 2045 *C.* **1909** [2] 451).
14) **2,4-Dimethylphenyläther d. β-Phenylamido-α-Oxyäthan.** Fl. HCl (*B.* **29**, 2402). — ***II**, *443.*
15) **Phenylimidocampher.** Sm. 109° (*Soc.* **95**, 949 *C.* **1909** [2] 360).
16) **α-Oxy-α-[4-Isopropylphenyl]-β-[1-Pyridyl]äthan.** Sm. 80°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$ + H_2O), Pikrat (*B.* **34**, 1893). — ***IV**, *228.*
17) **1-[2-Oxy-1-Naphtyl]methylhexahydropyridin.** Sm. 92—93° (96°) (D.R.P. 89979; *A.* **344**, 289 *C.* **1906** [1] 1612).
18) **1-[4-Oxy-1-Naphtyl]methylhexahydropyridin.** Sm. 133—134° (135°) (D.R.P. 89979; *A.* **344**, 289 *C.* **1906** [1] 1612).
19) **1-Naphtyläther d. 1-Oxymethylhexahydropyridin** (α-Naphtylpiperidid). Sm. 135° (*C.* **1900** [2] 202). — ***IV**, *18.*
20) **2-Naphtyläther d. 1-Oxymethylhexahydropyridin** (β-Naphtylpiperidid). Sm. 96° (*C.* **1900** [2] 202). — ***IV**, *18.*
21) **Phenylamid d. α-Phenylisovaleriansäure.** Sm. 121° (*C.* **1908** [2] 1100).
22) **Phenylamid d. Dehydrocamphenylsäure.** Sm. 102—103° (*B.* **41**, 2750 *C.* **1908** [2] 1436).

$C_{16}H_{19}ON$ 23) **1-Naphtylamid d. Pentan-α-Carbonsäure.** Sm. 112° (*Soc.* **93**, 1037 *C.* **1908** [2] 504).
24) **Piperidid d. α-Phenyl-αγ-Butadiën-δ-Carbonsäure.** Sm. 203° u. Zers. (*A.* **361**, 104 *C.* **1908** [2] 34).

$C_{16}H_{19}ON_3$ C 71,4 — H 7,1 — O 5,9 — N 15,6 — M. G. 269.
1) **4-Methylnitrosamido-4′-Dimethylamidodiphenylmethan.** Sm. 96 bis 97° (*B.* **41**, 2155 *C.* **1908** [2] 704).
2) **β-Isopropylphenylamido-α-Phenylharnstoff.** Sm. 230°. — **IV**, *674.*
3) **β-[2,4,5-Trimethylphenyl]amido-α-Phenylharnstoff.** Sm. 218°. — **IV**, *813.*
4) **Methyläther d. α-[4-Oxybenzyl]amido-β-Phenylhydrazonäthan.** Fl. HCl (*B.* **27**, 3099). — **IV**, *747.*
5) **4′-Dimethylamido-2′-Oxy-2,4-Dimethylazobenzol.** Sm. 166—168° (*B.* **31**, 494). — **IV**, *1414.*
6) **Methyläther d. 4-Dimethylamido-4′-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 135—136°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 3483). — ***IV**, *1038.*
7) **1-Methylhydroxyd d.?-Amido-1,5-Dimethyl-2-Phenylbenzimidazol?** (2Chlorid + $PtCl_4$) (*A.* **210**, 371). — **IV**, *1184.*
8) **10-Methylhydroxyd d. 2,8-Diamido-3,7-Dimethylakridin.** Chlorid, Nitrat, Bichromat (*B.* **34**, 4312 *C.* **1902** [1] 323). — ***IV**, *843.*
9) **Amid d. α-[4-Dimethylamidophenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 154—155° (*B.* **35**, 3344 *C.* **1902** [2] 1194). — ***IV**, *389.*
10) **4-Dimethylamidophenylamid d. Phenylamidoessigsäure.** Sm. 132 bis 134° (*B.* **30**, 1101; *A.* **301**, 78). — ***IV**, *386.*
11) **Piperidylmethylamid d. Chinolin-6-Carbonsäure.** Sm. 98°. HCl (*A.* **361**, 155 *C.* **1908** [2] 399).

$C_{16}H_{19}OJ$ 1) **4-tert. Butyldiphenyljodoniumhydroxyd** (*B.* **34**, 3675).
2) **2,4′-Dimethyl-2′-Äthyldiphenyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*J. pr.* [2] **69**, 444 *C.* **1904** [2] 590).
3) **Di[2,4-Dimethylphenyl]jodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **33**, 846). — ***II**, *43.*
4) **Di[3,5-Dimethylphenyl]jodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **38**, 1476 *C.* **1905** [1] 1379).

$C_{16}H_{19}O_2N$ C 74,7 — H 7,4 — O 12,4 — N 5,4 — M. G. 257.
1) **Di[α-Oxy-4-Methylbenzyl]amin.** Sm. 43—44° (*B.* **42**, 2218 *C.* **1909** [2] 352).
2) **Dimethyläther d. Di[4-Oxybenzyl]amin.** Sm. 34°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*A.* **117**, 240; **241**, 333). — **II**, *755.*
3) **Diphenyläther d. Di[β-Oxyäthyl]amin.** Fl. HCl, HBr, HNO_3 (*J. pr.* [2] **24**, 243; *B.* **30**, 810). — **II**, *653*; ***II**, *355.*
4) **6-[Acetylphenylamido]-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 65,5—66,5° (*C.* **1906** [1] 34; *Soc.* **89**, 203 *C.* **1906** [1] 1421).
5) **4-Phenylimido-6-Oxy-5-Acetyl-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 129—130° (*B.* **37**, 3381 *C.* **1904** [2] 1219).
6) **Methylammoniumbase** (aus Methylphenylamidobenzoylmethan) (*B.* **13**, 843).
7) **3-Oxyphenylimidocampher.** Sm. 173,5° (*Soc.* **95**, 954 *C.* **1909** [2] 360).
8) **4-Oxyphenylimidocampher.** Sm. 233° (*Soc.* **95**, 950 *C.* **1909** [2] 360).
9) **1-Benzoyl-5-Butyryl-1,2,3,4-Tetrahydropyridin.** Sd. 230—235°$_{15}$ (*B.* **38**, 3102 *C.* **1905** [2] 1260).
10) **1-Benzoyl-2-Ketodekahydrochinolin.** Sm. 85° (*B.* **27**, 1474). — **II**, *1129.*
11) **Benzoat d. 1-Oximido-3,3,5-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (B. d. Phoronoxim). Sm. 99° (*A.* **297**, 190). — ***II**, *758.*
12) **Äthylester d. α-[1-Naphtylamido]buttersäure.** Sm. 80° (*B.* **25**, 2322). — **II**, *614.*
13) **Äthylester d. α-[2-Naphtyl]amidobuttersäure.** Sm. 69°; Sd. 264°$_{43}$ (*B.* **25**, 2324). — **II**, *622.*
14) **Äthylester d. α-[1-Naphtyl]amidoisobuttersäure.** Sm. 76,5°; Sd. 200 bis 220°$_{15}$ (*B.* **25**, 2345). — **II**, *614.*
15) **Äthylester d. α-[2-Naphtyl]amidoisobuttersäure.** Sm. 58° (*B.* **25**, 2348). — **II**, *622.*

$C_{16}H_{19}O_2N$ 16) **Benzoat d. Pulegenonoxim.** Sm. 104—105° (*A.* **327**, 133 *C.* **1903** [1] 1412).
17) **1-Naphtylamidoformiat d. γ-Oxypentan.** Sm. 76—79° (*C.* **1909** [2] 1379).
18) **1-Naphtylamidoformiat d. d-α-Oxy-β-Methylbutan.** Sm. 82° (*C.* **1909** [2] 1379).
19) **1-Naphtylamidoformiat d. β-Oxy-β-Methylbutan.** Sm. 71—72° (*C.* **1909** [2] 1380).
20) **1-Naphtylamidoformiat d. δ-Oxy-β-Methylbutan.** Sm. 67—68° (*C.* **1909** [2] 1379).
21) **1-Naphtylamid d. α-Oxybutteräthyläthersäure.** Sm. 79—80° (*B.* **25**, 2925). — II, *611.*
22) **1-Naphtylamid d. α-Oxyisobutteräthyläthersäure.** Sm. 74—76° (*B.* **25**, 2929). — II, *611.*
23) **2-Naphtylamid d. α-Oxyisobutteräthyläthersäure.** Sm. 50° (*B.* **25**, 2930). — II, *620.*
24) **Phenylimid d. ζ-Methyl-β-Hepten-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 70° (*Soc.* **75**, 917). — *II, *218.*
25) **Phenylimid d. d-Camphersäure.** Sm. 117° (116°) (*A.* **68**, 35; **309**, 344). — II, *419*; *II, *218.*

$C_{16}H_{19}O_2N_3$ C 67,4 — H 6,7 — O 11,2 — N 14,7 — M. G. 285.
1) **Diäthyläther d. 4,4'-Dioxydiazoamidobenzol.** Sm. 89—91° (119°) (*B.* **25**, 3064; *C.* **1905** [1] 1105). — IV, *1575.*
2) **Dimethyläther d. 4-Amido-5,6'-Dioxy-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 156° u. Zers. (*B.* **22**, 352). — IV, *1419*; *IV, *1040.*
3) **3,9-Di[Dimethylamido]phenoxazoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*A.* **289**, 119; *B.* **42**, 1277 *C.* **1909** [1] 1753).
4) **Äthylester d. 4-Phenylhydrazon-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 141° (*A.* **366**, 361 *C.* **1909** [2] 286).
5) **Acetat d. 5-Oxy-1-Phenyl-3-Hexahydrophenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 107—108° (*B.* **36**, 1097 *C.* **1903** [1] 1140). — *IV, *781.*
6) **Nitrosoderivat d. Verb. $C_{16}H_{20}ON_2$.** Sm. 114° (*B.* **35**, 3839 *C.* **1902** [2] 1462).
7) **Verbindung** (aus Benzenyldioxytetrazotsäure). Fl. (*A.* **297**, 339).

$C_{16}H_{19}O_2N_5$ C 67,4 — H 6,7 — O 11,2 — N 14,7 — M. G. 285.
1) **4'-Nitro-5-Dimethylamido-2,4-Dimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 135 bis 140° u. Zers. (*Soc.* **91**, 369 *C.* **1907** [1] 1404).
2) **4'-Nitro-2,6-Di[Methylamido]-3,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 218° (*Soc.* **89**, 1057 *C.* **1906** [2] 950).
3) **3-Nitro-2',4'-Di[Dimethylamido]azobenzol.** HCl + H_2O (*B.* **41**, 110 *C.* **1908** [1] 522).
4) **Dimethyläther d. Di[2-Oxyphenylazo]äthylamin.** Sm. 130° (*B.* **22**, 940). — IV, *1575.*
5) **Dimethyläther d. Di[4-Oxyphenylazo]äthylamin.** Sm. 114—115° (*B.* **22**, 941). — IV, *1575.*
6) **2,4-Dimethylphenylamidokaffeïn.** Sm. 210—212° (*B.* **27**, 3092). — III, *960.*

$C_{16}H_{19}O_2N_7$ C 56,3 — H 5,6 — O 9,4 — N 28,7 — M. G. 341.
1) **8-[4-Dimethylamidophenyl]azo-2,6-Diketo-1,3,7-Trimethylpurin** (Kaffeïn-p-Azodimethylanilin) (*Am.* **23**, 60). — *IV, *1087.*

$C_{16}H_{19}O_2P$ 1) **Di[4-Äthylphenyl]phosphinsäure.** Fl. Cu, Ag (*A.* **293**, 321). — IV, *1674.*

$C_{16}H_{19}O_3N$ C 70,3 — H 7,0 — O 17,6 — N 5,1 — M. G. 273.
1) **2,2'-Dimethyläther d. β-Amido-α-Oxy-$\alpha\beta$-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 136°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **337**, 232 *C.* **1905** [1] 242).
2) **ϑ-[1,2-Phtalyl]amido-β-Ketooktan.** Sm. 51° (*B.* **42**, 4054 *C.* **1909** [2] 1924).
3) **ϑ-Phenylimido-ζ-Keto-β-Methyl-β-Okten-ϑ-Carbonsäure.** Anilinsalz (*Bl.* [3] **21**, 347). — *II, *219.*
4) **β-[2-Benzoylamidohexahydrophenyl]akrylsäure?** Sm. 153,5° (*B.* **27**, 1472).
5) **Anhydrid d. Oxycampherphenylaminsäure.** Sm. 126° (*B.* **26**, 1530). — II, *420.*

$C_{16}H_{19}O_3N$ 6) **Äthylester d. γ-Cyan-α-Keto-α-Phenylhexan-γ-Carbonsäure.** Sm. 48 bis 49° (*Bl.* [3] **17**, 410 Anm.). — ***II,** *1137.*

$C_{16}H_{19}O_3N_3$ C 63,8 — H 6,3 — O 15,9 — N 13,9 — M. G. 301.
1) **4,4'-Dimethyläther d. β-Amido-α-Oxy-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 134° (*J. pr.* [2] **77**, 133 *C.* **1908** [1] 962).
2) **Phenylnitrosamidoimid d. Camphersäure.** Sm. 157° (*Soc.* **91**, 1892 *C.* **1908** [1] 256).

$C_{16}H_{19}O_4N$ C 66,4 — H 6,6 — O 22,1 — N 4,8 — M. G. 289.
1) **2,4,5-Trimethyläther d. Phenyl-α,2,4,5-Tetraoxybenzylamin.** HCl (*A.* **357**, 373 *C.* **1908** [1] 358).
2) **Phenylglykolylscopoleïn** (Homoscopolamin). Fl. (HCl, $AuCl_3$) (*C.* **1898** [1] 1198).
3) **β-[3-Diacetylamido-4-Isopropylphenyl]akrylsäure.** Sm. 236° (*B.* **19**, 417). — **II,** *1434.*
4) **Säure** (aus Hydroxybenzylursäure). Sm. 70—75°. Ca + $3H_2O$ (*A.* **134**, 324). — **II,** *1189.*
5) **Methylester d. Cocaylbenzoxylessigsäure.** Fl. (HCl, $AuCl_3$), HJ (*B.* **21**, 3032, 3441). — **III,** *863.*
6) **Diäthylester d. β-Cyan-α-Phenylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 320 bis 330° (*B.* **24**, 1877). — **II,** *1855.*
7) **Diäthylester d. β-Cyan-α-Phenylpropan-βγ-Dicarbonsäure.** Sd. 220 bis 228°$_{20}$ (*A. ch.* [6] **27**, 261). — **II,** *1854.*
8) **Benzoat d. α-Ecgonin** + $\frac{1}{2}H_2O$. Sm. 209° u. Zers. (wasserfrei) (*B.* **29**, 2223). — **III,** *873.*
9) **Benzoat d. d-Ecgonin.** HCl, HNO_3 (*B.* **23**, 510, 927, 984; D. R. P. 55338). — **III,** *867*; ***III,** *645.*
10) **Benzoat d. l-Ecgonin** + $4H_2O$. Sm. 86—87° (92°). (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **18**, 1594; **21**, 48, 3198; *M.* **6**, 556; *A.* **271**, 182). — **III,** *866*; ***III,** *645.*
11) **1-Phenylamid d. 2-Ketohexahydrobenzol-1,1-Dicarbonsäure-1-Äthylester.** Sm. 108° (*A.* **317**, 104).
12) **4-Äthoxylphenylmonamid d. 1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-5,6-Dicarbonsäure.** Sm. 145° (*B.* **36**, 999 *C.* **1903** [1] 1131).
13) **4-Methylphenylimid d. γ-Acetoxyl-β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 131° (*B.* **29**, 1546, 1624). — ***II,** *281.*

$C_{16}H_{19}O_4N_3$ C 60,6 — H 6,0 — O 20,2 — N 13,2 — M. G. 317.
1) **Phenylamidoimid d. ?-Nitrocamphersäure.** Sm. 157° (*B.* **25**, 2567). — **IV,** *708.*
2) **Äthylester d. 5-Semicarbazon-3-Keto-1-Phenylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 208° u. Zers. (*A.* **294**, 281). — ***II,** *1084.*
3) **Phenylnitramidoimid d. Camphersäure.** Sm. 115—116° (*Soc.* **91**, 1892 *C.* **1908** [1] 256).

$C_{16}H_{19}O_4N_7$ C 51,5 — H 5,1 — O 17,1 — N 26,3 — M. G. 373.
1) **4,4'-Dinitro-5,5'-Di[Methylamido]-2,2'-Dimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 267,5°. + 2 Molec. Pyridin (*J. pr.* [2] **62**, 510). — ***IV,** *1133.*

$C_{16}H_{19}O_4Br$ 1) **Mono-4-Bromphenylester d. Camphersäure.** Sm. 111° (*Soc.* **75**, 668). — ***II,** *373.*

$C_{16}H_{19}O_4P$ 1) **Äthylester d. Di[α-Oxybenzyl]phosphinsäure** (*Bl.* **50**, 604). — **IV,** *1664.*

$C_{16}H_{19}O_5N$ C 62,9 — H 6,2 — O 26,2 — N 4,6 — M. G. 305.
1) **Glykose-β-Naphtylamid** + H_2O. Sm. 117° (*Soc.* **95**, 1552 *C.* **1909** [2] 1990).
2) **Methylester d. β-[4,5-Dioxy-2,β-Acetylmethylamidoäthylphenyl]-akryl-4,5-Methylenäthersäure.** Sm. 147° (*A.* **271**, 390). — **II,** *1784.*
3) **Dimethylester d. α-Phenylamido-γ-Keto-δ-Methyl-α-Penten-δ-Carbonsäure?** Sm. 81° (*B.* **33**, 3435). — ***II,** *232.*

$C_{16}H_{19}O_5N_3$ C 57,7 — H 5,7 — O 24,0 — N 12,6 — M. G. 333.
1) **l-Tryptophyl-d-Glutaminsäure.** Sm. 173° (*H.* **58**, 381 *C.* **1909** [1] 1247; *B.* **42**, 2333 *C.* **1909** [2] 434).
2) **Dimethylester d. 4-Semicarbazon-1-Phenyl-R-Pentamethylen-2,3 [oder 2,5]-Dicarbonsäure.** Sm. 162—163° (*A.* **315**, 241). — ***II,** *1138.*

$C_{16}H_{19}O_5P$ 1) **β-Phenoxyl-β'-[4-Methylphenoxyl]isopropylphosphorige Säure.** Sm. 106—107° (*Soc.* **79**, 1226).

$C_{16}H_{19}O_6N$ C 59,8 — H 5,9 — O 29,9 — N 4,4 — M. G. 321.
1) **Acetylhydrocotarninessigsäure.** Sm. 201° (202°). Ca, Ag (*B.* **20**, 2431; **33**, 389; *B.* **38**, 2876 *C.* **1905** [2] 1103). — **III,** *917*; ***III,** *681.*

$C_{16}H_{19}O_6N$ 2) **Diäthylester d. α-Phenylamidoformoxylpropen-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 103—104° (*A.* **363**, 350 *C.* **1909** [1] 154).
3) **Mono[3-Nitrophenyl]ester d. Camphersäure.** Sm. 115° (150°) (*Soc.* **75**, 667; *C.* **1900** [2] 550). — ***II**, *378.*
4) **Verbindung** (aus Triacetsäurelakton). Sm. 193° (*Soc.* **91**, 256 *C.* **1907** [1] 1204).

$C_{16}H_{19}O_6N_5$ C 50,9 — H 5,0 — O 25,5 — N 18,6 — M. G. 377.
1) **1,3,5-Trinitrobenzol + 1,3-Di[Dimethylamido]benzol.** Sm. 121° (*R.* **7**, 3). — **IV**, *571.*

$C_{16}H_{19}O_7N$ C 57,0 — H 5,6 — O 33,2 — N 4,2 — M. G. 337.
1) **2,6-Diacetat d. 3-Diacetylamido-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol-4-Methyläther.** Sm. 178° (*M.* **21**, 427). — ***II**, *621.*

$C_{16}H_{19}O_7N_5$ C 48,9 — H 4,8 — O 28,5 — N 17,8 — M. G. 393.
1) **2,5,6-Trinitro-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol + Phenylhydrazin.** Sm. 145° u. Zers. (*G.* **30** [2] 369). — ***IV**, *421.*

$C_{16}H_{19}O_8N_3$ C 50,4 — H 5,0 — O 34,6 — N 11,0 — M. G. 381.
1) **Verbindung** (aus Cyanessigsäuremethylester u. Acetylcyanessigsäuremethylester). Sm. 135° (*Bl.* [3] **31**, 530 *C.* **1904** [1] 1554).

$C_{16}H_{19}O_9N$ C 52,0 — H 5,1 — O 39,0 — N 3,8 — M. G. 369.
1) **Diäthylester d. Mono[3-Nitro-4-Methylbenzoyl]weinsäure.** Sm. 104 bis 105° (*Soc.* **83**, 172 *C.* **1903** [1] 389, 628).

$C_{16}H_{19}O_{10}N$ C 49,9 — H 4,9 — O 41,6 — N 3,6 — M. G. 385.
1) **Äthylester d. 6-Nitro-3,4-Dioxy-1-Diacetoxylmethylbenzol-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 98° (*M.* **29**, 741 *C.* **1908** [2] 1592).
2) **Triäthylester d. 5-Nitro-2,6-Dioxybenzol-4-Methylcarbonsäure-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 98—99° (*Soc.* **77**, 1201). — ***II**, *1215.*

$C_{16}H_{19}O_{10}Cl_3$ 1) **Tetracetat d. Chloralose.** Sm. 145° (*Bl.* [3] **11**, 38). — ***I**, *574.*
2) **Tetracetat d. Parachloralose.** Sm. 106°; Sd. 250°$_{25}$ (*Bl.* [3] **11**, 40). — ***I**, *574.*
3) **Tetracetat d. β-Galaktochloral.** Sm. 125° (*C.* **1896** [2] 83).

$C_{16}H_{19}O_{18}N_7$ C 32,2 — H 3,2 — O 48,2 — N 16,4 — M. G. 597.
1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{16}H_{21}O_{11}N_{12}S_3$). Na$_2$ (*A.* **315**, 265).

$C_{16}H_{19}N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. α-Phenylimido-α-Methylphenylamidoäthan** (*J.* **1865**, 416). — **II**, *347.*

$C_{16}H_{19}N_3J_2$ 1) **Bisjodmethylat d. 3-[3-Amidophenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 153° (*J. pr.* [2] **48**, 567). — **IV**, *873.*

$C_{16}H_{19}N_3S$ 1) **β-Isopropylphenylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 116° (*A.* **252**, 281). — **IV**, *680.*
2) **α-Methylphenylamido-β-Äthyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 83—84° (*B.* **27**, 867). — **IV**, *680.*
3) **α-Phenyl-β-[6-Dimethylamido-3-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 153—154° (*B.* **28**, 3043). — **IV**, *615.*
4) **α-[4-Methylphenyl]amido-β-[2,4-Dimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 170° (*B.* **32**, 1084). — ***IV**, *534.*
5) **α-Amido-α-[4-Methylphenyl]-β-[2,4-Dimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 152° (*B.* **32**, 1084; **34**, 320). — ***IV**, *534.*
6) **Tetramethylindaminsulfid** (*A.* **251**, 73; *B.* **22**, 2067; D.R.P. 45839). — **II**, *801*; ***II**, *475.*
7) **Tetramethyldiamidothiodiphenylamin** (Leukomethylenblau). (2HCl, ZnCl$_2$) (*A.* **230**, 147; **251**, 79; *B.* **16**, 2728; **17**, 102). — **II**, *807*; ***II**, *477.*

$C_{16}H_{19}N_4Cl$ 1) **5-Chlormethylat d. 3-Amido-7-Dimethylamido-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin.** 2 + ZnCl$_2$ (D.R.P. 69188, 101487). — ***IV**, *955.*
2) **Chlormethylat d. Verb.** $C_{15}H_{16}N_4$. HCl + 2H$_2$O, + HgCl$_2$ (*B.* **37**, 553 *C.* **1904** [1] 893).

$C_{16}H_{19}N_5S$ 1) **Triamidodiäthylthionin.** (2HCl, ZnCl$_2$ + $^3/_4$CH$_4$O) (*J. pr.* [2] **76**, 481 *C.* **1908** [1] 859).

$C_{16}H_{19}ClSi$ 1) **Äthyldibenzylchlorsilikan** (*C.* **1905** [1] 930).

$C_{16}H_{19}JS$ 1) **Äthyldibenzylsulfinjodid.** + HgJ$_2$ (*Soc.* **91**, 1399 *C.* **1907** [2] 1322).

$C_{16}H_{20}ON_2$ C 75,0 — H 7,8 — O 6,2 — N 10,9 — M. G. 256.
1) **Di[2-Dimethylamidophenyl]äther.** Sm. 119°. (2HCl, PtCl$_4$), Pikrat (*B.* **21**, 2056; **34**, 25). — **II**, *657.*
2) **Di[4-Amido-3,5-Dimethylphenyl]äther.** Sm 156,5—157° (*A.* **316**, 305).
3) **Methyläther d. 4-Dimethylamidophenyl-4-Oxybenzylamin.** Sm. 104° (*A.* **241**, 343). — **IV**, *584.*

$C_{16}H_{20}ON_2$ 4) Äthyläther d. 4'-Amido-4-Oxy-2,2'-Dimethyldiphenylamin. Sm. 95—96°; Sd. 270—275°$_{50}$ (*A.* **287**, 207). — *IV, *403.*
5) Äthyläther d. 4-Amido-4'-Oxy-2,3'-Dimethyldiphenylamin. Sm. 99 bis 100° (*A.* **287**, 199). — *IV, *404.*
6) Äthyläther d. 4'-Amido-4-Oxy-2,3'-Dimethyldiphenylamin. Sm. 86°; Sd. 285—295°$_{70}$. H_2SO_4 (*A.* **287**, 204). — *IV, *403.*
7) Äthyläther d. 4-Amido-5-Oxy-2,4'-Dimethyldiphenylamin. Sm. 108 bis 109° (*B.* **27**, 2707). — *II, *437.*
8) Äthyläther d. 6'-Amido-3'-Oxy-2,4'-Dimethyldiphenylamin. Sm. 78° (*A.* **287**, 190). — *II, *427.*
9) Äthyläther d. 4-Amido-4'-Oxy-3,3'-Dimethyldiphenylamin. Sm. 86° (*A.* **287**, 193). — *IV, *404.*
10) Äthyläther d. 2-Amido-5-Oxy-3,4'-Dimethyldiphenylamin? Sm. 175—177° (*A.* **287**, 209).
11) Äthyläther d. 6'-Amido-3'-Oxy-3,4'-Dimethyldiphenylamin. Sm. 91—91,5° (*A.* **287**, 196). — *II, *427.*
12) Äthyläther d. 6-Amido-3-Oxy-4,4'-Dimethyldiphenylamin. Sm. 76° (*A.* **287**, 201). — *IV, *427.*
13) Äthyläther d. 4,4'-Diamido-5-Oxy-2,2'-Dimethylbiphenyl? 2HCl (*B.* **27**, 2704). — *II, *540.*
14) Äthyläther d. 4,4'-Diamido-5-Oxy-2,3'-Dimethylbiphenyl. Sm. 75° (*B.* **23**, 3264; D.R.P. 42006). — IV, *983*; *IV, *656.*
15) Äthyläther d. 4,6'-Diamido-5-Oxy-2,3'-Dimethylbiphenyl? Sd. 237 bis 243°$_{35}$ (*B.* **27**, 2713; *A.* **369**, 22 *C.* **1909** [2] 1854). — *II, *540.*
16) Monophenylhydrazon d. Campherchinon. Sm. 169—170° (170 bis 171°; 187—189°) (*A.* **274**, 87; **281**, 347; *Soc.* **81**, 869 *C.* **1902** [2] 450). — IV, *796*; *IV, *527.*
17) Phenylhydrazoncampher. Enolform. Sm. 180°; Ketoform. Sm. 155°; Keto-Enol-Mischform. Sm. 165° (*B.* **32**, 1996; *C.* **1902** [2] 210; *Soc.* **81**, 1514 *C.* **1903** [1] 162; *Soc.* **87**, 1298 *C.* **1905** [2] 327, 1253). — *IV, *527.*
18) Phenylhydrazon d. Oxyketon $C_{10}H_{14}O_2$ (aus Campherchinon). Sm. 169 bis 170° (*B.* **35**, 3838 *C.* **1902** [2] 1462). — *IV, *527.*
19) Äthyläther d. 4-Oxy-2,2'-Dimethyl-s-Diphenylhydrazin. Sm. 80° (*B.* **36**, 3854 *C.* **1904** [1] 90).
20) Äthyläther d. 4'-Oxy-2,3'-Dimethyl-s-Diphenylhydrazin. Sm. 78° (*B.* **23**, 3260). — IV, *1506.*
21) Äthyläther d. 6'-Oxy-2,3'-Dimethyl-s-Diphenylhydrazin. Sm. 138° (*B.* **23**, 3264). — IV, *1506.*
22) Äthyläther d. 4-Oxy-3,4'-Dimethyl-s-Diphenylhydrazin. Sm. 87° (*B.* **23**, 3261). — IV, *1506.*
23) Äthyläther d. 6-Oxy-3,4'-Dimethyl-s-Diphenylhydrazin. Sm. 55° (153°?) (*B.* **23**, 3265; *B.* **36**, 3856 *C.* **1904** [1] 90). — IV, *1506.*
24) 6-Oxy-4-Phenyl-2-Hexyl-1,3-Diazin. Sm. 167°. Ag (*B.* **28**, 477). — IV, *985.*
25) Phenylamid d. α-Camphersäuremononitril. Sm. 197° (*Bl.* [3] **15**, 986).
26) Isoamylidenhydrazid d. α-Phenyl-αγ-Butadiën-δ-Carbonsäure. Sm. 158° (*A.* **367**, 27 *C.* **1909** [2] 526).
27) Verbindung (aus 1,2-Diamidobenzol u. d. Oxyketon $C_{10}H_{14}O_2$). Sm. 122 bis 123° (*B.* **35**, 3839 *C.* **1902** [2] 1462). — *IV, *368.*

$C_{16}H_{20}ON_4$ C 67,6 — H 7,0 — O 5,6 — N 19,7 — M. G. 284.
1) β-Acetyl-αα-Di[2-Amidobenzyl]hydrazin. Sm. 153—154° (*B.* **33**, 2708). — *IV, *779.*
2) 5,5'-Diamido-2,4,2',4'-Tetramethylazoxybenzol (D.R.P. 44554). — *IV, *999.*
3) 3,3'-Di[Dimethylamido]azoxybenzol. Sm. 88—89°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $2H_2SO_4$, Bioxalat, Pikrat, Ferrocyanid (*B.* **30**, 2932). — IV, *1338.*
4) 4,4'-Di[Dimethylamido]azoxybenzol. Sm. 243° (239°). (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$) (*B.* **8**, 619; **21**, 2611; **27**, 607, 608; **29**, 1481; **31**, 295; **32**, 2154, 2343; *Bl.* [3] **13**, 1069; *B.* **35**, 905 *C.* **1902** [1] 856; *J. pr.* [2] **76**, 300 *C.* **1908** [1] 36). — IV, *1338*; *IV, *997.*
5) Methylhydroxyd d. 3-Amido-7-Dimethylamido-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin. Nitrat (*A.* **327**, 123 *C.* **1903** [1] 1221). — *IV, *403.*

$C_{16}H_{20}ON_4$ 6) **Phenylamid d. 5-Methyl-2,4-Diäthyl-1,3-Diazin-6-Amidoameisensäure** (Carbanilidokyanäthin). Sm. 184° (*J. pr.* [2] **30**, 118). — **IV**, *1133*.
7) **4-Dimethylamidophenylamid d. α-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 134—135° (*B.* **30**, 1101; *A.* **301**, 76). — ***IV**, *476*.
8) **Methylhydroxyd d. Verb.** $C_{15}H_{16}N_4$. Chlorid, Nitrat (*B.* **37**, 553 *C.* **1904** [1] 893).

$C_{16}H_{20}OCl_{12}$ 1) **Cetylchloral.** Fl. Hydrat, Äthylalkoholat (*J. pr.* [2] **43**, 150). — **I**, *957*.

$C_{16}H_{20}OSi$ 1) **Äthyldibenzylsiliciumhydroxyd.** Sd. 207—212°$_{25}$ (*Soc.* **93**, 449 *C.* **1908** [1] 1687).

$C_{16}H_{20}O_2N_2$ C 70,6 — H 7,3 — O 11,8 — N 10,3 — M. G. 272.
1) **Dioxydimethylanilin.** Sm. 90,4° (*B.* **12**, 681; **19**, 1573). — **II**, *657*.
2) **βγ-Dioxy-βγ-Di[2-Amidophenyl]butan.** Sm. 169—170° (*B.* **30**, 1131). — ***II**, *674*.
3) **αδ-Di[Phenylamido]-βγ-Dioxybutan.** 2HCl (*B.* **17**, 1095). — **II**, *427*.
4) **Dimethyläther d. αβ-Diamido-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 151°. 2HCl, 2Pikrat + H_2O (*J. pr.* [2] **77**, 131 *C.* **1908** [1] 962).
5) **Dimethyläther d. αβ-Dioxy-αβ-Di[4-Amidophenyl]äthan.** Sm. 203 bis 204° (*A.* **325**, 48 Anm. *C.* **1903** [1] 462).
6) **Dimethyläther d. 4,4'-Diamido-5,5'-Dioxy-2,2'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 156—157° (*B.* **24**, 1965). — **IV**, *982*.
7) **Diäthyläther d. 4,4'-Diamido-3,3'-Dioxybiphenyl.** Sm. 117°. 2HCl, (2HCl, 2$SnCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), 2HNO_3, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **19**, 383). — **II**, *990*; ***II**, *602*.
8) **Diäthyläther d. 4-Amido-3,4'-Dioxydiphenylamin.** Sm. 84,5°. HCl (*A.* **287**, 216). — ***II**, *414*.
9) **Äthylenäther d. 4-Amido-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 129° (*B.* **39**, 3251 *C.* **1906** [2] 1413).
10) **1,4-Di[γ-Keto-α-Methylbutylidenamido]benzol** (p-Phenylendiimidomethylpropylketon). Sm. 175° (*A.* **274**, 367). — **IV**, *598*.
11) **3-[3-Acetylamidophenyl]amido-5-Oxy-1,1-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 210,5—211,5° (*Soc.* **89**, 390 *C.* **1906** [1] 1698).
12) **3-[4-Acetylamidophenyl]amido-5-Oxy-1,1-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 255—256° (*Soc.* **89**, 395 *C.* **1906** [1] 1698).
13) **Phenylnitrosamidocampher.** Sm. 81—83° (*Soc.* **95**, 950 *C.* **1909** [1] 360).
14) **Diäthyläther d. s-Di[2-Oxyphenyl]hydrazin.** Sm. 89° (*J. pr.* [2] **18**, 203). — **IV**, *1505*.
15) **Diäthyläther d. s-Di[3-Oxyphenyl]hydrazin.** Sm. 85° (*J. pr.* [2] **29**, 300). — **IV**, *1505*.
16) **Diäthyläther d. s-Di[4-Oxyphenyl]hydrazin.** Sm. 118—119° (*Ar.* **229**, 351). — ***IV**, *1094*.
17) **γδ-Dioxy-γδ-Di[2-Pyridyl]hexan.** Sm. 135—136°. (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*B.* **24**, 2532). — **IV**, *985*.
18) **γ-Phtalylamido-α-Piperidylpropan.** Sm. 50°. Pikrat (*B.* **42**, 2051 *C.* **1909** [2] 452).
19) **4,6-Diketo-5,5-Diäthyl-2-[β-Phenyläthenyl]hexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 241° (*Soc.* **91**, 270 *C.* **1907** [1] 1270).
20) **Phenylhydrazonketopinsäure.** Sm. 146° (*Soc.* **69**, 1401).
21) **Phenylamidoimid d. Camphersäure.** Sm. 118—119° (*B.* **25**, 2566; **25** [2] 665; *Bl.* [3] **9**, 27). — **IV**, *709*.

$C_{16}H_{20}O_2N_6$ C 58,5 — H 6,1 — O 9,7 — N 25,6 — M. G. 328.
1) **αβ-Di[Ureïdophenylamido]äthan** (Äthylenbisphenylsemicarbazid). Sm. 237,5° (*A.* **310**, 158). — ***IV**, *432*.

$C_{16}H_{20}O_2Sn$ 1) **Diäthyläther d. Zinndiphenyldihydroxyd.** Sm. 124° u. Zers. (*A.* **194**, 172). — **IV**, *1714*.

$C_{16}H_{20}O_3N_2$ C 66,7 — H 6,9 — O 16,7 — N 9,7 — M. G. 288.
1) **4-Diacetylamido-6-Isopropyl-1,3-Dimethylbenzoxazol.** Sm. 92—94° (*G.* **20**, 421). — **II**, *774*.
2) **4-Diacetylamido-3-Isopropyl-1,6-Dimethylbenzoxazol.** Sm. 123 bis 125° (*G.* **21** [2] 156). — **II**, *768*.
3) **Phenylhydrazid d. Camphansäure.** Sm. 193° (*B.* **26**, 1531). — **IV**, *715*.
4) **Verbindung** (aus 4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylmethan). Sm. 238 bis 239° (*B.* **40**, 1448 *C.* **1907** [1] 1416).

$C_{16}H_{20}O_4N_2$ C 63,2 — H 6,6 — O 21,0 — N 9,2 — M. G. 304.

1) **1,4-Di[Diacetylamidomethyl]benzol.** Sm. 194° (*B.* **28**, 2993). — **IV**, *644*.
2) **Tetramethyläther d. ?-Diamido-1,4,1',4'-Tetraoxybiphenyl.** Sm. 210°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 2126). — **II**, *1037*.
3) **Tetramethyläther d. s-Di[2,5-Dioxyphenyl]hydrazin** (*B.* **17**, 2126). — **IV**, *1506*.
4) **Cantharidinphenylhydrazonhydrat.** Sm. 194° (*B.* **25**, 1469, 2960; *M.* **18**, 402). — **III**, *623*.
5) **Phenylhydrazon d. Pinoylameisensäure.** Sm. 192,5° u. Zers. (*B.* **29**, 1915). — **IV**, *715*.
6) **Diäthylester d. β-Cyan-β-Phenylamidopropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 29° (*B.* **35**, 2081 *C.* **1902** [2] 207).
7) **αβ-Äthylimid d. β-Phenylamidopropan-αβγ-Tricarbonsäure-γ-Äthylester.** Sm. 68° (*B.* **35**, 2082 *C.* **1902** [2] 207).
8) **Phenylhydrazid d. Cantharidinsäure.** Sm. 100° (*B.* **25**, 2960; *M.* **18**, 402; **21**, 978). — **III**, *623*; ***III**, *461*.

$C_{16}H_{20}O_4N_4$ C 57,8 — H 6,0 — O 19,3 — N 16,9 — M. G. 332.

1) **1,3-Dinitrobenzol + 1,3-Di[Dimethylamido]benzol.** Sm. 58° (*R.* **7**, 3). — **IV**, *571*.
2) **Amid d. Antipyrylurethanessigsäure.** Sm. 181° (*Bl.* [3] **35**, 126 *C.* **1906** [1] 1016).

$C_{16}H_{20}O_4Br_2$ 1) **1,2-Phenylenester d. α-Bromisovaleriansäure.** Sd. 220—225°$_{20}$ (*B.* **40**, 2787 *C.* **1907** [2] 533).
2) **1,3-Phenylenester d. α-Bromisovaleriansäure.** Sd. 222—228°$_{15}$ (*B.* **40**, 2797 *C.* **1907** [2] 534).
3) **1,4-Phenylenester d. α-Bromisovaleriansäure.** Sm. 53° (*B.* **40**, 2800 *C.* **1907** [2] 534).

$C_{16}H_{20}O_4S$ 1) **Benzolsulfonat d. Oxycampher** (aus Campherchinon). Sm. 95—96° (*B.* **30**, 669). — ***III**, *362*.
2) **Benzolsulfonat d. isom. Oxycampher** (aus Oxycampheräthyläther). Sm. 111—113° (*B.* **35**, 3818 *C.* **1902** [2] 1459).
3) **Phenylester d. Camphersulfonsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **19**, 125).

$C_{16}H_{20}O_4Se$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Oxyphenyl]selendihydroxyd.** Sm. 145° (*B.* **28**, 612). — ***II**, *576*.

$C_{16}H_{20}O_4Te$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Oxyphenyl]telluriddihydroxyd.** Chlorid, Bromid, Nitrat (*B.* **30**, 2831). — ***II**, *577*.

$C_{16}H_{20}O_5N_2$ C 60,0 — H 6,2 — O 25,0 — N 8,8 — M. G. 320.

1) **2-Naphtylhydrazon d. d-Galaktose.** Sm. 189—190° (*B.* **35**, 1842 *C.* **1902** [2] 109; *B.* **35**, 3083 *C.* **1902** [2] 1099; *B.* **35**, 4446 *C.* **1903** [1] 392). — ***IV**, *616*.
2) **isom. 2-Naphtylhydrazon d. d-Galaktose.** Sm. 167° (*B.* **35**, 3083 *C.* **1902** [2] 1099). — ***IV**, *616*.
3) **2-Naphtylhydrazon d. d-Glykose.** Sm. 178—179° (*B.* **35**, 1842 *C.* **1902** [2] 109; *B.* **35**, 4446 *C.* **1903** [1] 392). — ***IV**, *616*.
4) **isom. 2-Naphtylhydrazon d. d-Glykose.** Sm. 95° (95,5°) (*B.* **35**, 3084 *C.* **1902** [2] 1099; *B.* **37**, 3854 *C.* **1904** [2] 1711).
5) **isom. 2-Naphtylhydrazon d. d-Glykose.** Sm. 125° (*B.* **35**, 3084 *C.* **1902** [2] 1099).
6) **isom. 2-Naphtylhydrazon d. d-Glykose.** Sm. 158—159° (*B.* **35**, 3084 *C.* **1902** [2] 1099).
7) **2-Naphtylhydrazon d. Lävulose.** Sm. 161—162° (*B.* **35**, 4445 *C.* **1903** [1] 392). — ***IV**, *616*.
8) **2-Naphtylhydrazon d. d-Mannose.** Sm. 186—187° u. Zers. (*B.* **36**, 3202 *C.* **1903** [2] 1055).
9) **αβ-Imid d. β-[4-Äthoxylphenyl]amidopropan-αβγ-Tricarbonsäure-γ-Äthylester.** Sm. 133—134° (*B.* **38**, 3187 *C.* **1905** [2] 1322).

$C_{16}H_{20}O_5Br_2$ 1) **Diäthylester d. α-[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylphenyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 92—93° (*B.* **34**, 4289 *C.* **1902** [1] 310). — ***II**, *1128*.

$C_{16}H_{20}O_6N_2$ C 57,1 — H 5,9 — O 28,6 — N 8,3 — M. G. 336.

1) **Dilaktam d. δε-Diimidooktan-γγζζ-Tetracarbonsäure-γζ-Diäthylester.** Sm. 156° (*A.* **332**, 127 *C.* **1904** [2] 189).

$C_{16}H_{20}O_6N_2$ 2) **Diäthylester d. 1,4-Phenylendimalonaminsäure.** Sm. 164° (*A.* **347,** 28 *C.* **1906** [2] 506).
3) **Diäthylester d. 4,6-Di[Acetylamido]benzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 230,4°. 2HCl (*C.* **1909** [2] 1234).
4) **Diäthylester d. 2,5-Di[Acetylamido]benzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 219° (*C.* **1907** [2] 543).
5) **Diäthylester d. 6-Oxy-2-Keto-4-Phenylhexahydro-1,3-Diazin-5,6-Dicarbonsäure** (D. d. Benzuramidoäpfelsäure). Sm. 183° (*G.* **23** [1] 396). — **II,** *1954.*

$C_{16}H_{20}O_6N_6$ C 49,0 — H 5,1 — O 24,5 — N 21,4 — M. G. 392.
1) **Phtalyldikreatin.** Sm. 212° (*C.* **1907** [1] 462).

$C_{16}H_{20}O_8N$ 1) **Verbindung** (aus Acetessigsäureäthylester, Glykose u. NH_3)=$(C_{16}H_{20}O_8N)_x$. Sm. 189—190° (*G.* **19,** 217). — **I,** *593.*

$C_{16}H_{20}O_8N_2$ C 52,2 — H 5,4 — O 34,7 — N 7,6 — M. G. 368.
1) **Diäthylester d. Diacetyldiamidodihydrochinondicarbonsäure.** Sm. 236° (*B.* **21,** 1764). — **II,** *2004.*
2) **Tetraäthylester d. αβ-Dicyanäthan-ααββ-Tetracarbonsäure** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 56—57° (*C.* **1905** [1] 1141).

$C_{16}H_{20}O_8N_8$ C 42,5 — H 4,4 — O 28,3 — N 24,8 — M. G. 452.
1) **Vernin** + $3H_2O$. Ag_2 (*H.* **9,** 420; **10,** 80, 326; *J. pr.* [2] **32,** 433; *B.* **29,** 2653). — **III,** *951*; ***III,** *699.*

$C_{16}H_{20}O_8S_2$ 1) **Tetraäthylester d. 3,4-Dithiocarbonyl-R-Tetramethylen-1,1,2,2-Tetracarbonsäure.** Sm. 179—180° (*B.* **21,** 349; **34,** 1045). — **I,** *900.*

$C_{16}H_{20}O_8S_3$ 1) **Tetraäthylester d. 2,5-Dithiocarbonyltetrahydrothiophen-3,3,4,4-Tetracarbonsäure.** Sm. 139° (*B.* **33,** 2042; **34,** 1043).

$C_{16}H_{20}O_9N_6$ C 43,6 — H 4,5 — O 32,7 — N 19,1 — M. G. 440.
1) **Verbindung** (aus Malonyldiäthylharnstoff). Sm. 180° u. Zers. (*B.* **30,** 1820). — ***I,** *767.*

$C_{16}H_{20}O_{15}N_2$ C 40,0 — H 4,2 — O 50,0 — N 5,8 — M. G. 480.
1) **Dimalodiaspartsäure.** Pb + $(PbOH)_3$ (*A.* **307,** 242).

$C_{16}H_{20}NCl$ 1) **Dimethyldibenzylammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*Am.* **9,** 80; *Ar.* **247,** 355 *C.* **1909** [2] 1440; *Ar.* **247,** 362 *C.* **1909** [2] 1440; *Ar.* **247,** 382 *C.* **1909** [2] 1441). — **II,** *520.*
2) **2-[α-Chloräthyl]-1,3,5-Trimethylbenzol + Pyridin.** Sm. 107—108°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$, + CdJ_2 (*B.* **36,** 1642 *C.* **1903** [2] 27). — ***IV,** *90.*

$C_{16}H_{20}NBr$ 1) **l-Methyläthylphenylbenzylammoniumbromid.** Sm. 155—156° (*Soc.* **85,** 231 *C.* **1904** [1] 938).
2) **i-Methyläthylphenylbenzylammoniumbromid.** Sm. 155—156° (158 bis 159°) (*Soc.* **85,** 231 *C.* **1904** [1] 938; *B.* **39,** 4439 *C.* **1907** [1] 335).

$C_{16}H_{20}NJ$ 1) **Dimethyldibenzylammoniumjodid.** Sm. 186—187,5° (191°) (*Soc.* **83,** 1413 *C.* **1904** [1] 438; *Ar.* **247,** 355 *C.* **1909** [2] 1440).
2) **d-Methyläthylphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 146—147° (*Soc.* **83,** 1419 *C.* **1904** [1] 439; *Soc.* **85,** 227 *C.* **1904** [1] 652, 938; *B.* **39,** 4438 *C.* **1907** [1] 335).
3) **l-Methyläthylphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 146—147° (149 bis 150°) (*Soc.* **85,** 228 *C.* **1904** [1] 652, 938; *C.* **1908** [1] 1384).
4) **i-Methyläthylphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 145—146° (140,5°) (*Soc.* **83,** 1419 *C.* **1904** [1] 439; *Soc.* **85,** 224 *C.* **1904** [1] 652, 938; *A.* **334,** 238 *C.* **1904** [2] 900; *B.* **42,** 1563 *C.* **1909** [1] 1989).

$C_{16}H_{20}N_2Cl_2$ 1) **Diphenochinon-NN'-Tetramethyldiimoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ + $2H_2O$ (*B.* **37,** 3769 *C.* **1904** [2] 1547).

$C_{16}H_{20}N_2Br_2$ 1) **4,4'-Di[Dimethylamido]biphenyldibromid.** Sm. 90° u. Zers. + Br_4 (*A.* **346,** 215 *C.* **1906** [1] 1882).

$C_{16}H_{20}N_2Br_6$ 1) **Perbromid d. Biphenochinontetramethyldiimmoniumdibromid.** Sm. 158° u. Zers. (*A.* **346,** 196 *C.* **1906** [1] 1880).

$C_{16}H_{20}N_2J_2$ 1) **Diphenochinon-NN'-Tetramethyldiimoniumjodid.** + J_2 (*B.* **37,** 3769 *C.* **1904** [2] 1547).

$C_{16}H_{20}N_2S$ 1) **Di[2-Dimethylamidophenyl]sulfid.** Sm. 125° (123,5°). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Rhodanid, Pikrat (*B.* **17,** 586; **20,** 1641; **23,** 554; *A.* **274,** 214; **310,** 150). — **II,** *804*; ***II,** *476.*
2) **Di[4-Dimethylamidophenyl]sulfid.** Sm. 178°. 2HCl (*C.* **1898** [1] 1029). — ***II,** *476.*

$C_{16}H_{20}N_2S_2$ 1) **Di[4-Dimethylamidophenyl]disulfid.** Sm. 118°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **10**, 403; **19**, 1571; *J. pr.* [2] **41**, 208). — **II**, *816.*

$C_{16}H_{20}N_2As_2$ 1) **Di[4-Dimethylamidophenyl]diarsenid.** Sm. 202° (*A.* **270**, 144). — **IV**, *1686.*

$C_{16}H_{20}N_2Hg$ 1) **Quecksilberdi[4-Äthylamidophenyl].** Sm. 166° (*G.* **23** [2] 547). — **IV**, *1706.*
2) **Quecksilberdi[4-Dimethylamidophenyl].** Sm. 169° (*B.* **21**, 1501; *A.* **260**, 7; *G.* **23** [2] 522; **24** [2] 462). — **IV**, *1706.*

$C_{16}H_{20}N_2Se$ 1) **Di[4-Dimethylamidophenyl]selenid.** Sm. 124°. H_2SO_4, Pikrat (*B.* **24**, 765). — **II**, *819.*

$C_{16}H_{20}N_4S$ 1) **Verbindung** (aus Methylengrün). Sm. 143—145° (*J. pr.* [2] **73**, 19 *C.* **1906** [1] 840).

$C_{16}H_{20}ClP$ 1) **Diäthyldiphenylphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **207**, 215). — **IV**, *1658.*
2) **Methyläthylphenyl-4-Methylphenylphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **315**, 61). — ***IV**, *1180.*
3) **Dimethylbenzyl-4-Methylphenylphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **15**, 2016). — **IV**, *1672.*

$C_{16}H_{20}ClAs$ 1) **Diäthyldiphenylarsoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **201**, 236). — **IV**, *1688.*
2) **Methyläthylphenyl-4-Methylphenylarsoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **321**, 159 *C.* **1902** [2] 43). — ***IV**, *1194.*

$C_{16}H_{20}JP$ 1) **Diäthyldiphenylphosphoniumjodid.** Sm. 204° (*A.* **207**, 214). — **IV**, *1658.*
2) **Methyläthylphenyl-4-Methylphenylphosphoniumjodid.** Sm. 138° (*A.* **315**, 61). — ***IV**, *1180.*

$C_{16}H_{20}JAs$ 1) **Diäthyldiphenylarsoniumjodid.** Sm. 184° (*A.* **201**, 236). — **IV**, *1688.*
2) **Methyläthylphenyl-4-Methylphenylarsoniumjodid.** Sm. 150—151° (145°) (*A.* **321**, 158 *C.* **1902** [2] 43). — ***IV**, *1194.*

$C_{16}H_{21}ON$ C 79,0 — H 8,6 — O 6,6 — N 5,8 — M. G. 243.
1) **d-Methyläthylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** d-Camphersulfonat, d-Bromcamphersulfonat (*Soc.* **83**, 1419 *C.* **1904** [1] 439; *Soc.* **85**, 226 *C.* **1904** [1] 652, 938; *Soc.* **89**, 286 *C.* **1906** [1] 1542; *B.* **39**, 4439 *C.* **1907** [1] 335).
2) **l-Methyläthylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** l-Camphersulfonat (*Soc.* **85**, 226 *C.* **1904** [1] 652, 938; *C.* **1908** [1] 1384).
3) **i-Methyläthylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** Methylsulfat (*B.* **42**, 1565 *C.* **1909** [1] 1989).
4) **α-Methylphenylamido-γ-Keto-η-Methyl-$\alpha\zeta$-Oktadiën.** Sd. 214—217°$_{17}$ (*C.* **1899** [1] 683). — ***II**, *237.*
5) **5-Keto-6-Phenylamidomethylen-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol** (*C.* **1901** [1] 1024).
6) **1-Oximido-5-Methyl-3-[4-Isopropylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 124° (*A.* **303**, 243). — ***III**, *140.*
7) **9-Acetylamidooktohydroanthracen.** Sm. 183° (*C. r.* **141**, 1029 *C.* **1906** [1] 367).
8) **Benzoylisophorylamin.** Sm. 122° (*A.* **297**, 192). — ***IV**, *57.*
9) **Phenylamidocampher.** Sm. 80° (*Soc.* **95**, 950 *C.* **1909** [2] 360).
10) **1-Acetyl-3,5-Diisopropylindol.** Sm. 185—186° (*B.* **21**, 3436). — **IV**, *234.*
11) **1-Benzoyldekahydrochinolin.** Sm. 96°; Sd. 352—354°$_{714}$ (*B.* **23**, 1150; **27**, 1469). — **IV**, *56.*
12) **Methyläther d. 5-Oxy-5,10-Diphenyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 184° (*B.* **40**, 2521 *C.* **1907** [2] 254).
13) **4-Acetyl-3-Methyl-1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 92° (*B.* **24**, 2664). — **IV**, *234.*
14) **Nitril d. β-Oxy-α-Okten-2-Methylphenyläther-α-Carbonsäure.** Sd. 195—196°$_{15}$ (*C. r.* **142**, 451 *C.* **1906** [1] 1095; *Bl.* [3] **35**, 532 *C.* **1906** [2] 760).
15) **Phenylamid d. 1,1,3-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 157—157,5° (D.R.P. 175587 *C.* **1906** [2] 1695).
16) **Phenylamid d. 1,1,5-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-6-Carbonsäure.** Sm. 162° (*B.* **41**, 2066 *C.* **1908** [2] 321).
17) **Phenylamid d. 1,3,3-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 178° (*B.* **41**, 2066 *C.* **1908** [2] 321).

$C_{16}H_{21}ON$ 18) **Phenylamid d. isom. 1,3,3-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 143—145° (*B.* **41**, 2066 *C.* **1908** [2] 321).

19) **Phenylamid d. 2,2,6-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 157—158° (*B.* **41**, 2066 *C.* **1908** [2] 321).

20) **Phenylamid d. Pulegensäure.** Sm. 123° (124°) (*Bl.* [3] **27**, 310 *C.* **1902** [1] 1223; *A.* **227**, 128 *C.* **1903** [1] 1412).

21) **2-Methylphenylamid d. Isolauronolsäure.** Sm. 114° (*C.* **1899** [2] 831). — ***II**, *252*.

22) **4-Methylphenylamid d. Isolauronolsäure.** Sm. 114° (*C.* **1899** [2] 831). — ***II**, *271*.

$C_{16}H_{21}ON_3$ C 70,8 — H 7,7 — O 5,9 — N 15,5 — M. G. 271.

1) **Semicarbazon d. Muskon.** Sm. 133—134° (*C.* **1906** [1] 1498).

2) **Phenylhydrazon d. Oximidocampher.** Sm. 138° (130°) (*A.* **274**, 78; *Soc.* **85**, 909 *C.* **1904** [2] 597). — **IV**, *796*.

3) **isom. Phenylhydrazon d. Oximidocampher.** Sm. 151° (*Soc.* **95**, 956 *C.* **1909** [2] 360).

4) **isom. Phenylhydrazon d. Oximidocampher.** Sm. 195° (*Soc.* **95**, 955 *C.* **1909** [2] 361).

5) **3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-4-[1-Hexahydropyridyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 144° (145°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, Pikrat (D.R.P. 145603 *C.* **1903** [2] 1225; *B.* **38**, 4046 *C.* **1906** [1] 469).

$C_{16}H_{21}OBr_3$ 1) **Verbindung** (aus 1,1′-Dioxy-3,3,3′,3′-Tetramethyl-1,2,3,4,1′,2′,3′,4′-Oktohydrobiphenyl). Sm. 250° u. Zers. (*Soc.* **91**, 76 *C.* **1907** [1] 1039).

$C_{16}H_{21}O_2N$ C 74,1 — H 8,1 — O 12,3 — N 5,4 — M. G. 259.

1) **4-Oxyphenylamidocampher.** Sm. 171° (*Soc.* **95**, 951 *C.* **1909** [2] 360).

2) **Homohydroapoatropin.** Fl. (2HCl, $PdCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), $H_2SO_4 + xH_2O$ (*G.* **12**, 287). — **III**, *785*.

3) **Phenylacettropeïn.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, $H_2SO_4 + 2H_2O$, Pikrat (*B.* **15**, 1026; *A.* **217**, 98; *Soc.* **95**, 1028 *C.* **1909** [2] 544). — **III**, *787*.

4) **Piperovatin** (Pellitorin). Sm. 123° u. Zers. (*Soc.* **67**, 98; *C.* **1896** [1] 208). — **III**, *926*.

5) **Benzoyl-N-Methylgranatolin.** Sm. 34°. HCl (*B.* **26**, 2742; *B.* **38**, 1990 *C.* **1905** [2] 127). — **IV**, *53*.

6) **isom. Benzoyl-N-Methylgranatolin.** HCl (*B.* **38**, 1990 *C.* **1905** [2] 127).

7) **Lakton d. Cyandihydroalantolsäure** (Hydroalantolaktonitril). Sm. 132° (*A.* **293**, 355). — ***II**, *1116*.

8) **Methylester d. α-Cyandi[1,2,3,4-Tetrahydro-5-Phenyl]essigsäure.** Sm. 170—171° (*Soc.* **93**, 1957 *C.* **1909** [1] 288).

9) **Äthylester d. α-[1-Piperidyl]-β-Phenylakrylsäure.** Sd. 220—221°$_{11}$ (*Soc.* **73**, 726). — ***IV**, *17*.

10) **Äthylester d. β-[1-Piperidyl]-β-Phenylakrylsäure.** Sd. 225—228°$_{23}$ (*C. r.* **143**, 597 *C.* **1907** [1] 25; *Bl.* [3] **35**, 1192 *C.* **1907** [1] 562).

11) **Benzoat d. α-Methyltropin.** HCl (*A.* **326**, 10 *C.* **1903** [1] 778).

12) **Benzoat d. Pseudomethyltropin.** HCl (*A.* **326**, 18 *C.* **1903** [1] 778).

13) **Phenylamidoformiat d. 2-[α-Oxyäthyl]-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 69° (*A.* **324**, 93 *C.* **1902** [2] 1202).

14) **Phenylamidoformiat d. Camphenilol.** Sm. 99,5° (*A.* **366**, 74 *C.* **1909** [2] 214).

15) **Phenylamidoformiat d. α-Nopinol.** Sm. 131—132° (*C.* **1907** [2] 983; *A.* **356**, 237 *C.* **1907** [2] 1792).

16) **Phenylamidoformiat d. β-Nopinol.** Sm. 95—96° (*C.* **1907** [2] 983; *A.* **356**, 237 *C.* **1907** [2] 1792).

17) **Phenylamidoformiat d. Santenol.** Sm. 61—62° (*B.* **40**, 4923 *C.* **1908** [1] 462).

18) **Phenylamidoformiat d. Alkohol** $C_9H_{16}O$ (aus Pinen). Sm. 96° (*Soc.* **93**, 292 *C.* **1908** [1] 1628).

19) **Oktylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 48—49°; Sd. 216°$_{20}$ (*A.* **298**, 145). — ***II**, *1053*.

20) **Phenylimid d. cis-β-Methylheptan-εζ-Dicarbonsäure.** Sm. 116° (*C.* **1899** [2] 255; **1900** [2] 370).

21) **Phenylimid d. trans-β-Methylheptan-εζ-Dicarbonsäure.** Sm. 118° (*C.* **1900** [2] 370).

$C_{16}H_{21}O_2N$ 22) **Phenylimid d. βε-Dimethylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 95—96° (*A.* **292**, 173). — *II, *216.*

23) **4-Methylphenylimid d. Heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 76—82° (*A.* **292**, 209). — *II, *279.*

$C_{16}H_{21}O_2N_3$ C 66,9 — H 7,3 — O 11,1 — N 14,6 — M. G. 287.

1) **Limonennitrolnitrosanilin.** α-d-Derivat, Sm. 142° u. Zers.; α-i-Derivat, Sm. 147° u. Zers.; β-d-Derivat, Sm. 136° u. Zers.; β-i-Derivat, Sm. 129° u. Zers. (*A.* **270**, 183, 185). — III, *525.*

2) **Diäthyläther d. 2,4-Diamido-3,6-Dioxydiphenylamin.** Sm. 77°. 2HCl (*B.* **24**, 3825). — II, *950.*

3) **Furalcamphorylpseudosemicarbazon.** Zers. bei 222° (*Soc.* **87**, 732 *C.* **1905** [2] 242).

4) **Dimethylhydroxyd d. 3-[3-Amidophenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 185° (*J. pr.* [2] **48**, 567). — IV, *873.*

5) **Äthylester d. α-Cyan-β-[2,4-Di(Dimethylamido)phenyl]akrylsäure.** Sm. 110—112° (*B.* **41**, 101 *C.* **1908** [1] 520).

$C_{16}H_{21}O_3N$ C 69,8 — H 7,6 — O 17,4 — N 5,1 — M. G. 275.

1) **Oxytoluyltropeïn** (Homoatropin; Phenylglykolyltropeïn). Sm. 95,5 bis 98,5°. HCl, (HCl, $AuCl_3$), HBr, Pikrat (*B.* **13**, 107, 1086, 1340; D.R.P. 95853; *A.* **217**, 82). — III, *788*; *III, *606.*

2) **Mandelsäurepseudotropin** (Pseudohomoatropin). (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **25**, 931). — III, *795.*

3) **mal. β-[2-Benzoylamidohexahydrophenyl]propionsäure.** Sm. 196°. Pb, Ag (*B.* **27**, 1470). — II, *1128.*

4) **fum. β-[2-Benzoylamidohexahydrophenyl]propionsäure.** Sm. 205°. Ag (*B.* **27**, 1475). — II, *1129.*

5) **Äthylester d. 2-Benzoylamidohexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 131° (*A.* **295**, 202). — *II, *748.*

6) **Äthylester d. 3-Benzoylamidohexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 105—111° (*A.* **319**, 331 *C.* **1902** [1] 350).

7) **Eugenolester d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sm. 93,5—94°; Sd. $239°_{18}$ (*Bl.* [3] **27**, 453 *C.* **1902** [2] 66). — *IV, *11.*

8) **Benzoat d. 1-Oxy-4-Keto-2,2,6,6-Tetramethylhexahydropyridin** (Benzoyltriacetonhydroxylamin). Sm. 117° (*B.* **30**, 2737). — *I, *555.*

9) **Phenylmonamid d. d-cis-Camphersäure** (Campherphenylaminsäure). Sm. 203—204°. Ag (*A.* **68**, 36; **309**, 341; *C.* **1907** [1] 246). — II, *419*; *II, *218.*

10) **Phenylmonamid d. d-trans-Camphersäure.** Sm. 196° (*B.* **26** [2] 87; *C. r.* **116**, 121). — *II, *218.*

11) **Phenylmonamid d. l-Isocamphersäure.** Sm. 183—183,5° (*A.* **309**, 342). — *II, *218.*

12) **Phenylmonamid d. Pseudocamphersäure.** Sm. 208° (*Soc.* **73**, 41). — *II, *219.*

13) **Monopiperidid d. β-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 120° (*C.* **1899** [1] 730; *A.* **320**, 93). — *IV, *13.*

14) **α-Piperidid d. α-Phenyläthan-αβ-Dicarbonsäure-β-Methylester.** Sm. 97° (*A.* **354**, 145 *C.* **1907** [2] 694).

15) **β-Piperidid d. α-Phenyläthan-αβ-Dicarbonsäure-α-Methylester.** Sm. 109° (*A.* **354**, 144 *C.* **1907** [2] 694).

16) **Mono-2-Propylpiperidid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Conylenphtalamidsäure). Sm. 105°. Cu (*A.* **227**, 200). — IV, *34.*

$C_{16}H_{21}O_3N_3$ C 63,4 — H 6,9 — O 15,8 — N 13,9 — M. G. 303.

1) **Santoninsemicarbazon.** Sm. 232° u. Zers. (*G.* **31** [2] 310).

2) **Tetraphenyloxybiuret?** Zers. bei 160° (*C.* **1908** [1] 950).

$C_{16}H_{21}O_4N$ C 66,0 — H 7,2 — O 22,0 — N 4,8 — M. G. 291.

1) **Hydrobenzylursäure** (*A.* **134**, 303, 311). — II, *1189.*

2) **Cineolphenylaminsäure.** Fl. Ag (*A.* **271**, 23). — II, *420.*

3) **Oxycampherphenylaminsäure.** Sm. 151° (*B.* **26**, 1530). — II, *420.*

4) **Äthylester d. γ-Phenylamidoformoxyl-δ-Methyl-α-Penten-δ-Carbonsäure.** Sm. 66° (*Bl.* [3] **35**, 365 *C.* **1906** [2] 319).

5) **Diäthylester d. β-[2-Methylphenyl]imidopropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 78° (*B.* **38**, 3189 *C.* **1905** [2] 1323).

6) **Diäthylester d. β-[3-Methylphenyl]imidopropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 59° (*B.* **38**, 3189 *C.* **1905** [2] 1323).

$C_{16}H_{21}O_4N$ 7) **Diäthylester d. β-[4-Methylphenyl]imidopropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 52° (*B.* **38**, 3189 *C.* **1905** [2] 1323).

8) **Diäthylester d. α-[4-Methylphenyl]amidopropen-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 115—116° (*A.* **363**, 359 *C.* **1909** [1] 154).

9) **Diäthylester d. 1-Phenyltetrahydropyrrol-2,5-Dicarbonsäure.** Sd. 227—228°$_{30}$ (*Soc.* **95**, 276 *C.* **1909** [1] 1485).

10) **Acetat d. 5-Diacetylamido-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 75,5° (*B.* **28**, 1661). — *II, *460.*

11) **Acetat d. 6-Diacetylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 91° (88—90°) (*B.* **28**, 1663; *G.* **25** [2] 388). — *II, *466.*

$C_{16}H_{21}O_4N_3$ C 60,2 — H 6,6 — O 20,0 — N 13,2 — M. G. 319.

1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{10}H_{15}O_6N_3$ aus Terpinennitrosit). Sm. 145° (*B.* **38**, 2021 *C.* **1905** [2] 326).

$C_{16}H_{21}O_5N$ C 62,5 — H 6,8 — O 26,1 — N 4,6 — M. G. 307.

1) **Hydroxybenzylursäure.** Sm. 60—70°. Ca + $3H_2O$ (*A.* **134**, 324). — II, *1189.*

2) **Diäthylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Propionylamidoessigsäure.** Sm. 64—66° (*B.* **35**, 1686 *C.* **1902** [1] 1362).

3) **γ-Diäthylamid d. β-Phenylpropen-ααγ-Tricarbonsäure.** Sm. 147° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 730).

4) **Phenylmonamid d. Homocamphoronsäure.** Sm. 98—100° u. Zers. (*Soc.* **75**, 999). — *II, *222.*

5) **4-Methylphenylmonamid d. γ-Acetoxylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 129—130° (*C.* **1898** [2] 886). — *II, *280.*

6) **4-Methylphenylmonamid d. isom. γ-Acetoxylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 181,5—182° (*C.* **1898** [2] 886). — *II, *280.*

7) **4-Methylphenylmonamid d. γ-Acetoxyl-β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 156—157° (*B.* **29**, 1547). — *II, *280.*

$C_{16}H_{21}O_5N_3$ C 57,3 — H 6,3 — O 23,9 — N 12,5 — M. G. 335.

1) **2,4-Dinitrophenyläther d. d-Menthonoxim.** Sm. 72° (*B.* **27**, 1657). — III, *479.*

2) **2,4-Dinitrophenyläther d. l-Menthonoxim.** Sm. 112° (*B.* **27**, 1657). — III, *479.*

3) **Methylester d. α-[α-Benzoylamidoacetylamidopropionyl]amidopropionsäure.** Sm. 180—181° (*J. pr.* [2] **70**, 123 *C.* **1904** [2] 1037).

$C_{16}H_{21}O_5N_5$ C 52,9 — H 5,8 — O 22,0 — N 19,3 — M. G. 363.

1) **Penta[Acetylamido]benzol** (*B.* **21**, 1547). — **IV**, *1317.*

$C_{16}H_{21}O_6N$ C 59,4 — H 6,5 — O 39,7 — N 4,3 — M. G. 323.

1) **Dihydroacetylhydrocotarninessigsäure.** Sm. 176° (*B.* **38**, 2875 *C.* **1905** [2] 1103).

2) **Diäthylester d. α-[2-Nitrophenyl]butan-ββ-Dicarbonsäure** (*B.* **20**, 440). — II, *1857.*

3) **Diäthylester d. α-[4-Nitrophenyl]butan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 52° (*B.* **20**, 440). — II, *1857.*

4) **Triäthylester d. Phenylamidoessigsäure-2,N-Dicarbonsäure.** Sm. 48° (50°); Sd. oberhalb 360° (D.R.P. 126962 *C.* **1902** [1] 83; D.R.P. 127648 *C.* **1902** [1] 337).

5) **1-Monacetat d. 4-Diacetylamido-1,3,5-Trioxybenzol-3,5-Diäthyläther.** Sm. 81—83° (*M.* **18**, 363). — *II, *618.*

6) **3-Monacetat d. 2-Diacetylamido-1,3,5-Trioxybenzol-1,5-Diäthyläther.** Sm. 110—112° (*M.* **18**, 361). — *II, *618.*

$C_{16}H_{21}O_6N_3$ C 54,7 — H 6,0 — O 27,4 — N 11,9 — M. G. 351.

1) **4,6-Dinitro-2-Diacetylamido-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 154° (*B.* **33**, 2564). — *II, *320.*

$C_{16}H_{21}O_7N$ C 56,6 — H 6,2 — O 33,0 — N 4,1 — M. G. 339.

1) **Oxim d. Methylglyko-o-Cumarketon.** Sm. 173° (*B.* **18**, 1966). — III, *162.*

2) **Diäthylester d. N-Äthoxycarbonylbenzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure.** Sm. 48—50° (*B.* **35**, 1686 *C.* **1902** [1] 1362).

3) **Diäthylester d. Tropinondioxalsäure.** Sm. 176° u. Zers. (*B.* **30**, 2714). — *III, *612.*

$C_{16}H_{21}O_8N$ C 54,1 — H 5,9 — O 36,0 — N 3,9 — M. G. 355.

1) **Oxim d. Glykoferulaaldehyd.** Sm. 163° (*B.* **18**, 3484). — III, *107.*

$C_{16}H_{21}O_8Cl_3$ 1) **Tetraäthylester d. 1-Trichlormethyl-R-Trimethylen-2,2,3,3-Tetracarbonsäure.** Sm. 48° (*J. pr.* [2] **75**, 486 *C.* **1907** [2] 451).

$C_{16}H_{21}O_{10}N$ C 49,6 — H 5,4 — O 41,3 — N 3,6 — M. G. 387.

1) **Nitril d. d-Pentaacetylgalaktonsäure.** Sm. 135° (*B.* **30**, 3103). — *I, *819.*
2) **Nitril d. Pentaacetylglykonsäure.** Sm. 80—81° (*B.* **26**, 732). — I, *1482.*

$C_{16}H_{21}O_{10}Br$ 1) **Pentaacetat d. Inositbromhydrin.** Sm. 240° (*Soc.* **91**, 1783 *C.* **1908** [1] 268).

$C_{16}H_{21}N_2Cl$ 1) **Phenylhydrazinverbindung d. Carvolhydrochlorid.** Sm. 137° (*B.* **20**, 489). — II, *769.*

$C_{16}H_{21}N_2Br$ 1) **4-Bromphenylhydrazon d. d-Campher.** Sm. 101° (*B.* **28**, 2191). — IV, *796.*
2) **Verbindung** (aus d-Hydrobromcarvoxim). Sm. 119° (*B.* **20**, 2072). — III, *525.*

$C_{16}H_{21}N_5S$ 1) **Triamidoleukodiäthylthionin.** 2HCl + $5H_2O$, 3HCl + $3CH_4O$ (*J. pr.* [2] **76**, 480 *C.* **1908** [1] 859).

$C_{16}H_{22}ON_2$ C 74,4 — H 8,5 — O 6,2 — N 10,8 — M. G. 258.

1) **Dipentinnitrolanilin.** α-Derivat. Sm. 125—126°; β-Derivat. Sm. 149° (*A.* **252**, 126). — III, *529.*
2) **Limonennitrolanilin.** α-Derivat. Sm. 112—113°, HCl; β-Derivat. Sm. 153—154°, HCl (*A.* **252**, 118; **270**, 181, 187). — III, *525.*
3) **d-4-Phenylhydrazon-5-Methyl-2-[α-Oxyisopropyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 134—135° (*B.* **39**, 681 *C.* **1906** [1] 1019).
4) **Phenylhydrazon d. Oxycampher** (aus Campherchinon). Sm. 137,5° (*B.* **30**, 668). — IV, *796.*
5) **Phenylhydrazon d. isom. Oxycampher** (aus Oxycampheräthyläther). Sm. 111—113° (*B.* **35**, 3817 *C.* **1902** [2] 1459). — *IV, *527.*
6) **9-Nitroso-4-Methyl-1-Isopropylhexahydrocarbazol.** Sm. 140—141° (*A.* **359**, 73 *C.* **1908** [1] 1551).
7) **Benzoylbenzoacetodinitril?** Sm. 250° (*J. pr.* [2] **47**, 119). — II, *1216.*
8) **Phenylamid d. Dekahydrochinolin-1-Carbonsäure** (α-Phenyl-β-Dekahydrochinolylharnstoff). Sm. 148° (*B.* **23**, 1149). — IV, *55.*
9) **Benzylamid d. 2,2,5,5-Tetramethyl-2,5-Dihydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 71° (*B.* **33**, 923). — *IV, *64.*

$C_{16}H_{22}O_2N_2$ C 70,1 — H 8,0 — O 11,7 — N 10,2 — M. G. 274.

1) **Pinolnitrolanilin.** Sm. 174—175°. HCl (*A.* **253**, 266). — III, *508.*
2) **?-Dipiperidyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 178° (*M.* **9**, 506). — IV, *23.*
3) **α-Amidophenylacetyltropeïn.** Fl. 2HBr, Dipikrat (*Soc.* **95**, 1026 *C.* **1909** [2] 543).
4) **Diphenochinon-NN'-Tetramethyldiimoniumhydrat.** Salze (*B.* **37**, 3768 *C.* **1904** [2] 1547).
5) **Phenylhydrazoncamphonsäure.** Na + H_2O (*Soc.* **77**, 456). — *IV, *454.*
6) **Phenylhydrazon d. Thujaketonsäure** (aus Thujamenthon). Sm. 144 bis 146° (*A.* **323**, 361 *C.* **1902** [2] 1206). — *IV, *460.*
7) **Phenylhydrazon d. Isothujaketonsäure** (aus Isothujon). Sm. 144 bis 146° (*A.* **323**, 338 *C.* **1902** [2] 1204). — *IV, *460.*
8) **Phenylhydrazon d. Säure $C_{10}H_{16}O_3$** (aus Campherchinon). Sm. 123 bis 124° (*B.* **30**, 3159). — IV, *693*; *I, *261.*
9) **Dilaktam d. 6-Amido-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-5-Carbonsäure.** Sm. oberhalb 300° (*J. pr.* [2] **79**, 113 *C.* **1909** [1] 855).
10) **Äthylester d. 2-Phenylhydrazon-1-Methylhexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 82° (*A.* **317**, 107).
11) **β-Piperidyläthylester d. β-[2-Amidophenyl]akrylsäure.** Sm. 75°. HCl (D.R.P. 187593 *C.* **1907** [2] 1131).
12) **β-Piperidyläthylester d. β-[3-Amidophenyl]akrylsäure.** Sm. 94°. HCl (D.R.P. 187593 *C.* **1907** [2] 1131).
13) **β-Piperidyläthylester d. β-[4-Amidophenyl]akrylsäure.** Sm. 126°. HCl (D.R.P. 187593 *C.* **1907** [2] 1131).
14) **4-Amidophenylamid d. Oktan-αϑ-Dicarbonsäure.** Sm. 150—151° (*A.* **347**, 46 *C.* **1906** [2] 507).
15) **1,2-Phenylenamid d. Oktan-αϑ-Dicarbonsäure.** Sm. 134—135° (*A.* **347**, 43 *C.* **1906** [2] 507).

$C_{16}H_{22}O_2N_2$ 16) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Methoxylbenzol). α-Modif. Sm. 122°, HCl; β-Modif. Sm. 170°, HCl (*C.* **1897** [2] 39).

$C_{16}H_{22}O_2S$ 1) **α-Phenylsulfondihydrocamphen.** Sm. 75° (*B.* **38**, 654 *C.* **1905** [1] 739).
2) **β-Phenylsulfondihydrocamphen.** Sm. 73° (*B.* **38**, 653 *C.* **1905** [1] 739).
3) **Benzylsulfondihydrosabinen.** Fl. (*B.* **38**, 653 *C.* **1905** [1] 739).

$C_{16}H_{22}O_3N_2$ C 66,2 — H 7,6 — O 16,5 — N 9,7 — M. G. 290.
1) **α-Oxy-β-2-Pyridylpropionyltropeïn.** Fl. 2HCl, 2(HCl, $AuCl_3$ + $1^1/_2H_2O$), H_2SO_4 (*Soc.* **95**, 1024 *C.* **1909** [2] 543).
2) **ε-[γ-Phenoxylpropyl]cyanamidopentan-α-Carbonsäure.** Sm. 131° (*B.* **42**, 2047 *C.* **1909** [2] 451).
3) **Methylester d. β-[3-Diäthylamidoacetylamidophenyl]akrylsäure.** HCl (*A.* **311**, 167). — *II, *856.*
4) **Methylester d. β-[4-Diäthylamidoacetylamidophenyl]akrylsäure.** Fl. HCl (*A.* **311**, 168). — *II, *856.*
5) **Äthylester d. α-1-Nitroso-2-Methylcamphenpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 126—127° (*A.* **313**, 49). — *IV, *154.*
6) **4-Amidophenylmonamid d. Camphersäure** (*Soc.* **91**, 1897 *C.* **1908** [1] 256).

$C_{16}H_{22}O_3N_3$ 1) **Verbindung** (aus Dimethylamidobenzol) (*B.* **13**, 2141). — **II**, *329.*

$C_{16}H_{22}O_3N_4$ C 60,4 — H 6,9 — O 15,1 — N 17,6 — M. G. 318.
1) **Furylidencamphorylsemicarbazidoxim.** Sm. 225° u. Zers. (*Soc.* **91**, 873 *C.* **1907** [2] 250).
2) **Isopropylidenhydrazid d. β-Benzoylamidoacetylamidobuttersäure.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **70**, 209 *C.* **1904** [2] 1460).

$C_{16}H_{22}O_3Si$ 1) **Triäthyläther d. 1-Naphtylsiliciumtrihydroxyd.** Sd. 308—320°$_{744}$ u. Zers. (*B.* **41**, 2951 *C.* **1908** [2] 1348; *B.* **41**, 3395 *C.* **1908** [2] 719; *B.* **42**, 3089 *C.* **1909** [2] 1249).
2) **Triäthyläther d. 2-Naphtylsiliciumtrihydroxyd.** Sd. 270—273° (*B.* **41**, 2952 *C.* **1908** [2] 1348).

$C_{16}H_{22}O_4N_2$ C 62,7 — H 7,2 — O 20,9 — N 9,1 — M. G. 306.
1) **Acetat d. 3,5-Di[Äthylacetylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 80—85° (92 bis 95°) (*M.* **14**, 407). — **II**, *724.*
2) **2,6-Triacetyldiamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 238 bis 240° (*G.* **20**, 425). — **II**, *773.*
3) **Diäthylester d. γ-Phenylhydrazonbutan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 84 bis 85° (80°) (*Soc.* **71**, 331; *B.* **17**, 2051). — **IV**, *714.*
4) **Diäthylester d. α-Phenylhydrazon-β-Methylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 90—91° (*B.* **31**, 199). — *IV, *466.*
5) **Phenylmonohydrazid d. Cineolsäure.** Sm. 110° (*A.* **271**, 24). — **IV**, *715.*

$C_{16}H_{22}O_4N_4$ C 57,5 — H 6,6 — O 19,1 — N 16,8 — M. G. 334.
1) **2,4-Dinitrophenyldipiperidyl.** Sm. 72—76°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **24**, 2107). — **IV**, *492.*

$C_{16}H_{22}O_4Cl_2$ 1) **Diisoamyläther d. 3,6-Dichlor-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 53° (*Am.* **18**, 9). — **III**, *351.*

$C_{16}H_{22}O_4S$ 1) **2-[2,5-Dioxyphenyl]sulfoncamphan.** Sm. 186—187° (*B.* **39**, 2349 *C.* **1906** [2] 519).

$C_{16}H_{22}O_5N_2$ C 59,6 — H 6,8 — O 24,8 — N 8,7 — M. G. 322.
1) **Propyl-3,5-Dinitro-6-Pseudobutyl-2,4-Dimethylphenylketon.** Sm. 128° (*B.* **31**, 1349). — *III, *127.*
2) **Phenylhydrazin + Formylglutakonsäureäthylester.** Sm. 70° (*A.* **356**, 36 *C.* **1907** [2] 1612).
3) **Diäthylester d. β-Oxy-α-Phenylhydrazonäthanäthyläther-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 52—54° (*B.* **24**, 4211). — **IV**, *722.*
4) **β-Amid d. β-Phenylamidopropan-αβγ-Tricarbonsäure-αγ-Diäthylester.** Sm. 126° (*B.* **35**, 2082 *C.* **1902** [2] 207).

$C_{16}H_{22}O_6N_2$ C 56,8 — H 6,5 — O 28,4 — N 8,3 — M. G. 338.
1) **Biliprasin** (*A.* **132**, 339). — **III**, *664.*
2) **Diäthylester d. 2,5-Di[Acetylimido]hexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 215—216° (*C.* **1907** [2] 544).

$C_{16}H_{22}O_6N_4$ C 52,5 — H 6,0 — O 26,2 — N 15,3 — M. G. 366.
1) **Tetrapeptid** (aus Glykokoll, Alanin u. Tyrosin) (*B.* **40**, 3550 *C.* **1907** [2] 1636).

$C_{16}H_{22}O_6N_4$ 2) α-[α-Amidoacetylamido-β-(4-Oxyphenyl)propionylamidoacetyl]-amidopropionsäure. Zers. bei 225° (*B.* **41**, 2869 *C.* **1908** [2] 1251).
3) α-[α-Amidoacetylamidopropionylamidoacetyl]amido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure. Zers. bei 229° (*B.* **41**, 858 *C.* **1908** [1] 1456).
4) Diäthylester d. 2,2′-Diketo-6,6′-Dimethyl-1,2,3,4,1′,2′,3′,4′-Oktohydro-4,4′-Bi-1,3-Diazin-5,5′-Dicarbonsäure. Sm. 139° (*G.* **23** [1] 393). — *I, *736.*

$C_{16}H_{22}O_7N_4$ C 50,3 — H 5,7 — O 29,3 — N 14,7 — M. G. 382.
1) Verbindung (aus Isopuron). Sm. 159° u. Zers. (*B.* **34**, 274). — *IV, *911.*

$C_{16}H_{22}O_8N_2$ C 51,9 — H 5,9 — O 34,6 — N 7,6 — M. G. 370.
1) Dimethylester d. Bisnitroso-Methyl-β-Keto-R-Pentamethylencarbonsäure. Sm. 94° u. Zers. (*B.* **33**, 604).
2) Diäthylester d. Bisnitroso-β-Ketopentamethylencarbonsäure. Zers. bei 114° (*B.* **33**, 591).

$C_{16}H_{22}O_8N_4$ C 48,2 — H 5,5 — O 32,2 — N 14,1 — M. G. 398.
1) Tetraäthylalloxanthin. Sm. 162° u. Zers. (*B.* **30**, 1821). — *I, *787.*

$C_{16}H_{22}O_8Cl_2$ 1) ?-Dichlor-6-Isopropyl-3-Methylphenylglykuronsäure. Sm. 125—126° (118°). Ba (*H.* **16**, 515; *B.* **31**, 2583). — II, *771*; *II, *464.*

$C_{16}H_{22}O_8S_2$ 1) Diäthylester d. 1,3-Phenylendi[α-Sulfonpropionsäure]. Fl. (*J. pr.* [2] **68**, 328 *C.* **1903** [2] 1171).
2) Tetraäthylester d. βγ-Dithiocarbonylbutan-ααδδ-Tetracarbonsäure. Sm. 103° (*B.* **34**, 1048).

$C_{16}H_{22}O_9N_2$ C 49,8 — H 5,7 — O 37,3 — N 7,2 — M. G. 386.
1) Nitril d. d-Pentaacetylglykosaminsäure. Sm. 118—119° (*B.* **35**, 4017 *C.* **1903** [1] 391).

$C_{16}H_{22}O_{13}N_4$ C 40,2 — H 4,6 — O 43,5 — N 11,7 — M. G. 478.
1) Tetraspartsäure. Cu_2, Ag_2 (*J.* **1876**, 777; *B.* **30**, 2452; *A.* **303**, 197; **307**, 242; **319**, 68). — I, *1211*; *I, *667.*

$C_{16}H_{22}NCl$ 1) Verbindung (aus Chlorfenchenhydrochlorid). Sm. 120° (*Soc.* **73**, 705).

$C_{16}H_{22}NBr$ 1) Triäthyl-1-Naphtylammoniumbromid (*Soc.* **41**, 180). — II, *599.*

$C_{16}H_{22}NJ$ 1) Triäthyl-1-Naphtylammoniumjodid. Sm. 98—100° (*B.* **21**, 3130). — II, *599.*
2) Triäthyl-2-Naphtylammoniumjodid. Sm. 174° (*Bl.* [3] **27**, 885 *C.* **1902** [2] 991).

$C_{16}H_{22}N_2S$ 1) α-Phenyl-β-Camphenylthioharnstoff. Sm. 154° (*A.* **366**, 78 *C.* **1909** [2] 214).
2) Phenylamid d. Dekahydrochinolin-1-Thiocarbonsäure (α-Phenyl-β-Dekahydrochinolylthioharnstoff). Sm. 134,5° (*B.* **23**, 1149). — IV, *55.*

$C_{16}H_{22}N_4S_2$ 1) 2,6-Di[β-Phenylthioureïdo]-1,4-Dimethylbenzol. Sm. 112,5° (*A.* **228**, 252). — IV, *643.*
2) Di[2-Amido-5-Dimethylamidophenyl]disulfid. Fl. Pikrat (*A.* **251**, 34; D.R.P. 45839). — II, *817*; *II, *481.*

$C_{16}H_{22}JP$ 1) Triäthyl-1-Naphtylphosphoniumjodid. Sm. 209° (*B.* **11**, 1502). — IV, *1681.*

$C_{16}H_{23}ON$ C 78,4 — H 9,4 — O 6,5 — N 5,7 — M. G. 245.
1) 3-Acetylamido-4-Benzyl-1-Methylhexahydrobenzol. Sm. 168° (*B.* **29**, 2961). — *II, *239.*
2) 5-Benzoylamido-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol. Sm. 122° (*A.* **297**, 192).
3) 3-Benzoylamidomethyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen (Benzoyldihydroisolauronamin). Sm. 51° (*Bl.* [3] **23**, 110). — *II, *729.*
4) 1-[α-Oximidobenzyl]-1-Methyl-3-Isopropyl-R-Pentamethylen. Sm. 96,5° (*C. r.* **148**, 1400 *C.* **1909** [2] 126).
5) 4-Keto-2,2,6,6-Tetramethyl-1-Benzylhexahydropyridin (Benzyltriacetonamin). Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28** [2] 161). — *II, *301.*
6) Phenylamid d. 1-Isopropylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure. Sm. 204—205° (*J. pr.* [2] **57**, 101). — *II, *709.*
7) Phenylamid d. Campholsäure. Sm. 91° (*Bl.* [3] **11**, 611). — *II, *179.*
8) Phenylamid d. Fencholsäure. Sm. 79—80° (*A.* **369**, 76 *C.* **1909** [2] 2002).
9) Phenylamid d. Isofencholsäure. Sm. 100—101° (*A.* **369**, 97 *C.* **1909** [2] 2004).
10) Camphelylamid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 96—97° (*G.* **23** [2] 503). — II, *1162.*

$C_{16}H_{23}ON_3$ C 70,3 — H 8,4 — O 5,9 — N 15,4 — M. G. 273.

1) **4-Diäthylamido-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 85° (D.R.P. 92536). — *IV, *759.*
2) **5-Diäthylamido-3-Keto-2,4-Dimethyl-1-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 123° (D.R.P. 208593 *C.* **1909** [1] 1283).

$C_{16}H_{23}O_2N$ C 73,6 — H 8,8 — O 12,2 — N 5,4 — M. G. 261.

1) **1-Benzoyl-2,2,6,6-Tetramethylhexahydropyridin.** Sm. 41—42°; Sd. 260—270°$_{25}$ (*R.* **24**, 414 *C.* **1905** [2] 1186).
2) **Äthylester d. β-[2,3,4,6-Tetramethylphenyl]amidocrotonsäure.** Sm. 101° (*B.* **21**, 1656). — **II**, *562.*
3) **Äthylester d. α-2-Methylcamphenpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 198°; Sd. 330° (*A.* **313**, 47). — ***IV**, *154.*
4) **Äthylester d. β-2-Methylcamphenpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 124 bis 125° (*A.* **313**, 50). — ***IV**, *155.*
5) **6-Isopropyl-3-Methylphenylester d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sd. 204—206° (*Bl.* [3] **27**, 453 *C.* **1902** [2] 66). — ***IV**, *11.*
6) **Benzoat d. 4-Oxy-1,2,2,6-Tetramethylhexahydropyridin.** Sd. oberhalb 250° (*C.* **1900** [1] 1082). — ***IV**, *33.*
7) **Benzoat d. 4-Oxy-2,2,6,6-Tetramethylhexahydropyridin.** Sm. 97° (D.R.P. 90069). — ***IV**, *35.*
8) **2-Methylbenzoat d. 4-Oxy-2,2,6-Trimethylhexahydropyridin.** Sm. 51° (D.R.P. 97672 *C.* **1898** [2] 693). — ***IV**, *33.*
9) **4-Methylbenzoat d. 4-Oxy-2,2,6-Trimethylhexahydropyridin.** Sm. 49° (D.R.P. 97672 *C.* **1898** [2] 693). — ***IV**, *33.*
10) **Cinnamylat d. α-Dimethylamido-β-Oxy-β-Methylbutan.** HCl (D.R.P. 169787 *C.* **1906** [1] 1683).
11) **Phenylamidoformiat d. α-Oxyisopropylhexahydrobenzol.** Sm. 86 bis 87° (*Soc.* **87**, 669 *C.* **1905** [2] 241).
12) **Phenylamidoformiat d. 1-Oxy-1-Propylhexahydrobenzol.** Sm. 82° (*C.* **1907** [1] 1696).
13) **Phenylamidoformiat d. 4-Oxy-4-Äthyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 123° (*C. r.* **142**, 439 *C.* **1906** [1] 1096).
14) **Phenylamidoformiat d. 2-Oxy-1,1,4-Trimethylhexahydrobenzol.** Sm. 84—85° (u. 92°) (*A.* **329**, 88 *C.* **1903** [2] 1071).
15) **Phenylamidoformiat d. Dihydropulegenol.** Sm. 81—82° (*A.* **327**, 135 *C.* **1903** [1] 1412).
16) **Phenylamidoformiat d. 2-Oxy-1-Methyl-3-Isopropyl-R-Pentamethylen.** Sm. 82° (*B.* **37**, 237 *C.* **1904** [1] 726).
17) **Verbindung** + $^1/_2 H_2O$ (aus d. Verb. $C_{16}H_{22}ONCl$). Sm. 175° (*B.* **41**, 467 *C.* **1908** [1] 1052).

$C_{16}H_{23}O_2N_3$ C 66,4 — H 8,0 — O 11,1 — N 14,5 — M. G. 289.

1) **4-Nitrophenyldipiperidyl.** Fl. (*B.* **24**, 2106). — **IV**, *492.*

$C_{16}H_{23}O_3N$ C 69,3 — H 8,3 — O 17,3 — N 5,1 — M. G. 277.

1) **Methyläther d. ϑ-[4-Oxybenzoyl]amido-δ-Ketooktan.** Sm. 80° (*B.* **38**, 3098 *C.* **1905** [2] 1259).
2) **Diäthyläther d. N-Benzoyl-ββ-Dioxyäthylallylamin.** Fl. (*Ar.* **246**, 310 *C.* **1908** [2] 229).
3) **6,7-Methylenäther-8-Methyläther d. 6,7,8-Trioxy-2-Methyl-1-Isobutyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin** (Isobutylhydrocotarnin). Sm. 46 bis 47°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr (*B.* **39**, 2228 *C.* **1906** [2] 440).
4) **Methylamidopipitzahoïnsäure** (Methylamidoperezon). Sm. 112—114° (*B.* **18**, 940). — **II**, *1673.*
5) **Cyandihydroalantolsäure** (Hydroalantsäurenitril). Na, Ca, Ba, Ag (*A.* **293**, 356). — ***II**, *1116.*
6) **Äthylester d. d-Cyancampher-α-Propionsäure.** Sm. 49° (*C. r.* **140**, 1433 *C.* **1905** [2] 135).
7) **Äthylester d. l-Cyancampher-α-Propionsäure.** Sm. 74,5° (*C. r.* **140**, 1433 *C.* **1905** [2] 135).
8) **Isoamylester d. α-Oximido-2,4,6-Trimethylphenylessigsäure.** Fl. (*B.* **29**, 837). — ***II**, *973.*
9) **2-Methoxylphenylester d. d-2-Propylhexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sd. 277° (*Bl.* [3] **19**, 189). — ***IV**, *30.*
10) **Phenylglykolat d. 1-[γ-Oxypropyl]hexahydropyridin.** (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **15**, 1143). — **IV**, *19.*

$C_{16}H_{23}O_3N$ 11) β-**Phenylamid d. Oktan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 122° (*Soc.* **89**, 1470 *C.* **1906** [2] 1563).
12) **Phenylmonamid d. cis-Oktan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 101—102° (*Soc.* **77**, 666). — *II, *215.*
13) **Phenylmonamid d. trans-Oktan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 184—185° (*Soc.* **77**, 665). — *II, *215.*
14) **Phenylmonamid d. cis-β-Methylheptan-γδ-Dicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **77**, 667). — *II, *216.*
15) **Phenylmonamid d. trans-β-Methylheptan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 147—149° (*Soc.* **77**, 667). — *II, *216.*
16) **Phenylmonamid d. cis-β-Methylheptan-δζ-Dicarbonsäure.** Sm. 164° (*C.* **1900** [2] 369).
17) **Phenylmonamid d. trans-β-Methylheptan-δζ-Dicarbonsäure.** Sm. 196° (*C.* **1900** [2] 369).
18) **Phenylmonamid d. cis-βε-Dimethylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 179—180° (184—185°) (*A.* **292**, 173; *Soc.* **77**, 664). — *II, *216.*
19) **Phenylmonamid d. trans-βε-Dimethylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 201—202° (*Soc.* **77**, 663). — *II, *216.*
20) **4-Methylphenylmonamid d. mal. Heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 179—180° (*A.* **292**, 208; *C.* **1902** [2] 107). — *II, *279.*
21) **4-Methylphenylmonamid d. βδ-Dimethylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 157—158° (*C.* **1900** [2] 529). — *II, *279.*

$C_{16}H_{23}O_3N_3$ C 62,9 — H 7,5 — O 15,7 — N 13,8 — M. G. 305.
1) **3,4,5-Tri[Acetylamido]-1-Pseudobutylbenzol.** Sm. 220° (*J. pr.* [2] **48**, 103). — **IV**, *1134.*

$C_{16}H_{23}O_4N$ C 65,5 — H 7,8 — O 21,8 — N 4,8 — M. G. 293.
1) **Methylester d. α-Santonsäureoxim.** Sm. 158—159° (*B.* **32**, 1414). — *II, *1045.*
2) **Methylester d. β-Santonsäureoxim** + H_2O. Sm. 193—194° (*B.* **32**, 1414). — *II, *1045.*
3) **Methylester d. Metasantonsäureoxim.** Sm. 171° (*G.* **25** [2] 469; **29** [2] 233). — *II, *1045.*
4) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Propylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sd. 308°$_{714,5}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **246**, 36). — **IV**, *170.*
5) **Isoamylester d. Acetyl-4-Äthoxylphenylamidoameisensäure.** Sm. 47—48° (D.R.P. 69328). — *II, *404.*

$C_{16}H_{23}O_4N_2$ 1) Ptomaïn (aus Käse) = $(C_{16}H_{23}O_4N_2)_x$ (*Bl.* [3] **11**, 287).

$C_{16}H_{23}O_4N_3$ C 59,8 — H 7,2 — O 19,9 — N 13,1 — M. G. 321.
1) **i-α-[α-Phenylureïdopropionyl]amidoisocapronsäure.** Sm. 214—218° (corr.) (*A.* **340**, 155 *C.* **1905** [2] 306).
2) **isom. i-α-[α-Phenylureïdopropionyl]amidoisocapronsäure.** Sm. 185 bis 189° (corr.) (*A.* **340**, 156 *C.* **1905** [2] 306).
3) **Semicarbazon d. Santonsäure.** Sm. 183—185° (*G.* **33** [1] 198 *C.* **1903** [2] 45).

$C_{16}H_{23}O_4Br$ 1) **Acetat d. 5-Brom-6-Oxy-2,4-Diketo-1,1,3,3-Tetraäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 66—68° (*M.* **10**, 744). — **II**, *1025.*

$C_{16}H_{23}O_5N_3$ C 57,0 — H 6,8 — O 23,7 — N 12,5 — M. G. 337.
1) **β-[α-Phenylureïdoisocapronyl]amido-α-Oxypropionsäure.** Sm. 176 bis 177° (*A.* **340**, 175 *C.* **1905** [2] 309).
2) **isom. β-[α-Phenylureïdoisocapronyl]amido-α-Oxypropionsäure.** Sm. 192—193° (*A.* **340**, 176 *C.* **1905** [2] 309).

$C_{16}H_{23}O_8N$ C 53,8 — H 6,4 — O 35,8 — N 3,9 — M. G. 357.
1) **Bakankosin** + H_2O. Sm. 157° (*C. r.* **147**, 750 *C.* **1908** [2] 1929; *Ar.* **247**, 59 *C.* **1909** [1] 857).

$C_{16}H_{23}O_9N_5$ C 44,7 — H 5,4 — O 33,6 — N 16,3 — M. G. 429.
1) **Verbindung** (aus Diacetylaceton) (*B.* **28**, 1822). — *I, *541.*

$C_{16}H_{23}O_{10}N$ C 49,3 — H 5,9 — O 41,1 — N 3,6 — M. G. 389.
1) **Pentaacetylglykosamin.** Sm. 183,5° (*R.* **18**, 84). — *I, *573.*
2) **isom. Pentaacetylglykosamin.** Sm. 133° (*R.* **18**, 84). — *I, *573.*

$C_{16}H_{23}O_{10}Cl$ 1) **Dulcitpentacetochlorhydrin.** Sm. 160° u. Zers. (*A. ch.* [4] **27**, 154). — **I**, *418.*

$C_{16}H_{23}O_{13}N$ C 43,9 — H 5,3 — O 47,6 — N 3,2 — M. G. 437.
1) **Verbindung** (aus Chondroïtin). Ba + $5H_2O$ (*A.* **351**, 348 *C.* **1907** [1] 1590).

$C_{16}H_{23}N_3S$ 1) **Methylgranatylphenylthioharnstoff.** Sm. 132—133° (*G.* **29** [2] 120). — ***IV**, *309.*

2) **Methylpseudogranatylphenylthioharnstoff.** Sm. 176° (*G.* **29** [2] 122). — ***IV**, *309.*

$C_{16}H_{24}ON_2$ C 73,8 — H 9,2 — O 6,1 — N 10,8 — M. G. 260.

1) **α-Cyklogeraniolennitrobenzylamin.** Sm. 106° (*C.* **1902** [1] 1295; *A.* **324**, 103 *C.* **1902** [2] 1200).

2) **6-Oxy-4-Methyl-5-Äthyl-2-Camphryl-1,3-Diazin.** Sm. 107° (Pinner, Imidoäther 290). — **IV**, *890.*

3) **Phenylhydrazid d. Campholsäure.** Sm. 171° (*Bl.* [3] **11**, 612). — **IV**, *667.*

$C_{16}H_{24}O_2N_2$ C 69,6 — H 8,7 — O 11,6 — N 10,1 — M. G. 276.

1) **Terpineolnitrolanilid.** Sm. 155—156° (*A.* **277**, 121). — **III**, *482.*

2) **β-Benzoyl-αα-Diisobutylharnstoff.** Sm. 123—123,5° (*Am.* **42**, 16 *C.* **1909** [2] 1128).

3) **Base** (aus 1-Äthylpyrrol). Sm. 165—170° (*B.* **11**, 1811). — **IV**, *66.*

4) **Phenylhydrazon d. d-Ketoterpin.** Sm. 150—160° u. Zers. (*B.* **31**, 3216). — ***IV**, *526.*

5) **ε-Phenylhydrazon-β-Isopropylhexan-α-Carbonsäure.** Sm. 102° (*B.* **29**, 32; *B.* **40**, 2961 *C.* **1907** [2] 596). — **IV**, *692.*

6) **γ-Diäthylamidopropylester d. β-[4-Amidophenyl]akrylsäure.** Fl. HCl (D.R.P. 187593 *C.* **1907** [2] 1131).

7) **4-Dimethylamidobenzoat d. 1-[β-Oxyäthyl]hexahydropyridin.** Sm. 38—40° (45°). HCl (D. R. P. 172568 *C.* **1906** [2] 473; D. R. P. 180291 *C.* **1907** [1] 1365).

8) **2-Äthylamidobenzoat d. 1-[β-Oxyäthyl]hexahydropyridin.** HCl (D.R.P. 172447 *C.* **1906** [2] 473).

$C_{16}H_{24}O_2N_6$ C 57,8 — H 7,2 — O 9,6 — N 25,3 — M. G. 332.

1) **1,3-Di[γ-Semicarbazonbutyl]benzol.** Sm. 184° u. Zers. (*C.* **1905** [1] 343).

2) **1,4-Di[γ-Semicarbazonbutyl]benzol.** Sm. 209° (*C.* **1905** [1] 342).

$C_{16}H_{24}O_2S$ 1) **3-Phenylsulfon-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Fl. (*B.* **38**, 655 *C.* **1905** [1] 740).

2) **?-Diacetyl-2-Oktylthiophen.** Fl. (*B.* **19**, 646). — **III**, *768.*

$C_{16}H_{24}O_2S_2$ 1) **Diisoamyläther d. 2,5-Dimerkapto-1,4-Benzochinon.** Sm. 170 bis 172° (*A.* **336**, 156 *C.* **1904** [2] 1300).

$C_{16}H_{24}O_3N_2$ C 65,7 — H 8,2 — O 16,4 — N 9,6 — M. G. 292.

1) **Diäthyläther d. α-[ββ-Dioxyäthyl]-α-Allyl-β-Phenylharnstoff.** Fl. (*Ar.* **246**, 310 *C.* **1908** [2] 229).

2) **4-Methyläther d. ε-Oximido-α-[4-Oxybenzoyl]amidooktan.** Sm. 123° (*B.* **38**, 3099 *C.* **1905** [2] 1259).

3) **Äthyläther d. 3,5-Di[Äthylacetylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 65 bis 67° (*M.* **14**, 411). — **II**, *724.*

4) **Äthylester d. 1-Diäthylamidoacetylmethylbenzol-3-Carbonsäure.** Fl. Pikrat (*A.* **343**, 297 *C.* **1906** [1] 928).

$C_{16}H_{24}O_3S$ 1) **l-Menthylester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 80° (*Soc.* **89**, 333 *C.* **1906** [1] 1552).

$C_{16}H_{24}O_4N_2$ C 62,3 — H 7,8 — O 20,8 — N 9,1 — M. G. 308.

1) **4-Äthyläther-6-Butyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di[α-Oximidoäthyl]-benzol.** Sm. 193° (*C.* **1905** [1] 815).

2) **4-Äthyläther-6-Isobutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di[α-Oximidoäthyl]-benzol.** Sm. 195° (*C.* **1905** [1] 815).

3) **4,6-Dipropyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di[α-Oximidoäthyl]benzol.** Sm. 206° (*C.* **1905** [1] 815).

4) **4,6-Diisopropyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di[α-Oximidoäthyl]benzol.** Sm. 235° (*C.* **1905** [1] 815).

5) **4-Propyläther-6-Isopropyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di[α-Oximidoäthyl]benzol.** Sm. 220° (*C.* **1905** [1] 815).

6) **Säure** (aus d. Phenylamidoimid d. Camphersäure). Sm. 91—92° (*B.* **25**, 2566). — **IV**, *708.*

7) **Diäthylester d. βζ-Dicyan-γ-Methylheptan-βζ-Dicarbonsäure.** Sd. 232—233°$_{20}$ (*B.* **28**, 2943). — ***I**, *687.*

8) **4-Nitrobenzoat d. α-Diäthylamido-β-Oxy-β-Methylbutan.** Fl. HJ (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364).

$C_{16}H_{24}O_4N_2$ 9) **Di[Diäthylamidoformiat] d. 1,3-Dioxybenzol.** Sm. 35—36°; Sd. 236 bis 237°$_{11}$ (270°$_{36,5}$) (*A.* **317**, 200; *Bl.* [3] **31**, 691 *C.* **1904** [2] 198).

$C_{16}H_{24}O_4Cl_2$ 1) **1,4-Diisoamyläther d. 3,6-Dichlor-1,2,4,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 128° (*Am.* **18**, 10). — ***II**, *629.*

$C_{16}H_{24}O_4Br_2$ 1) **Bromderivat d. Säure $C_{16}H_{24}O_4$** (aus Mesityloxyd) + 2H_2O. Sm. 171° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 251).

$C_{16}H_{24}O_4S$ 1) **Verbindung** (aus Sylvestren) (*B.* **38**, 656 *C.* **1905** [1] 740).
2) **Verbindung** (aus Terpinen) (*B.* **38**, 656 *C.* **1905** [1] 740).
3) **Verbindung** (aus Terpinolen). Fl. (*B.* **38**, 656 *C.* **1905** [1] 740).

$C_{16}H_{24}O_5S_2$ 1) **ε-Keto-αγ-Diäthylsulfon-α-Phenylhexan** (*B.* **37**, 509 *C.* **1904** [1] 884).

$C_{16}H_{24}O_6N_2$ C 56,5 — H 7,1 — O 28,2 — N 8,2 — M. G. 340.
1) **Verbindung** (aus Äthoxyloxalessigsäurediäthylester u. Phenylhydrazin). Sm. 111° (*B.* **24**, 4210). — **IV**, *722.*
2) **Verbindung** (aus Harn) (*H.* **31**, 524). — ***III**, *13.*

$C_{16}H_{24}O_8N_2$ C 51,6 — H 6,4 — O 34,4 — N 7,5 — M. G. 372.
1) **Tetraäthylester d. βγ-Diimidobutan-ααδδ-Tetracarbonsäure.** Na_2 (*B.* **31**, 192). — ***I**, *450.*
2) **Tetraäthylester d. s-Diäthenylhydrazin-ββ$\beta'\beta'$-Tetracarbonsäure.** Sm. 82°. Na_2 (*Soc.* **67**, 1010). — ***I**, *676.*

$C_{16}H_{24}O_8N_8$ C 42,1 — H 5,2 — O 28,1 — N 24,6 — M. G. 456.
1) **N-Anhydrid d. Hepta[Amidoacetyl]amidoessigsäure** (Oktoglycyl) (*B.* **37**, 1300 *C.* **1904** [1] 1337).
2) **Disemicarbazon d. Verb. $C_{14}H_{18}O_8N_2$** (*C.* **1902** [1] 28).

$C_{16}H_{24}O_8Cl_2$ 1) **Diisobutylester d. d-αβ-Di[Chloracetoxyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 210—215°$_{13}$ (*Bl.* [3] **13**, 1057). — ***I**, *397.*
2) **Tetracetat d. Dichlortetraoxyoktan.** Sm. 217° (*C.* **1899** [2] 90). — ***I**, *149.*

$C_{16}H_{24}O_8Br_2$ 1) **Tetraäthylester d. αδ-Dibrombutan-ααδδ-Tetracarbonsäure.** Sm. 83° (*Soc.* **77**, 107).

$C_{16}H_{24}O_{11}N_6$ C 40,3 — H 5,1 — O 37,0 — N 17,6 — M. G. 476.
1) **Diaspartiddiapartdiamid** (*G.* **30** [1] 11).

$C_{16}H_{24}O_{12}N_8$ C 36,9 — H 4,6 — O 36,9 — N 21,6 — M. G. 520.
1) **Verbindung** (aus d. Diaspartiddiaspartdiamid). Cu (*G.* **30** [1] 12).

$C_{16}H_{24}O_{13}N_4$ C 40,0 — H 5,0 — O 43,3 — N 11,7 — M. G. 480.
1) **Tetraäthylester d. ββ'-Dinitrodiäthylnitrosamin-ββ$\beta'\beta'$-Tetracarbonsäure** (*G.* **38** [1] 359 *C.* **1908** [1] 2021).

$C_{16}H_{24}NCl$ 1) **Ammoniumbase** (aus Coniin u. 1,2-Di[Chlormethyl]benzol). 2 + $PtCl_4$ (*C.* **1899** [1] 1246). — ***IV**, *139.*

$C_{16}H_{24}NBr$ 1) **Ammoniumbase** (aus Coniin u. 1,2-Di[Brommethyl]benzol) (*C.* **1899** [1] 1246). — ***IV**, *139.*

$C_{16}H_{24}N_2Br_7$ 1) **Perbromid** (aus N-Dibromid d. 1,2-Dibrom-4-Dimethylamido-1,2-Dihydrobenzol). Sm. 105° (*Am.* **34**, 276 *C.* **1905** [2] 1582).

$C_{16}H_{24}N_2S$ 1) **s-Phenylcamphelylthioharnstoff.** Sm. 105—106° (*G.* **23** [2] 504). — ***II**, *196.*
2) **Phenylamid d. 3,4-Diäthylhexahydropyridin-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 87—88° (*B.* **38**, 3053 *C.* **1905** [2] 1349).

$C_{16}H_{24}N_4S$ 1) **Phenylhydrazon d. Diacetonallylthioharnstoff.** Sm. 122° (*B.* **32**, 3159). — ***IV**, *501.*

$C_{16}H_{25}ON$ C 77,7 — H 10,1 — O 6,5 — N 5,7 — M. G. 247.
1) **5-Oxy-6-Phenylamidomethyl-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol.** Sm. 68—70°; Sd. 221°$_{15}$ (*C.* **1901** [1] 1025).
2) **α-Oximido-α-[4-Oktylphenyl]äthan.** Sm. 42—43° (*B.* **31**, 939). — ***III**, *127.*
3) **1-[4-Oxy-2-Methyl-5-Isopropyl]hexahydropyridin.** Sm. 149,5° (*A.* **344**, 288 *C.* **1906** [1] 1612).
4) **1-[4-Oxy-3-Methyl-6-Isopropyl]hexahydropyridin.** Sm. 183° (*A.* **344**, 288 *C.* **1906** [1] 1612).
5) **Phenyläther d. 1-[ε-Oxyamyl]hexahydropyridin.** Sd. 172°$_6$. HCl (D.R.P. 184968 *C.* **1907** [2] 861).
6) **Carvakrylpiperidid.** Sm. 182° (*C.* **1900** [2] 202). — ***IV**, *17.*
7) **o-Thymotinpiperidid.** Sm. 141° (*H.* **44**, 254 *C.* **1905** [1] 1108; *B.* **37**, 4458 *C.* **1905** [1] 236).
8) **p-Thymotinpiperidid.** Sm. 149,5° (*C.* **1900** [2] 202). — ***IV**, *17.*

$C_{16}H_{25}ON$ 9) **Phenylamid d. Nonan-α-Carbonsäure.** Sm. 61° (*Soc.* **93**, 1037 *C.* **1908** [2] 503).

10) **Phenylamid d. βζ-Dimethylheptan-γ-Carbonsäure.** Sm. 105° (*A.* **318**, 160).

11) **Phenylamid d. βζ-Dimethylheptan-δ-Carbonsäure.** Sm. 111° (*Soc.* **73**, 62). — *II, *178.*

12) **4-Methylphenylamid d. Oktan-α-Carbonsäure.** Sm. 81° (*Soc.* **93**, 1037 *C.* **1908** [2] 503).

13) **4-Oktylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 93° (*B.* **18**, 135). — II, *566.*

14) **Isobutyl-4-Isobutylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 73—74°; Sd. oberhalb 300° (*A.* **211**, 241; *B.* **14**, 1473, 2187). — **II**, *557.*

$C_{16}H_{25}ON_3$ C 69,8 — H 9,1 — O 5,8 — N 15,3 — M. G. 275.

1) **β-Phenylamido-α-Camphelylharnstoff.** Sm. 67—69° (*G.* **23** [2] 518). — **IV**, *673.*

2) **Semicarbazon d. Cedron.** Sm. 242—243° (*B.* **40**, 3525 *C.* **1907** [2] 1694).

3) **Semicarbazon d. d-Santalal.** Sm. 230° (*B.* **40**, 1127 *C.* **1907** [1] 1327).

$C_{16}H_{25}O_2N$ C 73,0 — H 9,5 — O 12,2 — N 5,3 — M. G. 263.

1) **Oxim d. bim. Dimethylcyklohexenon.** Sm. 197° (*B.* **32**, 424). — *I, *525.*

2) **Lakton d. Amidomethyldihydroalantolsäure?** Sm. 171° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **293**, 358). — *II, *1116.*

3) **Äthylester d. 2-Methyl-2,3-Dihydrocamphenpyrrol-3-Carbonsäure.** Sd. 293—295°. HCl (*A.* **313**, 54). — *IV, *113.*

4) **norm. Nonylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 62—64° (59°) (*J. pr.* [2] **62**, 532; *C. r.* **138**, 149 *C.* **1904** [1] 577). — ***II**, *179.*

5) **Isovalerianat d. α-Dimethylamido-β-Oxy-β-Phenylpropan.** HCl (D.R.P. 169787 *C.* **1906** [1] 1683).

6) **Benzoat d. α-Dimethylamido-β-Oxy-βδ-Dimethylpentan.** HCl (D.R.P. 169746 *C.* **1906** [1] 1585).

7) **Benzoat d. β-Propylamido-δ-Oxy-β-Methylpentan.** Fl. HCl. (D.R.P. 181287 *C.* **1907** [1] 1650).

8) **Benzoat d. β-Methyläthylamido-δ-Oxy-β-Methylpentan.** Sd. $177°_{15}$ (*M.* **28**, 499 *C.* **1907** [2] 1229).

9) **Benzoat d. α-Diäthylamido-γ-Oxypentan.** HCl (*Bl.* [4] **3**, 547 *C.* **1908** [1] 2086).

10) **Phenylamidoformiat d. δ-Oxy-βζ-Dimethylheptan.** Sm. 154° (*B.* **41**, 2941 *C.* **1908** [2] 1516).

11) **Phenylamid d. α-Oxynonan-α-Carbonsäure.** Sm. 79° (*Bl.* [4] **1**, 350 *C.* **1907** [2] 34).

12) **4-Äthoxylphenylamid d. Heptan-γ-Carbonsäure.** Sm. 147° (D.R.P. 163034 *C.* **1905** [2] 1206).

13) **Piperidid d. Camphocarbonsäure.** Sm. 101° (*A.* **361**, 160 *C.* **1908** [2] 399).

$C_{16}H_{25}O_3N$ C 68,8 — H 9,0 — O 17,2 — N 5,0 — M. G. 279.

1) **Anhydroacetessigäthylesteramidocampher.** Sm. 58° (*A.* **313**, 46). — *III, *361.*

2) **Verbindung** (aus Cyancampher u. Epichlorhydrin). Sm. 128—129° (*Bl.* [3] **31**, 371 *C.* **1904** [1] 1263).

$C_{16}H_{25}O_3Cl$ 1) **Isoamylester d. Chlorcamphocarbonsäure.** Sd. $182—183°_{12}$ (*B.* **35**, 4117 *C.* **1903** [1] 82).

$C_{16}H_{25}O_3Br$ 1) **Äthylester d. Bromdihydro-α-Citrylidenacetessigsäure.** Sm. 93° (Sehler, Dissert., Heidelberg 1897).

2) **Isoamylester d. o-Bromcamphocarbonsäure.** Sd. $193,5—194,5°_{13}$ (*B.* **36**, 1723 *C.* **1903** [2] 37).

$C_{16}H_{25}O_3J$ 1) **Äthyläther d. 5-Jod-6-Oxy-2,3-Diketo-1,1,3,3-Tetraäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 51—52° (*M.* **10**, 748). — **II**, *1026.*

2) **Isoamylester d. o-Jodcamphocarbonsäure.** Fl. (*B.* **36**, 1724 *C.* **1903** [2] 37).

$C_{16}H_{25}O_4N$ C 65,1 — H 8,5 — O 21,7 — N 4,7 — M. G. 295.

1) **Diäthylester d. m-Propyldihydrolutidindicarbonsäure.** Sm. 118° (*A.* **246**, 34). — **IV**, *95.*

$C_{16}H_{25}O_4N$ 2) **Diäthylester d. Isopropyldihydrolutidindicarbonsäure.** Sm. 97° (*A.* **231**, 47). — **IV**, *95.*

$C_{16}H_{25}O_4Cl$ 1) **Äthylester d. α-Chlortetrahydrocarvonylacetessigsäure.** Fl. Na (*B.* **32**, 89; *B.* **36**, 236 *C.* **1903** [1] 515). — ***II**, *462.*
2) **Äthylester d. β-Chlortetrahydrocarvonylacetessigsäure.** Sm. 146° (*B.* **20**, 489; **32**, 89; *B.* **36**, 235 *C.* **1903** [1] 514). — **II**, *768*; ***II**, *462.*

$C_{16}H_{25}O_5N$ C 61,7 — H 8,0 — O 25,7 — N 4,5 — M. G. 311.
1) **Tetramethyläther d. Glykoseanilid.** Sm. 135° (*Soc.* **93**, 103 *C.* **1908** [1] 1044; *Soc.* **93**, 1435 *C.* **1908** [2] 936).

$C_{16}H_{25}O_5N_3$ C 56,6 — H 7,4 — O 23,6 — N 12,4 — M. G. 339.
1) **ε-[4-Nitrophenyl]hydrazon-βζ-Dimethylheptan-α-Carbonsäure.** Sm. 130° (*Soc.* **93**, 37 *C.* **1908** [1] 840).

$C_{16}H_{25}O_6N$ C 58,7 — H 7,6 — O 29,3 — N 4,3 — M. G. 327.
1) **Sinapin.** Salze, siehe diese u. (HCl, $HgCl_2$), $H_2SO_4 + 2(5)H_2O$, $HNO_3 + 2H_2O$, CHNS (*A.* **84**, 10; **199**, 163; *Am.* **6**, 52; *C.* **1897** [1] 821; *B.* **30**, 2328). — **III**, *931*; ***III**, *690.*
2) **Nitrohederasäure** (*J.* **1878**, 960). — **I**, *733.*
3) **Triäthylester d. ε-Cyanhexan-ααε-Tricarbonsäure.** Sd. oberhalb $170°_{15}$ (*B.* **29**, 730). — ***I**, *688.*
4) **Triäthylester d. γ-Cyan-β-Methylpentan-βγε-Tricarbonsäure.** Sd. $210°_{20}$ (*C.* **1903** [1] 923; *Soc.* **85**, 134 *C.* **1904** [1] 727).
5) **Triäthylester d. ε-Cyan-β-Methylpentan-βγε-Tricarbonsäure.** Sd. $230—240°_{40}$ (*Soc.* **81**, 58 *C.* **1902** [1] 409).
6) **Triäthylester d. γ-Cyan-ββ-Dimethylbutan-αγδ-Tricarbonsäure.** Sd. $223—227°_{25}$ (*Soc.* **75**, 900).

$C_{16}H_{25}O_7N$ C 56,0 — H 7,3 — O 32,6 — N 4,1 — M. G. 343.
1) **Triäthylester d. 3-Oximido-1-Methyl-2-Äthyl-R-Tetramethylen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Fl. (*B.* **33**, 3752).

$C_{16}H_{25}O_7N_5$ C 48,1 — H 6,3 — O 28,1 — N 17,5 — M. G. 399.
1) **Verbindung** (aus 4-Oximido-2-Hydroxylamido-1-Oxy-1,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol). Sm. 183,5° (*B.* **40**, 2249 *C.* **1907** [2] 591).

$C_{16}H_{25}O_8N_3$ C 59,6 — H 6,5 — O 33,1 — N 10,8 — M. G. 387.
1) **Diisoamyläther d. 3,5-Dinitro-2,2-Dioxychinolnitrolsäure?** Na (*Am.* **29**, 111 *C.* **1903** [1] 708).

$C_{16}H_{25}O_8Cl$ 1) **Tetraäthylester d. α-Chlorbutan-ααββ-Tetracarbonsäure.** Fl. (*B.* **17**, 2786). — **I**, *860.*

$C_{16}H_{25}O_{10}N$ C 48,1 — H 6,3 — O 40,1 — N 3,5 — M. G. 391.
1) **Pentaacetat d. ζ-Amido-αβγδε-Pentaoxyhexan** (P. d. Glykamin). HCl (*C. r.* **134**, 292 *C.* **1902** [1] 565).

$C_{16}H_{25}O_{12}N_3$ C 42,5 — H 5,5 — O 42,5 — N 9,5 — M. G. 451.
1) **Tetraäthylester d. ββ'-Dinitrodiäthylamin-βββ'β'-Tetracarbonsäure.** Sm. 46° (*G.* **38** [1] 357 *C.* **1908** [1] 2021).

$C_{16}H_{25}N_2P$ 1) **Phenyldi[1-Piperidyl]phosphin.** Sm. 78° (*B.* **31**, 1041). — **IV**, *1682.*

$C_{16}H_{25}N_3S$ 1) **3-[β-Phenylthioureïdo]-1,2,2,5,5-Pentamethyltetrahydropyrrol.** Sm. 146° (*A.* **322**, 111 *C.* **1902** [2] 127). — ***IV**, *301.*

$C_{16}H_{25}N_3S_2$ 1) **Dimethyldipropylphenyldithiobiuret.** Sm. 80,5—81° (*B.* **26**, 1686; *B.* **37**, 4323 *C.* **1905** [1] 165). — **II**, *400.*
2) **α-Dimethyldipropylphenylpseudodithiobiuret.** Sm. 64,6—65° (*B.* **37**, 4323 *C.* **1905** [1] 165).
3) **β-Dimethyldipropylphenylpseudodithiobiuret.** Sm. 48,6—48,8° (*B.* **37**, 4323 *C.* **1905** [1] 165).

$C_{16}H_{25}N_4J$ 1) **Butyljodid + 2-Molec. Phenylhydrazin.** Sm. 126° (*C.* **1899** [2] 378). — ***IV**, *423.*

$C_{16}H_{26}ON_2$ C 73,3 — H 9,9 — O 6,1 — N 10,7 — M. G. 262.
1) **s-Phenylnonylharnstoff.** Sm. 63° (*B.* **24**, 3359). — **II**, *378.*

$C_{16}H_{26}O_2N_2$ C 69,1 — H 9,3 — O 11,5 — N 10,1 — M. G. 278.
1) **Bilaktam d. 2-Amido-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **41**, 2937 *C.* **1908** [2] 1515).
2) **Bilaktam d. 4-Amido-1-Methylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **41**, 2934 *C.* **1908** [2] 1515).
3) **Benzoat d. α-Dimethylamido-β-Oxy-β-Dimethylamidomethylbutan.** HCl (*C.* **1905** [2] 1551; D.R.P. 173631 *C.* **1906** [2] 933).
4) **4-Amidobenzoat d. α-Diäthylamido-β-Oxy-β-Methylbutan.** Fl. (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364).

$C_{16}H_{26}O_2N_2$ 5) **Phenylamidoformiat d. α-Diäthylamido-γ-Oxypentan.** HCl (*Bl.* [4] **3**, 547 *C.* **1908** [1] 2086).
6) **Äthylamid d. Äthylcamphoformenamincarbonsäure.** Sm. 148° (*C.* **1901** [2] 545).
7) **Camphorylamid d. Hexahydropyridin-1-Carbonsäure** (Camphorylpiperidylharnstoff). Sm. 181° (186°) (*Soc.* **87**, 119 *C.* **1905** [1] 820, 1017).

$C_{16}H_{26}O_2N_4$ C 62,7 — H 8,5 — O 10,5 — N 18,3 — M. G. 306.
1) **Verbindung** (aus γ-Oximidopentan u. Diazobenzol). Sm. 55° (*B.* **39**, 881 *C.* **1906** [1] 1243).

$C_{16}H_{26}O_2S_2$ 1) **2,5-Diisoamyläther d. 2,5-Dimerkapto-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 68 bis 70° (*A.* **336**, 157 *C.* **1904** [2] 1300).

$C_{16}H_{26}O_3S$ 1) **2-Heptyl-1,3,5-Trimethylbenzol-4-Sulfonsäure.** Mg (*B.* **37**, 1721 *C.* **1904** [1] 1489).
2) **Pentaäthylbenzolsulfonsäure.** $NH_4 + H_2O$, $Na + 4H_2O$, $K + 2H_2O$. $Ba + 9H_2O$ (*B.* **21**, 2815). — **II**, *160*.

$C_{16}H_{26}O_4N_2$ C 61,9 — H 8,4 — O 20,7 — N 9,0 — M. G. 310.
1) **Amylphenylhydrazon d. Arabinose.** Sm. 120° (*R.* **15**, 226). — ***IV**, *519*.
2) **d-β-[α-Methylbutyl]-β-Phenylhydrazon d. d-Arabinose.** Sm. 115° (*B.* **38**, 871 *C.* **1905** [1] 814).
3) **d-β-[α-Methylbutyl]-β-Phenylhydrazon d. l-Arabinose.** Sm. 127° (*B.* **38**, 871 *C.* **1905** [1] 814).
4) **Diäthylester d. Hexahydro-1,4-Diazin-1,4-Dicrotonsäure.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **53**, 24). — ***I**, *664*.

$C_{16}H_{26}O_4N_4$ C 56,8 — H 7,7 — O 18,9 — N 16,6 — M. G. 338.
1) **2,2′-Bis[4,6-Diketo-5,5-Diäthylhexahydro-1,3-Diazin]** $+ 2H_2O$. Sm. 340° (wasserfrei) (*B.* **40**, 4903 *C.* **1908** [1] 454; *A.* **359**, 174 *C.* **1908** [1] 1538).

$C_{16}H_{26}O_4Br_2$ 1) **Bromdihydroderivat d. Säure** $C_{16}H_{24}O_2$ (aus Mesityloxyd). Sm. 169° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 251).

$C_{16}H_{26}O_4Br_4$ 1) **Verbindung** (Säure) (*Z.* **1865**, 564).

$C_{16}H_{26}O_6S_3$ 1) **βγγ-Tri[Äthylsulfon]-α-Phenylbutan.** Sm. 154° (*B.* **34**, 1401). — ***III**, *119*.

$C_{16}H_{26}O_9N_8$ C 40,5 — H 5,5 — O 30,4 — N 23,6 — M. G. 474.
1) **Hepta[Amidoacetyl]amidoessigsäure.** HCl (*B.* **37**, 1300 *C.* **1904** [1] 1337).

$C_{16}H_{26}O_{11}Hg_4$ 1) **Verbindung** (aus Methyläthylketon u. Merkuriacetat). $^1/_2$ Pikrat (*B.* **36**, 3704 *C.* **1903** [2] 1239).

$C_{16}H_{26}O_{16}S$ 1) **Stärkeschwefelsäure** (*A.* **55**, 13). — **I**, *1087*.

$C_{16}H_{26}NCl$ 1) **Chlorisobutylat d. 2-Isobutyl-1,3-Dihydroisoindol.** $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*B.* **31**, 426). — ***IV**, *139*.

$C_{16}H_{26}NBr$ 1) **Bromisobutylat d. 2-Isobutyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 273° (*B.* **31**, 426). — ***IV**, *139*.

$C_{16}H_{26}NJ$ 1) **Jodmethylat d. d-2-Propyl-1-Benzylhexahydropyridin** (J. d. N-Benzylconiin). Sm. 187° (*B.* **37**, 3636 *C.* **1904** [2] 1510).
2) **isom. Jodmethylat d. d-2-Propyl-1-Benzylhexahydropyridin.** Sm. 215° (*B.* **37**, 3636 *C.* **1904** [2] 1510).

$C_{16}H_{26}N_2S$ 1) **s-Phenylnonylthioharnstoff.** Sm. 58—60° (*B.* **24**, 3359). — **II**, *392*.

$C_{16}H_{27}ON_3$ C 69,3 — H 9,7 — O 5,8 — N 15,2 — M. G. 277.
1) **Semicarbazon d. Santalal.** Sm. 212° (*Bl.* [3] **23**, 221).
2) **Semicarbazon d. Verb.** $C_{15}H_{24}O$. Sm. 234° u. Zers. (*A.* **369**, 57 *C.* **1909** [2] 2000).

$C_{16}H_{27}O_2N$ C 72,5 — H 10,2 — O 12,0 — N 5,3 — M. G. 265.
1) **Verbindung** (aus l-Fenchylamin) (*A.* **269**, 365). — **IV**, *58*.

$C_{16}H_{27}O_2N_9$ C 50,9 — H 7,2 — O 8,5 — N 33,4 — M. G. 377.
1) **Protamin** (aus Lachssperma). ($2HCl, PtCl_4 + {}^1/_2 H_2O$) (*C.* **1908** [2] 1937).

$C_{16}H_{27}O_2Br$ 1) **Brompalmitolsäure.** Sm. 31° (*A.* **143**, 31). — **I**, *535*.

$C_{16}H_{27}O_3N$ C 68,3 — H 9,6 — O 17,1 — N 5,0 — M. G. 281.
1) **Äthylester d. 1-Oximido-3-Hexyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 109—111° (*A.* **288**, 343). — ***I**, *268*.

$C_{16}H_{27}O_3N_3$ C 62,1 — H 8,7 — O 15,5 — N 13,6 — M. G. 309.
1) **Semicarbazon d. Cedrenketosäure.** Sm. 245° (*B.* **40**, 3524 *C.* **1907** [2] 1694).

$C_{16}H_{27}O_4N$ C 64,6 — H 9,1 — O 21,6 — N 4,7 — M. G. 297.
1) **Diäthylamidocamphoformolcarbonsäure.** Diäthylaminsalz (*Am.* **34**, 247 *C.* **1905** [2] 1490).

$C_{16}H_{27}O_5N$ C 61,4 — H 8,6 — O 25,6 — N 4,4 — M. G. 313.
1) **Diäthylester d. δ-Diäthylamido-δ-Oxy-αγ-Butadienäthyläther-αγ-Dicarbonsäure.** Fl. (*A.* **285**, 99). — *I, *793.*

$C_{16}H_{27}O_6Cl$ 1) **Triäthylester d. γ-Chlor-ββ-Dimethylpentan-αγδ-Tricarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **79**, 790).

$C_{16}H_{27}O_8N$ C 53,2 — H 7,5 — O 35,4 — N 3,9 — M. G. 361.
1) **Tetraäthylester d. Diäthylamin-αβα'β'-Tetracarbonsäure.** Sd. 215 bis 217°$_{15}$ (*C.* **1909** [2] 1988).

$C_{16}H_{27}O_8N_3$ C 49,3 — H 6,9 — O 32,9 — N 10,8 — M. G. 389.
1) **Verbindung** (aus Guanidin u. Dicarboxyglutakonsäurediäthylester). Sm. 163° u. Zers. (*Soc.* **67**, 1008).

$C_{16}H_{27}O_8N_7$ C 43,1 — H 6,1 — O 28,8 — N 22,0 — M. G. 445.
1) **Äthylester d. Hexa[Amidoacetyl]amidoessigsäure.** Zers. bei 187 bis 190° (*C.* **1903** [2] 344).

$C_{16}H_{28}ON_2$ C 72,7 — H 10,6 — O 6,1 — N 10,6 — M. G. 264.
1) **Piperidid d. Bornylamidoameisensäure.** Sm. 153° (*Soc.* **85**, 1190 *C.* **1904** [2] 1125).
2) **Piperidid d. Camphylamidoameisensäure** (s-Camphylpiperidylharnstoff). Sm. 118° (*Soc.* **87**, 737 *C.* **1905** [2] 243).

$C_{16}H_{28}O_2N_2$ C 68,6 — H 10,0 — O 11,4 — N 10,0 — M. G. 280.
1) **Tropinpinakon.** Sm. 188°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **31**, 1672). — *III, *613*; *IV, *561.*
2) **Lupaninmethylhydroxyd.** Fl. Salze, siehe (*A.* **230**, 379). — **III**, *891*; *III, *662.*

$C_{16}H_{28}O_2N_6$ C 57,1 — H 8,3 — O 9,5 — N 25,0 — M. G. 336.
1) **3,3'-Disemicarbazon-1,1'-Dimethyldodekahydrobiphenyl.** Sm. 248 bis 250° u. Zers. (*B.* **32**, 1322).

$C_{16}H_{28}O_2N_9$ 1) **Protamin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1896** [2] 101).

$C_{16}H_{28}O_2Br_2$ 1) **Dibromhypogäsäure** (*A.* **143**, 29). — **I**, *525.*

$C_{16}H_{28}O_2Br_4$ 1) **Tetrabrompalmitinsäure** (*A.* **143**, 29). — **I**, *488.*

$C_{16}H_{28}O_2J_2$ 1) **Säure** (aus Palmitolsäure). Sm. 51° (*B.* **27**, 3400). — *I, *206.*

$C_{16}H_{28}O_2S_2$ 1) **Diisoamyläther d. 2,5-Dimerkapto-1,4-Diketohexahydrobenzol.** Sm. 150—152° (*A.* **336**, 156 *C.* **1904** [2] 1300).

$C_{16}H_{28}O_3N_2$ C 64,8 — H 9,5 — O 16,2 — N 9,5 — M. G. 296.
1) **Säure** (aus d. Dilaktam $C_{16}H_{26}O_2N_2$). Cu (*B.* **41**, 2935 *C.* **1908** [2] 1515).
2) **Verbindung** (aus Dialdan u. NH_3). 2HCl (*J.* **1880**, 524). — **I**, *964.*

$C_{16}H_{28}O_4N_2$ C 61,5 — H 9,0 — O 20,5 — N 9,0 — M. G. 312.
1) **Diäthylester d. Äthylendi[β-Amido-α-Methylcrotonsäure].** Sm. 103 bis 104° (*Soc.* **63**, 1310). — *I, *664.*

$C_{16}H_{28}O_5N_2$ C 58,5 — H 8,5 — O 24,4 — N 8,5 — M. G. 328.
1) **d-α-[l-β-Menthylureïdo]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 161° (*C.* **1908** [2] 2007).
2) **Verbindung** (aus Äthanoxyd u. Phenylhydrazin). Sd. 230—240°$_{10}$ (*M.* **15**, 671). — **IV**, *660.*

$C_{16}H_{28}O_7N_6$ C 46,2 — H 6,7 — O 26,9 — N 20,2 — M. G. 416.
1) **α-Amidoisocapronyltetra[Amidoacetyl]amidoessigsäure.** Sm. 240° (*B.* **39**, 460 *C.* **1906** [1] 1001).

$C_{16}H_{28}O_{12}N_6$ C 38,7 — H 5,6 — O 38,7 — N 16,9 — M. G. 496.
1) **Verbindung** (aus Diaspartiddiaspartdiamid) (*G.* **30** [1] 11).

$C_{16}H_{28}NJ$ 1) **Jodmethylat d. γ-[4-Dimethylamidophenyl]-βδ-Dimethylpentan.** Sm. 171° (*B.* **40**, 4367 *C.* **1908** [1] 34).

$C_{16}H_{28}N_2J_2$ 1) **Jodmethylat d. Jodisosparteïn.** Sm. 177—178°. HJ (*C. r.* **147**, 865 *C.* **1909** [1] 28; *C. r.* **147**, 1318 *C.* **1909** [1] 447).

$C_{16}H_{29}ON$ C 76,5 — H 11,5 — O 6,4 — N 5,6 — M. G. 251.
1) **Tetrabutyraldin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **157**, 354). — **I**, *944.*
2) **Amid d. Hydnocarpussäure.** Sm. 112—113° (*Soc.* **87**, 890 *C.* **1905** [2] 339).

$C_{16}H_{29}ON_3$ C 68,8 — H 10,4 — O 5,7 — N 15,1 — M. G. 279.
1) **β-Semicarbazon-αγ-Di[Hexahydrophenyl]propan.** Sm. 142—145° (*C.* **1907** [2] 53; *A.* **353**, 300 *C.* **1907** [2] 236).

$C_{16}H_{29}O_2N$ C 71,9 — H 10,9 — O 12,0 — N 5,2 — M. G. 267.
1) **α-Nitro-α-Hexadekin** (*B.* **33**, 3587).
2) **Äthylcarpaïn.** Sm. 91°. (2HCl, $PtCl_4 + 3H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), HJ. — **III,** *804.*
3) **Bornylester d. Diäthylamidoessigsäure.** Sd. 160°$_{20}$. Citrat (*Ar.* **240,** 650 *C.* **1903** [1] 399).

$C_{16}H_{29}O_2Br$ 1) **Bromhypogäsäure** (*A.* **143,** 26). — **I,** *524.*
2) **Säure** (aus Palmitinsäure). Ba (*B.* **25,** 485).

$C_{16}H_{29}O_2Br_3$ 1) **Tribrompalmitinsäure.** Sm. 39° (*A.* **143,** 27). — **I,** *488.*

$C_{16}H_{29}O_3N_3$ C 61,7 — H 9,3 — O 15,4 — N 13,5 — M. G. 311.
1) **Semicarbazon d. Propionylcampholsäureäthylester.** Sm. 180,5° (*C. r.* **144,** 299 *C.* **1907** [1] 1126).

$C_{16}H_{29}N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. Isosparteïn.** HCl (*Bl.* [4] **5,** 38 *C.* **1909** [1] 766).

$C_{16}H_{29}N_2Br$ 1) **Brommethylat d. Isosparteïn.** HBr (*Bl.* [4] **5,** 39 *C.* **1909** [1] 766).

$C_{16}H_{29}N_2J$ 1) **α-Jodmethylat d. Sparteïn.** Sm. 222—225° (234°). HJ (*A.* **235,** 375; *M.* **16,** 603; *Bl.* [3] **29,** 1140 *C.* **1904** [1] 293; *Ar.* **242,** 515 *C.* **1904** [2] 1412; *C. r.* **140,** 1602 *C.* **1905** [2] 262; *C. r.* **140,** 1645 *C.* **1905** [2] 337; *Bl.* [3] **33,** 1237 *C.* **1906** [1] 245; *Bl.* [3] **33,** 1245 *C.* **1906** [1] 245; *Bl.* [3] **33,** 1252 *C.* **1906** [1] 245). — **III,** *932*; ***III,** *691.*
2) **β-Jodmethylat d. Sparteïn.** HJ (*C. r.* **140,** 1602 *C.* **1905** [2] 262; *C. r.* **140,** 1645 *C.* **1905** [2] 337; *Bl.* [3] **33,** 1237 *C.* **1906** [1] 245; *Bl.* [3] **33,** 1246 *C.* **1906** [1] 245; *Bl.* [3] **33,** 1252 *C.* **1906** [1] 245; *Bl.* [4] **3,** 675 *C.* **1908** [2] 176).
3) **Jodmethylat d. Isosparteïn.** Sm. 232°. $HJ + H_2O$ (*C. r.* **145,** 1184 *C.* **1908** [1] 472; *C. r.* **145,** 1344 *C.* **1908** [1] 651; *Bl.* [4] **3,** 693 *C.* **1908** [2] 177).
4) **Jodisoamylat d. s-Isoamylphenylhydrazin** (*C. r.* **137,** 330 *C.* **1903** [2] 716; *Bl.* [3] **29,** 974 *C.* **1903** [2] 1115).

$C_{16}H_{30}ON_2$ C 72,2 — H 11,3 — O 6,0 — N 10,5 — M. G. 266.
1) **Methylhydroxyd d. Isosparteïn.** HCl, HBr, HJ, $H_2SO_4 + 9H_2O$, 2Pikrat (*C. r.* **145,** 1344 *C.* **1908** [1] 651; *Bl.* [4] **5,** 37 *C.* **1909** [1] 766; *Bl.* [4] **5,** 40 *C.* **1909** [1] 766).
2) **Piperidid d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 169° (*Soc.* **91,** 305 *C.* **1907** [1] 1331).

$C_{16}H_{30}O_2N_2$ C 68,1 — H 10,6 — O 11,3 — N 9,9 — M. G. 282.
1) **s-Diacetoncamphelylharnstoff.** Sm. 115° (*G.* **23** [2] 518). — ***I,** *736.*
2) **3,5-Diketo-2,6-Dihexylhexahydro-1,4-Diazin** (Imid d. Imidocaprylsäure). HCl (*A.* **177,** 139). — **I,** *1205.*
3) **Bis-Epipiperidinhydrin.** Sm. 109°; Sd. bei 350°. (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **15,** 123). — **IV,** *19.*

$C_{16}H_{30}O_2Br_2$ 1) **αβ-Dibrompentadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 66° (*C.* **1905** [1] 805).
2) **Dibrompalmitinsäure** (aus Gaïdinsäure) (*A.* **143,** 39). — **I,** *488.*
3) **Dibrompalmitinsäure** (aus Hypogäsäure). Sm. 29° (*A.* **143,** 24). — **I,** *488.*

$C_{16}H_{30}O_3S$ 1) **α-Hexadekin-α-Sulfonsäure.** Fl. Ba (*B.* **33,** 3588).

$C_{16}H_{30}O_5N_4$ C 53,6 — H 8,4 — O 22,3 — N 15,6 — M. G. 358.
1) **i-α-[α-Amidoisocapronyl]amidoisocapronylamidoacetylamidoessigsäure** (i-Dileucylglycylglycin). Sm. 250° u. Zers. (*B.* **37,** 2506 *C.* **1904** [2] 426).

$C_{16}H_{30}O_6N_2$ C 55,5 — H 8,7 — O 27,7 — N 8,1 — M. G. 346.
1) **Äthylester d. bim. α-Nitrosopentan-α-Carbonsäure** (*B.* **42,** 1898 *C.* **1909** [2] 222).

$C_{16}H_{30}O_{11}N_8$ C 37,7 — H 5,9 — O 34,5 — N 21,9 — M. G. 510.
1) **Diaspartiddiasparttetramid** (*G.* **30** [1] 10).

$C_{16}H_{30}N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 6-Amido-5-Isopropyl-2,4-Diisobutyl-1,3-Diazin** (*J. pr.* [2] **37,** 409). — **IV,** *1135.*

$C_{16}H_{30}N_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus Acetaldehyd, Piperidin u. Rubeanwasserstoff). Sm. 90° (*C.* **1899** [2] 1025). — ***IV,** *18.*

$C_{16}H_{31}ON$ C 75,9 — H 12,2 — O 6,3 — N 5,5 — M. G. 253.
1) **Pentadekylisocyanat.** Sm. 8—14° (*Am.* **22,** 27). — ***I,** *719.*
2) **Oxim d. Muskon.** Sm. 46° (*J. pr.* [2] **73,** 491 *C.* **1906** [2] 126).
3) **Nitril d. α-Oxypentadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 52,5—53,5° (*Soc.* **87,** 1896 *C.* **1906** [1] 652).
4) **Amid d. α-Pentadeken-α-Carbonsäure** (*C.* **1905** [1] 805).

$C_{16}H_{31}ON_3$ C 68,3 — H 11,0 — O 5,7 — N 14,9 — M. G. 281.
1) **Semicarbazon d. Muskon.** Sm. 133—134° (D. R. P. 180719 *C.* **1907** [2] 109).
2) **Azid d. Palmitinsäure.** Sm. 49° (*J. pr.* [2] **64**, 430 *C.* **1902** [1] 24).

$C_{16}H_{31}OCl$ 1) **Chlorid d. Palmitinsäure.** Sm. 12°; Sd. 192,5°$_{15}$ (*B.* **9**, 1932; **17**, 1379). — **I**, *460*.

$C_{16}H_{31}O_2N$ C 71,4 — H 11,5 — O 11,9 — N 5,2 — M. G. 269.
1) **Menthylester d. Diäthylamidoessigsäure.** Sd. 160—162°$_{20}$. HCl (*Ar.* **240**, 646 *C.* **1903** [1] 399).

$C_{16}H_{31}O_2Cl$ 1) **β-Chloräthylester d. Myristinsäure.** Sm. 34°; Sd. 115°$_0$ (*B.* **36**, 4341 *C.* **1904** [1] 433).

$C_{16}H_{31}O_2Br$ 1) **α-Brompalmitinsäure.** Sm. 51,5—52° (*B.* **24**, 938; **25**, 484; *Soc.* **87**, 1895 *C.* **1906** [1] 652). — **I**, *488*.
2) **β-Bromäthylester d. Myristinsäure.** Sm. 48°; Sd. 134°$_0$ (*B.* **36**, 4341 *C.* **1904** [1] 433).

$C_{16}H_{31}O_2J$ 1) **α-Jodpentadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 57° (*C.* **1905** [1] 805; D.R.P. 180622 *C.* **1907** [1] 773).

$C_{16}H_{31}O_3N$ C 67,4 — H 10,9 — O 16,8 — N 4,9 — M. G. 285.
1) **Isovalerat d. α-Methylisovalerylamido-β-Oxy-β-Methylbutan.** Sd. 162°$_{26}$ (D.R.P. 181175 *C.* **1907** [1] 1002).

$C_{16}H_{31}O_3N_3$ C 61,4 — H 9,9 — O 15,3 — N 13,4 — M. G. 313.
1) **α-Semicarbazonpropionat d. ζ-Oxydodekan.** Sm. 93—94° (*Bl.* [3] **35**, 648 *C.* **1906** [2] 1115).

$C_{16}H_{31}O_3N_9$ C 48,4 — H 7,8 — O 12,1 — N 31,7 — M. G. 397.
1) **Protamin** (Salmin), siehe auch $C_{30}H_{57}O_6N_{17}$. (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **7**, 376, 1714; *H.* **22**, 179; **25**, 169; *C.* **1896** [2] 103). — **III**, *926*.

$C_{16}H_{31}O_4N$ C 63,8 — H 10,3 — O 21,3 — N 4,6 — M. G. 301.
1) **Imidocaprylsäure.** Sm. 210—215° u. Zers. Ca (*A.* **177**, 136). — **I**, *1205*.

$C_{16}H_{31}O_4N_3$ C 58,4 — H 9,4 — O 19,4 — N 12,7 — M. G. 329.
1) **Äthylester d. α-[α-Amidoisocapronylamidoacetyl]amidoisocapronsäure.** HNO_3 (*B.* **38**, 2923 *C.* **1905** [2] 1330).

$C_{16}H_{31}NS$ 1) **Pentadekylsenföl.** Fl. (*Am.* **22**, 25).

$C_{16}H_{32}ON_2$ C 71,6 — H 11,9 — O 6,0 — N 10,5 — M. G. 268.
1) **Di[γ-1-Piperidylpropyl]äther.** Sd. 336—339°$_{761}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **39**, 2882 *C.* **1906** [2] 1270).

$C_{16}H_{32}ON_8$ C 54,5 — H 9,1 — O 4,5 — N 31,8 — M. G. 352.
1) **Azoxyverbindung** (aus 3-Phenyl-2-m-Nitrophenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin) (*Soc.* **59**, 700). — **IV**, *1395*.

$C_{16}H_{32}OS$ 1) **Thiolpalmitinsäure.** Sm. 71° (*C. r.* **136**, 555 *C.* **1903** [1] 816).

$C_{16}H_{32}O_2N_2$ C 67,6 — H 11,3 — O 11,3 — N 9,8 — M. G. 284.
1) **α-Oktanoyl-β-Heptylharnstoff.** Sm. 101—102° (*B.* **15**, 760; **17**, 1409). — **I**, *1304*.

$C_{16}H_{32}O_2S_2$ 1) **Äthylester d. ββ-Dimerkaptobutterdiisoamyläthersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2658).

$C_{16}H_{32}O_3S$ 1) **α-Hexadeken-?-Sulfonsäure** (Cetensulfonsäure). Sm. 18°. K (*B.* **7**, 125). — **I**, *125*.

$C_{16}H_{32}O_5S_2$ 1) **δδ-Diamylsulfon-β-Keto-γ-Methylpentan.** Fl. (*B.* **35**, 502 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{16}H_{32}O_6S_2$ 1) **Äthylester d. ββ-Di[Isoamylsulfon]buttersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2658).

$C_{16}H_{32}O_8S_4$ 1) **cyklisches Duplo-2,2-Dimethylhexamethylen-1,3-Disulfon.** Sm. 270° (*B.* **41**, 4255 *C.* **1909** [1] 275).

$C_{16}H_{32}NJ$ 1) **Dimethylbutylbornylammoniumjodid.** Sm. 178° (*Soc.* **75**, 951). — ***IV**, *59*.

$C_{16}H_{32}N_2Cl_2$ 1) **R-Bistrimethylendipiperidoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **29**, 2390; *B.* **35**, 3053 *C.* **1902** [2] 1127; *B.* **39**, 1432 *C.* **1906** [1] 1667). — **IV**, *10*; ***IV**, *299*.

$C_{16}H_{32}N_2Br_2$ 1) **R-Bistrimethylendipiperidoniumbromid** (*B.* **29**, 2390; *B.* **35**, 3053 *C.* **1902** [2] 1127; *B.* **39**, 1430 *C.* **1906** [1] 1667). — **IV**, *10*; ***IV**, *299*.

$C_{16}H_{33}ON$ C 75,3 — H 12,9 — O 6,3 — N 5,5 — M. G. 255.
1) **α-Oximidohexadekan.** Sm. 88° (*Soc.* **87**, 1892 *C.* **1906** [1] 652).
2) **Laurinimidoisobutyläther.** HCl (Sm. 65—66°) (*B.* **26**, 2840). — ***I**, *841*.
3) **Amid d. Palmitinsäure.** Sm. 104—105° (101,5°); Sd. 235—236°$_{12}$ (152 bis 153°$_0$) (*J.* **1859**, 367; *B.* **15**, 1730; **24**, 991; **26**, 2840; **29**, 1324; *J. pr.* [2] **52**, 60; *J. pr.* [2] **64**, 435 *C.* **1902** [1] 24). — **I**, *1249*; ***I**, *705*.

$C_{16}H_{33}ON_3$ C 67,8 — H 11,7 — O 5,6 — N 14,8 — M. G. 283.
1) α-**Semicarbazonpentadekan.** Sm. 106,5° (*Soc.* **87**, 1896 *C.* **1906** [1] 652).

$C_{16}H_{33}OCl$ 1) **Chlorcetylalkohol.** Sd. 300° (*A.* **126**, 201). — **I**, *248*.

$C_{16}H_{33}OJ$ 1) η-**Jod-ζ-Oxy-βζηλ-Tetramethyldodekan.** Fl. (*C.* **1909** [1] 831).

$C_{16}H_{33}O_2N$ C 70,8 — H 12,1 — O 11,8 — N 5,2 — M. G. 271.
1) **Palmitinhydroxamsäure.** Sm. 99° (*C.* **1908** [2] 1019).
2) α-**Amidopalmitinsäure** (*B.* **24**, 941). — **I**, *1205*.
3) **Nitrit d. Cetylalkohol** (*G.* **24** [2] 25).
4) **Amid d.** α-**Oxypentadekan**-α-**Carbonsäure.** Sm. 149,5° (*Soc.* **87**, 1897 *C.* **1906** [1] 652).

$C_{16}H_{33}O_2B$ 1) **Cetylborat.** Sm. 58° (*A. Spl.* **5**, 198). — **I**, *345*.

$C_{16}H_{33}O_3N$ C 66,9 — H 11,5 — O 16,7 — N 4,9 — M. G. 287.
1) **Nitrat d. Oxyhexadekan** (Salpetersäurecetylester) (*Z.* **1871**, 469). — **I**, *325*.

$C_{16}H_{33}NS_2$ 1) **Pentadekylamidodithioameisensäure.** Pentadekylaminsalz (*Am.* **22**, 24). — ***I**, *717*.

$C_{16}H_{34}ON_2$ C 71,1 — H 12,6 — O 5,9 — N 10,4 — M. G. 270.
1) **Pentadekylharnstoff.** Sm. 109° (*B.* **30**, 901). — ***I**, *730*.
2) **Triisoamylharnstoff.** Sd. 260° (*B.* **12**, 1331). — **I**, *1300*.
3) **Palmitinamidoxim.** Sm. 101,5—102° (*B.* **26**, 2845). — ***I**, *838*.
4) **Hydrazid d. Palmitinsäure.** Sm. 111°. HCl (*J. pr.* [2] **64**, 422 *C.* **1902** [1] 24).

$C_{16}H_{34}O_2N_2$ C 67,1 — H 11,9 — O 11,2 — N 9,8 — M. G. 286.
1) **R-Bistrimethylendipiperidoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **29**, 2390; *B.* **35**, 3053 *C.* **1902** [2] 1127; *B.* **39**, 1430 *C.* **1906** [1] 1667). — **IV**, *10*.

$C_{16}H_{34}O_2N_4$ C 61,1 — H 10,8 — O 10,2 — N 17,8 — M. G. 314.
1) αα-**Di[ββ-Dipropylureïdo]äthan.** Sm. 113° (*R.* **8**, 237). — **I**, *1313*.
2) αα-**Di[ββ-Diisopropylureïdo]äthan.** Sm. 147° (*R.* **8**, 237). — **I**, *1313*.

$C_{16}H_{34}O_4S$ 1) **Cetylschwefelsäure.** K (*A.* **19**, 293; *J.* **1856**, 579; **1857**, 445; *C.* **1897** [1] 1037). — **I**, *333*; ***I**, *123*.

$C_{16}H_{34}O_5S_2$ 1) **Glykoseisoamylmerkaptal** (Gemisch?). Sm. 138—142° (*B.* **27**, 678). — ***I**, *572*.

$C_{16}H_{34}O_8S_4$ 1) γγζζ-**Tetra[Äthylsulfon]**-β-**Methylheptan.** Sm. 129—131° (*B.* **33**, 2992).

$C_{16}H_{34}N_2Cl_2$ 1) **Di[Chlormethylat] d. Di[Dimethylamido]phellandren.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **324**, 276 *C.* **1902** [2] 1254).

$C_{16}H_{34}N_2J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. Di[Dimethylamido]phellandren.** Sm. 91—94° (*A.* **324**, 280 *C.* **1902** [2] 1254).
2) **Di[Jodmethylat] d. isom. Di[Dimethylamido]phellandren.** Sm. 192° u. Zers. (*A.* **324**, 275 *C.* **1902** [2] 1254).

$C_{16}H_{35}O_2N$ C 70,3 — H 12,8 — O 11,7 — N 5,1 — M. G. 273.
1) **Di[β-Oxy-βε-Dimethylhexyl]amin.** Sd. 206—207°$_{46}$. HCl (D.R.P. 189481 *C.* **1907** [2] 2004).

$C_{16}H_{35}O_4N$ C 64,6 — H 11,8 — O 18,8 — N 4,7 — M. G. 297.
1) **Tetraäthyläther d. Äthyldi[γγ-Dioxypropyl]amin.** Sd. 159°$_{13}$. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **38**, 4163 *C.* **1906** [1] 417).

$C_{16}H_{35}O_4P$ 1) **Cetylphosphorsäure** (*B.* **38**, 3976 *C.* **1906** [1] 223).

$C_{16}H_{35}O_6P$ 1) **Säure** (aus Isobutyraldehyd). Sm. 140—142°. Ba + 2 H_2O (*A. ch.* [6] **23**, 343). — **I**, *1504*.

$C_{16}H_{36}O_4Si$ 1) **Kieselsäuretetraisobutylester.** Sd. 256—260° (*J.* **1874**, 349). — **I**, *346*.

$C_{16}H_{36}O_6P_2$ 1) **Unterphosphorsäuretetraisobutylester.** Fl. (*A.* **232**, 14). — **I**, *339*.

$C_{16}H_{36}NJ$ 1) **Tetrabutylammoniumjodid** (*A.* **165**, 114). — **I**, *1132*.

$C_{16}H_{36}ClAs$ 1) **Tetrabutylarsoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*A.* **341**, 205 *C.* **1905** [2] 814).

$C_{16}H_{36}JP$ 1) **Tetraisobutylphosphoniumjodid** (*B.* **6**, 297). — **I**, *1503*.

$C_{16}H_{36}JAs$ 1) **Tetrabutylarsoniumjodid.** Zers. bei 145—150°. + HgJ_2 (*A.* **341**, 204 *C.* **1905** [2] 814).
2) **Dipropyldiisoamylarsoniumjodid** (*Am.* **40**, 123 *C.* **1908** [2] 853).

$C_{16}H_{40}O_{12}Si_4$ 1) **polym. Diäthylkieselsäure.** Sd. 270—290° (*A. ch.* [5] **7**, 472). — **I**, *346*.

C_{16}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{16}H_4O_2N_2Cl_4$ 1) **2,4,2′,4′-Tetrachlordehydroindigo.** 2 $KHSO_3$ + 5 H_2O, + 2 Anilinbisulfit (*B.* **42**, 3663 *C.* **1909** [2] 1657).

$C_{16}H_4O_2N_2Br_4$ 1) **2,4,2′,4′-Tetrabromdehydroindigo.** + 2 $NaHSO_3$ + 5 H_2O, 2 $KHSO_3$ + 5 H_2O, 2 Anilinbisulfit (*B.* **42**, 3661 *C.* **1909** [2] 1656).

$C_{16}H_5ON_2Br_7$ 1) ?-Heptabrom-2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin. Sm. 210—215° (*G.* **30** [2] 172). — *IV, *1044.*

$C_{16}H_6O_2N_2Cl_4$ 1) Tetrachlorindigo (*B.* **17**, 753; D.R.P. 32238). — II, *1620*; *II, *947.*
2) Tetrachlorindin (*J. pr.* [1] **22**, 263). — II, *1616.*

$C_{16}H_6O_2N_2Br_2$ 1) 2,2'-Dibromdehydroindigo. Sm. 270° u. Zers. + 2NaHSO$_3$ + 2H$_2$O, + 2KHSO$_3$ + 2H$_2$O, + 2Anilinbisulfit (*B.* **42**, 3652 *C.* **1909** [2] 1654).

$C_{16}H_6O_2N_2Br_4$ 1) 4,5,6,7-Tetrabrom-2-[1,3-Diketo-2,3-Dihydro-2-Indenyl]benzimidazol. Sm. 270° u. Zers. (*C.* **1902** [2] 942). — *IV, *597.*
2) Tetrabromindin (*J. pr.* [1] **22**, 263; [1] **25**, 453). — II, *1616.*

$C_{16}H_6O_2N_2S_2$ 1) 1,5-Dirhodan-9,10-Anthrachinon (D.R.P. 206054 *C.* **1909** [1] 703).

$C_{16}H_7ON_2Br_5$ 1) ?-Pentabrom-2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin. Sm. 250° (*G.* **30** [2] 173). — *IV, *1044.*

$C_{16}H_7O_2NCl_4$ 1) 5,6,7,8-Tetrachlor-2-Phenylamido-1,4-Naphtochinon. Sm. 240° (*B.* **19**, 1169). — III, *378.*

$C_{16}H_7O_2N_2Br_3$ 1) Tribromindigo (D.R.P. 209078 *C.* **1909** [1] 1627).

$C_{16}H_7O_3N_2Cl_3$ 1) Verbindung (aus 2,3,7,8-Tetrachlor-5,6-Dioxy-1,4-Diketo-1,4-Dihydronaphtalin u. 1,2-Diamidobenzol). Sm. noch nicht bei 250° (*A.* **286**, 53). — IV, *1059.*

$C_{16}H_7O_3N_3Br_4$ 1) Tetrabromimasatin (*J. pr.* [1] **25**, 468). — II, *1608.*

$C_{16}H_8ONCl_5$ 1) 2,4,5,6,7-Pentachlor-3-[2-Methylphenyl]amido-1-Ketoinden. Sm. 243° (*A.* **272**, 257). — III, *169*; *III, *136.*

$C_{16}H_8ON_2Cl_2$ 1) 5,5-Dichlor-6-Keto-5,6-Dihydro-αβ-Naphtophenazin. Sm. 196 bis 197° (*A.* **295**, 20). — IV, *1057.*

$C_{16}H_8ON_2Br_4$ 1) 2-Oxy-1-[?-Tetrabromphenyl]azonaphtalin. Sm. 205—207° (*Soc.* **91**, 1572 *C.* **1907** [2] 1787).

$C_{16}H_8O_2NCl$ 1) ?-Chlorketonaphtophenoxazin. Sm. 194—195° (*B.* **28**, 355). — IV, *460.*

$C_{16}H_8O_2N_2Cl_2$ 1) 2,2'-Dichlorindigo (D.R.P. 128727; *B.* **37**, 1866 *C.* **1904** [1] 1600; *B.* **42**, 769 *C.* **1909** [1] 1097).
2) 3,3'-Dichlorindigo. Subl. (*A.* **284**, 156; D.R.P. 30329, 33064). — II, *1620*; *II, *947.*
3) 4,4'-Dichlorindigo (D.R.P. 112400).
4) isom. Dichlorindigo (D.R.P. 139838 *C.* **1903** [1] 748).
5) Dichlorindin (*J. pr.* [1] **22**, 263). — II, *1616.*

$C_{16}H_8O_2N_2Br_2$ 1) 4,6-Dibrom-2-[1,3-Diketo-2,3-Dihydro-2-Indenyl]benzimidazol. Sm. noch nicht bei 370° (*C.* **1902** [2] 941). — *IV, *597.*
2) 2,2'-Dibromindigo (*B.* **36**, 3303; *B.* **37**, 1868 *C.* **1904** [1] 1601; *B.* **42**, 766 *C.* **1909** [1] 1097; *M.* **30**, 249 *C.* **1909** [1] 1097).
3) 3,3'-Dibromindigo. Subl. (*B.* **12**, 1315; **17**, 968; *A.* **284**, 155; D.R.P. 128575 *C.* **1902** [1] 551; D.R.P. 149940 *C.* **1904** [1] 1046). — II, *1620.*
4) Verbindung (aus Indigotin) (*C.* **1902** [1] 936).

$C_{16}H_8O_3N_3Br_3$ 1) 2-Nitro-4-[2,4,6-Tribromphenyl]azo-1-Oxynaphtalin. Sm. 216° (*Soc.* **95**, 1436 *C.* **1909** [2] 1248).
2) 4-Nitro-2-[2,4,6-Tribromphenyl]azo-1-Oxynaphtalin. Sm. 213 bis 214° (*Soc.* **95**, 1436 *C.* **1909** [2] 1248).

$C_{16}H_8O_3N_4Cl_4$ 1) 4-[2,5-Dichlorphenyl]amido-5-Keto-1-[2,5-Dichlorphenyl]-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure. Sm. 236° u. Zers. (*B.* **38**, 3511 *C.* **1905** [2] 1627).

$C_{16}H_8O_4NCl_3$ 1) 3,7,8-Trichlor-2-Phenylamido-5,6-Dioxy-1,4-Diketo-1,4-Dihydronaphtalin. Sm. 224° (*A.* **286**, 48). — III, *387.*

$C_{16}H_8O_4NBr_3$ 1) Phenylimid d. 3,5,6-Tribrom-4-Acetoxylbenzol-1,2-Dicarbonsäure. Sm. 224—225° (*A.* **361**, 245 *C.* **1908** [2] 412).

$C_{16}H_8O_4N_2Cl_4$ 1) Tetrachlorisatyd (*J. pr.* [1] **22**, 262; [1] **25**, 442). — II, *1615.*

$C_{16}H_8O_4N_2Br_4$ 1) Tetrabromisatyd (*J. pr.* [1] **22**, 262). — II, *1615.*

$C_{16}H_8O_6N_2Cl_2$ 1) 5,8-Dichlor-?-Dinitro-1,2-Dimethyl-9,10-Anthrachinon. Sm. 226° (*Soc.* **95**, 1315 *C.* **1909** [2] 986).

$C_{16}H_9ONCl_2$ 1) Chlorid d. 2-Chlor-3-Phenylchinolin-4-Carbonsäure. Sm. 163° (*B.* **41**, 486 *C.* **1908** [1] 1065).

$C_{16}H_9ONS$ 1) Phenonaphtazthion. Sm. 176° (*A.* **322**, 55 *C.* **1902** [2] 224). — *IV, *278.*
2) Thioxanthon-1,2[oder 2,3]-Chinolin. Sm. 167°. HCl (*B.* **42**, 3058 *C.* **1909** [2] 1457).

$C_{16}H_9ON_2Cl$ 1) 5-Chlor-6-Oxy-αβ-Naphtophenazin. Sm. 199—200° (*A.* **295**, 21). — *IV, *710.*

$C_{16}H_9ON_2Cl$ 2) **6-Chlor-5-Oxy-αβ-Naphtophenazin** (*A.* **286**, 56). — **IV**, *1057*; ***IV**, *711*.

$C_{16}H_9ON_2Cl_3$ 1) **1-[2,4,6-Trichlorphenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 145—146° (*Soc.* **87**, 395 *C.* **1905** [1] 1595).

$C_{16}H_9ON_2Br$ 1) **6-Brom-5-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Zers. bei 230°. Na + $2H_2O$, Ag (*B.* **34**, 1053). — ***IV**, *711*.

$C_{16}H_9ON_2Br_3$ 1) **4-[2,4,6-Tribromphenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 202° (*Soc.* **93**, 1020 *C.* **1908** [2] 410).
2) **1-[2,4,6-Tribromphenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 173—174° (169°) (*B.* **36**, 2073 *C.* **1903** [2] 358; *Soc.* **83**, 808 *C.* **1903** [2] 195, 426). — ***IV**, *1044*.

$C_{16}H_9ON_3Br_2$ 1) **Acetyldibromindophenazin** (*B.* **29**, 202). — **IV**, *1189*.

$C_{16}H_9O_2NCl_2$ 1) **7,8-Dichlor-?-Phenylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 254—255° (*B.* **21**, 3270). — **III**, *378*.
2) **?-Dichlor-?-Phenylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 228° (*B.* **19**, 3178). — **III**, *378*.

$C_{16}H_9O_2NBr_2$ 1) **?-Brom-2-[4-Bromphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 238 bis 240° (*B.* **14**, 1901). — **III**, *379*.
2) **2,6-Dibrom-4-[4-Oxy-1-Naphtyl]imido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol** (Oxynaphtodibromdiphenazon). Zers. bei 201°. Na (*A.* **289**, 104). — **IV**, *599*.

$C_{16}H_9O_2NS$ 1) **1-[1,3-Diketo-2,3-Dihydroindenyl-2-]benzthiazol.** Sm. oberhalb 320° (*B.* **21**, 2630). — **III**, *278*.
2) **2-Thionaphten-2-Indolindigo.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **41**, 776 *C.* **1908** [1] 1463; *M.* **29**, 377 *C.* **1908** [2] 516).
3) **3-Thionaphten-2-Indolindigo.** Sm. 247—250° (*M.* **29**, 375 *C.* **1908** [2] 516).
4) **2-Thionaphten-3-Indolindigo** (Thioindigoscharlach R) (D. R. P. 182260 *C.* **1907** [2] 867; *C.* **1907** [2] 1665; *M.* **29**, 376 *C.* **1908** [2] 516).

$C_{16}H_9O_2N_2Cl$ 1) **Chlorindigo** (*C.* **1900** [2] 701; D.R.P. 139838 *C.* **1903** [1] 748; D.R.P. 163280 *C.* **1905** [2] 1144).
2) **isom. Chlorindigo** (D.R.P. 193971 *C.* **1908** [1] 1015).

$C_{16}H_9O_2N_2Br$ 1) **Bromindigo** (D.R.P. 128575 *C.* **1902** [1] 551; D.R.P. 144249 *C.* **1903** [2] 779; D.R.P. 149899, 149940, 149983 *C.* **1904** [1] 1046).
2) **Bromindirubin** (*B.* **14**, 1745). — **II**, *1622*.

$C_{16}H_9O_2N_2Br_3$ 1) **2-Oxy-1-[3,4,6(oder 4,5,6)-Tribrom-2-Oxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 212—216° (*Soc.* **91**, 1572 *C.* **1907** [2] 1787).

$C_{16}H_9O_2N_3Br_2$ 1) **Nitril d. α-Nitro-αβ-Di[4-Bromphenyl]äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 130—134° (*B.* **41**, 4125 *C.* **1909** [1] 167).

$C_{16}H_9O_3N_2Cl$ 1) **3-Chlor-2-Phenylnitrosamido-1,4-Naphtochinon.** α-Modif. Sm. 126°; β-Modif. Sm. 155° (*B.* **15**, 486; **16**, 895; **18**, 3075). — **III**, *377*.

$C_{16}H_9O_3N_2Br_3$ 1) **Acetat d. 5,6,8-Tribrom-7-Oxy-1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 171° (*A.* **361**, 239 *C.* **1908** [2] 412).

$C_{16}H_9O_3N_3Cl_2$ 1) **Dichlorimasatin** (*J. pr.* [1] **25**, 467). — **II**, *1608*.

$C_{16}H_9O_3N_3Br_2$ 1) **Dibromimasatin** (*Z.* **1865**, 593). — **II**, *1608*.

$C_{16}H_9O_4NCl_2$ 1) **5,8-Dichlor-?-Nitro-1,3-Dimethyl-9,10-Anthrachinon** (*Soc.* **95**, 1317 *C.* **1909** [2] 987).
2) **5,8-Dichlor-?-Nitro-1,4-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 243° (*Soc.* **95**, 1318 *C.* **1909** [2] 987).

$C_{16}H_9O_4N_2Cl$ 1) **3-Chlor-2-[3-Nitrophenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 245° (*B.* **15**, 485). — **III**, *377*.
2) **3-Chlor-2-[4-Nitrophenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 282° (*B.* **15**, 485; **16**, 895). — **III**, *377*.

$C_{16}H_9O_4N_2Br$ 1) **3-Nitro-1,2-Naphtochinon-4-Bromphenylimid.** Sm. 245—246° (*B.* **17**, 1136). — **III**, *392*.

$C_{16}H_9O_4N_3Cl_2$ 1) **?-Dichlor-1-[2,4-Dinitrophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 179° (*B.* **36**, 3270 *C.* **1903** [2] 1127).

$C_{16}H_9O_4N_3Cl_4$ 1) **Tetrachlorisamsäure.** Ag (*J. pr.* [1] **35**, 120). — **II**, *1609*.

$C_{16}H_9O_6N_4Cl$ 1) **?-Chlor-?-Trinitro-2-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 230° (*B.* **23**, 957). — **II**, *602*.

$C_{16}H_9O_6ClS$ 1) **2[oder 3]-Chlor-3[oder 2]-Oxy-1,4-Naphtochinonphenyläther-7-Sulfonsäure.** Sm. 121° u. Zers. Ba + $2C_6H_6O$, Pb, Ag + C_6H_6O (*J. pr.* [2] **37**, 186). — **III**, *389*.

$C_{16}H_{10}ON_2Cl_2$ 1) **1-[2,4-Dichlorphenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 190° (*Soc.* **83**, 813 *C.* **1903** [2] 426). — ***IV**, *1043.*
2) **1-[2,5-Dichlorphenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 184° (*B.* **38**, 3508 *C.* **1905** [2] 1626).
3) **3,4-Dichlor-2-Phenylimido-5-Keto-1-Phenyl-2,5-Dihydropyrrol** (Dichlormaleïndianil). Sm. 186—187° (*B.* **28**, 58; *A.* **279**, 132, 139; **295**, 34). — ***II**, *216.*

$C_{16}H_{10}ON_2Br_2$ 1) **1[?]-[2,4-Dibromphenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 197° (*B.* **30**, 78).
2) **?-Dibrom-1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin.** Sm. 215—219° (*B.* **17**, 3031). — **IV**, *1429.*
3) **?-Dibrom-6-Benzoylamidochinolin.** Sm. 159° (*J. pr.* [2] **53**, 126). — **IV**, *913.*
4) **Nitril d. α-Oxy-$\alpha\beta$-Di[4-Bromphenyl]äthan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 162° (*B.* **41**, 4126 *C.* **1909** [1] 167).

$C_{16}H_{10}ON_3Cl$ 1) **Acetyl-α-Chlorindophenazin.** Sm. 208—209° (*B.* **35**, 4332 *C.* **1903** [1] 292). — ***IV**, *849.*
2) **Acetyl-m-Chlorisatohydrophenazin.** Sm. 215° (*B.* **28**, 2530). — **IV**, *1189.*

$C_{16}H_{10}O_2NCl$ 1) **3-Chlor-2-Phenylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 202° (*B.* **15**, 485; **21**, 893, 1039; *A.* **210**, 189). — **III**, *377.*
2) **5-Chlor-8-Phenylamido-1,4-Naphtochinon?** Sm. 183—185° (*B.* **19**, 1156). — **III**, *372.*
3) **3-Chlor-4-Phenylimido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 253° (250—252°) (*B.* **19**, 2499; **33**, 2413). — **III**, *383*; ***III**, *278.*
4) **α-Cyan-α-Phenyl-β-[2-Chlorpheny]läthen-α^2-Carbonsäure.** Sm. 182°. Na + 3 H_2O (*B.* **40**, 1211 *C.* **1907** [1] 1258).
5) **α-Cyan-α-Phenyl-β-[3-Chlorphenyl]äthen-α^2-Carbonsäure.** Sm. 148°. Na + 3 H_2O (*B.* **40**, 1212 *C.* **1907** [1] 1258).
6) **α-Cyan-α-Phenyl-β-[4-Chlorphenyl]äthen-α^2-Carbonsäure.** Sm. 181—182°. Na + 4 H_2O (*B.* **40**, 1212 *C.* **1907** [1] 1258).
7) **6-Chlor-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 243° (*B.* **41**, 3891 *C.* **1909** [1] 298).
8) **7-Chlor-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 244—246° u. Zers. (*B.* **41**, 3890 *C.* **1909** [1] 298).
9) **2-Chlor-3-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 226°. Ag (*B.* **41**, 486 *C.* **1908** [1] 1066).
10) **Nitril d. α-[4-Chlorphenyl]-β-[3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 165° (*J. pr.* [2] **61**, 190). — ***II**, *1095.*
11) **Chlorid d. 2-Oxy-3-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 234° (*B.* **41**, 484 *C.* **1908** [1] 1065).

$C_{16}H_{10}O_2NBr$ 1) **3-Brom-2-Phenylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 194° (*J. r.* **16**, 420; *Soc.* **57**, 399; *B.* **27**, 2758; **32**, 2099). — **III**, *378*; ***III**, *277.*
2) **?-Brom-?-Phenylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 165—166° (*B.* **14**, 1902; **21**, 389). — **III**, *378.*
3) **2-[4-Bromphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 266—269° (*B.* **14**, 1902). — **III**, *375.*
4) **4-[4-Bromphenyl]imido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 252° (*B.* **27**, 243). — **III**, *393.*
5) **Nitril d. α-Phenyl-β-[?-Brom-3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 179° (*B.* **34**, 3083).
6) **Nitril d. 4-Brom-3-Phenyl-3,4-Dihydro-2,1-Benzpyron-4-Carbonsäure.** Zers. bei 165° (*B.* **40**, 1204 *C.* **1907** [1] 1257).

$C_{16}H_{10}O_2NJ_3$ 1) **5-Jod-3-Nitrophenyl-1-Naphtyljodoniumjodid.** Sm. 89° u. Zers. (*B.* **34**, 3413).

$C_{16}H_{10}O_2N_2Cl_2$ 1) **2-Oxy-1-[6-Chlor-4-Brom-2-Oxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 205° (*Soc.* **91**, 1566 *C.* **1907** [2] 1786).
2) **3,6-Dichlor-2,5-Diketo-1,4-Diphenyl-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin.** Sm. 247° (*J. pr.* [2] **41**, 84). — **II**, *430.*

$C_{16}H_{10}O_2N_2Br_2$ 1) **2-Oxy-1-[3,5-Dibrom-2-Oxyphenylazo]naphtalin.** Sm. 214—215° (*Soc.* **83**, 804 *C.* **1903** [2] 195, 425). — ***IV**, *1047.*

$C_{16}H_{10}O_2N_2J_2$ 1) **Nitril d. Di[4-Jodbenzoyl]amidoessigsäure.** Sm. 215—216° (*Am.* **36**, 299 *C.* **1906** [2] 1420).

$C_{16}H_{10}O_2N_2S_2$ 1) **5,5′-Diamidothioindigo** (D.R.P. 198645 *C.* **1908** [1] 2119).
2) **6,6′-Diamidothioindigo** (D.R.P. 198644 *C.* **1908** [1] 2119).

$C_{16}H_{10}O_2N_2S_3$ 1) **Dibenzoat d. 2,5-Dimerkapto-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 184—185° (*B.* **27**, 2519). — **II**, *1291.*

$C_{16}H_{10}O_2N_4S_2$ 1) **Disulfid d. 5-Merkapto-2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 78—79° (*B.* **27**, 2516). — **IV**, *683.*

$C_{16}H_{10}O_3NCl$ 1) **1-Chloracetylamido-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 213960 *C.* **1909** [2] 1286).
2) **4-Chlor-1-Acetylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 203—204° (D. R. P. 199758 *C.* **1908** [2] 461).
3) **1-Chlor-2-Acetylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 240—241° (D. R. P. 199758 *C.* **1908** [2] 462).
4) **Chlorisaphensäure.** Sm. 220° (*B.* **26**, 2485). — **II**, *1898.*

$C_{16}H_{10}O_3NBr$ 1) **Bromisaphensäure.** Sm. oberhalb 310° (*B.* **26**, 2484). — **II**, *1898.*

$C_{16}H_{10}O_3NBr_3$ 1) **Acetat d. 4,6,7-Tribrom-5-Oxy-3-Keto-2-Phenyl-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 225—226° (*A.* **350**, 262 *C.* **1907** [1] 811).

$C_{16}H_{10}O_3N_2Br_2$ 1) **5,5-Dibrom-2,4,6-Triketo-1,3-Diphenylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 160°. + C_6H_6 (*Soc.* **91**, 1347 *C.* **1907** [2] 1066; *C.* **1909** [1] 1856).

$C_{16}H_{10}O_3N_2S$ 1) **$\alpha\beta$-Naphtophenazin-1-Sulfonsäure.** K (*B.* **27**, 2366). — **IV**, *1052.*
2) **$\alpha\beta$-Naphtophenazin-?-Sulfonsäure.** Sm. oberhalb 290°. Na + $2H_2O$ (*B.* **20**, 2661). — **IV**, *1052.*

$C_{16}H_{10}O_3N_2S_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Phenyl-5-[2-Nitrobenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 238° (*M.* **24**, 512 *C.* **1903** [2] 837).
2) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Phenyl-5-[3-Nitrobenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 240° (*M.* **25**, 160 *C.* **1904** [1] 894).
3) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Phenyl-5-[4-Nitrobenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 240° (*M.* **25**, 162 *C.* **1904** [1] 894).

$C_{16}H_{10}O_3N_3Cl$ 1) **1-[2-Chlor-4-Nitrophenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 279° (*B.* **41**, 1097 *C.* **1908** [1] 1770).

$C_{16}H_{10}O_3N_4Cl_4$ 1) **Tetrachlorisamid** (*J. pr.* [1] **35**, 119). — **II**, *1609.*

$C_{16}H_{10}O_4NCl$ 1) **4-Chloracetylamido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 213960 *C.* **1909** [2] 1287).

$C_{16}H_{10}O_4N_2Cl_2$ 1) **Dichlorisatyd.** Zers. bei 220—240° (*J. pr.* [1] **22**, 261; [1] **24**, 6; [1] **25**, 442). — **II**, *1615.*

$C_{16}H_{10}O_4N_2Cl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-2'[oder 3']-Nitroso-4'-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 129—130° (145° wasserfrei) (*Bl.* [3] **25**, 745).

$C_{16}H_{10}O_4N_2Br_6$ 1) **$\alpha\beta$-Di[?-Tribromphenylamido]äthan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 230° u. Zers. Na_2, K_2, Ba (*B.* **21**, 1800). — **II**, *438.*

$C_{16}H_{10}O_4N_2J_2$ 1) **Phenylhydrazid d. 6,8-Dijod-4-Keto-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure.** Sm. 238° (*A.* **368**, 37 *C.* **1909** [2] 1442).

$C_{16}H_{10}O_4N_3Cl$ 1) **?-Chlor-2-[2,4-Dinitrophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 206° (*B.* **36**, 3270 *C.* **1903** [2] 1127).
2) **2-[4-Chlor-2,6-Dinitrophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 201° (D. R. P. 194951 *C.* **1908** [1] 1115).

$C_{16}H_{10}O_4N_4S_2$ 1) **Di[4-Nitrobenzyliden]dithiooxamid.** Sm. 269° (*B.* **24**, 1028). — **III**, *35.*

$C_{16}H_{10}O_5N_2Cl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-2'[oder 3']-Nitro-4'-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 147° (*Bl.* [3] **25**, 746).

$C_{16}H_{10}O_5N_2S$ 1) **Indigosulfonsäure** (Phönicinschwefelsäure). K + H_2O (*Berz. J.* **4**, 189, 190; **7**, 262; *Gm.* **6**, 462; *A.* **48**, 340; *C.* **1906** [2] 1533). — **II**, *1621.*

$C_{16}H_{10}O_6N_2S$ 1) **3-Phenylazo-2-Oxy-1,4-Naphtochinon-3[4]-Sulfonsäure.** Na (*B.* **30**, 2129). — **IV**, *1481.*

$C_{16}H_{10}O_6N_3Cl$ 1) **Chlortrinitrobenzol + Naphtalin.** Sm. 95—96° (*B.* **8**, 378). — **II**, *182.*

$C_{16}H_{10}O_6N_4Cl_2$ 1) **2,4-Dichlor-1,3,5-Trinitrobenzol + 1-Amidonaphtalin.** Sm. 126 bis 127° (*Soc.* **89**, 591 *C.* **1906** [2] 32).

$C_{16}H_{10}O_8NCl$ 1) **Verbindung** (aus 4-Pseudonitro-1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon). Zers. bei 110° (*M.* **22**, 727). — ***III**, *311.*

$C_{16}H_{10}O_8N_2S_2$ 1) **Indigo-3,3'-Disulfonsäure** (Cörulinschwefelsäure). Na_2, K_2, Ba (*A.* **22**, 73; D. R. P. 63218; *B.* **11**, 1365; **24**, 1477; **33**, 2467; **34**, 1862; *Berz. J.* **4**, 189, 190; **7**, 262; **14**, 316; *C.* **1899** [2] 1052; *M.* **24**, 14 *C.* **1903** [1] 776). — **II**, *1621*; ***II**, *947.*
2) **Indigo-4,4'-Disulfonsäure.** Na_2 (*B.* **34**, 1862).
3) **isom. Indigodisulfonsäure** (D. R. P. 143141 *C.* **1903** [2] 272).
4) **isom. Indigodisulfonsäure.** K_2 (*C.* **1906** [2] 1533).

$C_{16}H_{10}O_8N_2S_2$ 5) Indindisulfonsäure. $K_2 + 5H_2O$, $Ba + 2H_2O$, Ag_2 (*A.* **120**, 23). — II, *1616*.

$C_{16}H_{10}O_8N_4S_2$ 1) **2-[3-Nitrophenyl]-1,2,3-Naphttriazol-4,9-Disulfonsäure** (D.R.P. 174548 *C.* **1907** [1] 1003).

$C_{16}H_{10}O_{11}N_2S$ 1) **?-Dinitro-2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2,6-Dimethyläther-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 143858 *C.* **1903** [2] 404).
2) **?-Dinitro-2,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2,7-Dimethyläther-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 143858 *C.* **1903** [2] 404).

$C_{16}H_{10}O_{11}N_2S_3$ 1) **Indigotrisulfonsäure.** $(NH_4)_3$, Na_3, K_3, Ba_3 (*C.* **1899** [2] 1052). — *II, *947*.
2) **isom. Indigotrisulfonsäure.** K_3 (*C.* **1906** [2] 1533).

$C_{16}H_{10}O_{12}N_6Br_2$ 1) **Di[α-(?-Brom-6,?-Dinitro-2,4-Dioxyphenyl)äthyliden]hydrazin.** Sm. 320° (*B.* **41**, 1625 *C.* **1908** [2] 69).

$C_{16}H_{10}O_{14}N_2S_4$ 1) **Indigotetrasulfonsäure.** $Na_4 + 10H_2O$, $Ba_2 + 6H_2O$ (*Bl.* [3] **7**, 619; *C.* **1906** [2] 1533). — II, *1622*.

$C_{16}H_{10}O_{16}N_2S_2$ 1) **?-Dinitro-1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinondimethyläther-?-Disulfonsäure** (D.R.P. 139425 *C.* **1903** [1] 746).

$C_{16}H_{11}ONCl_2$ 1) **2,4-Dichlor-1-Phenylamido-3-Oxynaphtalin.** Sm. 62° (*B.* **21**, 3546; *A.* **300**, 190). — III, *171*; *III, *137*.

$C_{16}H_{11}ONBr_2$ 1) **Nitril d. α-Phenyl-β-[?-Dibrom-4-Oxyphenyl]akrylmethyläthersäure.** Sm. 186° (*B.* **34**, 3088).
2) **Verbindung** (aus d. Nitril d. α-[4-Bromphenyl]-β-[4-Methoxylphenyl]-akrylsäure). Sm. 186° (*A.* **250**, 162). — II, *1707*.

$C_{16}H_{11}ONS$ 1) **α-Naphtophenazthioniumhydroxyd.** Pikrat (*A.* **322**, 44 *C.* **1902** [2] 223). — *IV, *272*.
2) **β-Naphtophenazthioniumhydroxyd.** Pikrat (*A.* **322**, 48 *C.* **1902** [2] 223). — *IV, *272*.
3) **Benzoat d. 8-Merkaptochinolin.** Sm. 110° (*B.* **41**, 939 *C.* **1908** [1] 1704).

$C_{16}H_{11}ONS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Phenyl-4-Benzylidentetrahydrothiazol.** Sm. 186° (*M.* **24**, 505 *C.* **1903** [2] 836).

$C_{16}H_{11}ON_2Cl$ 1) **2-Oxy-1-[2-Chlorphenylazo]naphtalin.** Sm. 163° (*C.* **1902** [2] 938). — *IV, *1043*.
2) **2-Oxy-1-[3-Chlorphenylazo]naphtalin.** Sm. 158° (*C.* **1902** [2] 938). — *IV, *1043*.
3) **2-Oxy-1-[4-Chlorphenylazo]naphtalin.** Sm. 162,5° (160°) (*Soc.* **53**, 676; *Soc.* **93**, 1020 *C.* **1908** [2] 410). — IV, *1429*.
4) **3-Chlor-5-Keto-4-Benzyliden-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 108—109° (*B.* **31**, 3008). — *IV, *633*.
5) **5-Amido-12,7-Naphtophenoxazoniumchlorid.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **40**, 2088 *C.* **1907** [2] 152).
6) **Nitril d. α[oder β]-Chlor-β-Oxy-β-Phenyl-α-[2-Cyanphenyl]propionsäure.** Sm. 270° (*B.* **27**, 833). — II, *1974*.
7) **Amid d. 2-Chlor-3-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 302° (*B.* **41**, 486 *C.* **1908** [1] 1065).
8) **Phenylamid d. 2-Chlorchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 202° (*B.* **39**, 1903 *C.* **1906** [2] 130).
9) **Verbindung** (aus 6-Acetylamido-1,2-Naphtochinon u. 2-Amido-1-Oxybenzol). $2 + PtCl_4$ (*B.* **40**, 1964 *C.* **1907** [2] 76).

$C_{16}H_{11}ON_2Br$ 1) **5-Brom-4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 197° (*Soc.* **63**, 1058). — IV, *1429*.
2) **?-Brom-4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 196° (*Soc.* **81**, 174 *C.* **1902** [1] 354). — *IV, *1043*.
3) **2-Oxy-1-[2-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 165° (*Soc.* **81**, 1206 *C.* **1902** [2] 894). — *IV, *1044*.
4) **2-Oxy-1-[3-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 172° (*Soc.* **81**, 1206 *C.* **1902** [2] 894). — *IV, *1044*.
5) **2-Oxy-1-[4-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 167—168° (172—173°) (*G.* **13**, 439; *B.* **17**, 3032; **28**, 1222; *Soc.* **81**, 1205 *C.* **1902** [2] 894). — IV, *1429*; *IV, *1043*.
6) **4-Oxy-1-[2-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 183° (*Soc.* **81**, 175 *C.* **1902** [1] 354). — *IV, *1043*.
7) **4-Oxy-1-[3-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 211° (*Soc.* **81**, 176 *C.* **1902** [1] 354). — *IV, *1043*.

$C_{16}H_{11}ON_2Br$ 8) **4-Oxy-1-[4-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 237—238° (226°) (*G.* **14**, 271; *B.* **28**, 1896; *Soc.* **81**, 176 *C.* **1902** [1] 354). — **IV**, *1429*; ***IV**, *1043*.

9) **?-Brom-6-Oxy-2,4-Diphenyl-1,3-Diazin.** Sm. 297—298° (*Soc.* **77**, 244). — ***IV**, *698*.

10) **Bromderivat d. Verb. $C_{16}H_{12}ON_2$.** Sm. 200° (*B.* **32**, 2208). — ***II**, *924*.

$C_{16}H_{11}ON_3S$ 1) **4-Thionylamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 136° (*B.* **28**, 2197). — **IV**, *1392*.

$C_{16}H_{11}ON_6Cl$ 1) **Chlorderivat d. Anhydro-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol** (*C.* **1897** [1] 593).

$C_{16}H_{11}O_2NCl_2$ 1) **5,8-Dichlor-2-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 188° (*Bl.* [3] **23**, 692). — ***III**, *298*.

$C_{16}H_{11}O_2NBr_2$ 1) **4-[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]amido-1-Oxynaphtalin.** Zers. bei 152° (*A.* **289**, 108). — ***II**, *507*.

2) **5,8-Dibrom-2-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 218° (*C. r.* **142**, 1275 *C.* **1906** [2] 247).

3) **2,3-Dibrom-4,5-Diketo-2,3-Diphenyltetrahydropyrrol.** Sm. 175° u. Zers. (*Soc.* **95**, 1605 *C.* **1909** [2] 2172).

$C_{16}H_{11}O_2NS$ 1) **2,4-Diketo-3-Phenyl-5-Benzylidentetrahydrothiazol.** Sm. 208 bis 209° (*Soc.* **95**, 120 *C.* **1909** [1] 1340).

$C_{16}H_{11}O_2NS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[2-Oxybenzyliden]-3-Phenyltetrahydrothiazol.** Sm. 172° (*M.* **25**, 165 *C.* **1904** [1] 894).

2) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[2-Oxyphenyl]-5-Benzylidentetrahydrothiazol.** Sm. 211° (*M.* **26**, 1200 *C.* **1905** [2] 1674).

$C_{16}H_{11}O_2N_2Cl$ 1) **2-Oxy-1-[4-Chlor-2-Oxyphenylazo]naphtalin.** Sm. 265° (*Soc.* **83**, 813 *C.* **1903** [2] 426).

2) **3-Chlor-2,4-Dioxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. bei 190° (*A.* **300**, 194). — **IV**, *1450*.

3) **5-Chlor-2,6-Dioxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 198° (*B.* **40**, 3978 *C.* **1907** [2] 2057; *B.* **41**, 422 *C.* **1908** [1] 1049).

4) **7-Chlor-8-[4-Methylphenyl]imido-6-Oxy-5-Keto-5,8-Dihydrochinolin.** Sm. 178—180° (*A.* **290**, 369). — **IV**, *279*.

5) **Lakton d. α-Chlor-γ-Phenylimido-β-Phenylamido-γ-Oxycrotonsäure.** Sm. 188° (*B.* **38**, 2594 *C.* **1905** [2] 758).

6) **Lakton d. β-Chlor-γ-Phenylimido-α-Phenylamido-γ-Oxycrotonsäure.** Sm. 187° (*B.* **38**, 2594 *C.* **1905** [2] 759).

7) **Phenylimid d. α-Chlor-α-Phenylamidomaleïnsäure.** Sm. 190° (*B.* **28**, 58; *A.* **295**, 36; *B.* **38**, 2594 *C.* **1905** [2] 759). — ***II**, *231*.

$C_{16}H_{11}O_2N_2Cl_3$ 1) **β-Chlor-γ-[3-Chlorphenyl]imido-α-[3-Chlorphenyl]amidocrotonsäure.** Zers. bei 155°. Ag (E. Collet, Dissert. Berlin 1903).

2) **β-Chlor-γ-[4-Chlorphenyl]imido-α-[4-Chlorphenyl]amidocrotonsäure.** Zers. 173—174°. Na₂, Ag (E. Collet, Dissert., Berlin 1903).

$C_{16}H_{11}O_2N_2Br$ 1) **3-Brom-2-[3-Amidophenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 194 bis 195° (*B.* **34**, 1052). — ***IV**, *377*.

2) **3-Brom-2-[4-Amidophenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. noch nicht bei 350° (*B.* **34**, 1052). — ***IV**, *396*.

3) **?-Brom-1-Phenylazo-2,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 196—198° (*B.* **17**, 1813). — **IV**, *1449*.

4) **4,5-Diketo-2-Brommethylen-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (Bromvinylidenoxanilid). Sm. 189° (*B.* **30**, 2793, 2879; **33**, 617). — ***II**, *209*.

5) **Phenyläther d. 5-Brom-4-Oxy-3-Keto-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2-Diazin.** Sm. 115° (*B.* **34**, 1013). — ***IV**, *550*.

6) **Lakton d. α-Brom-γ-Phenylimido-β-Phenylamido-γ-Oxycrotonsäure.** Sm. 180° (*B.* **38**, 2592 *C.* **1905** [2] 758).

7) **Lakton d. β-Brom-γ-Phenylimido-α-Phenylamido-γ-Oxycrotonsäure.** Sm. 188° (*B.* **38**, 2592 *C.* **1905** [2] 758).

8) **Phenylimid d. α-Brom-β-Phenylamidomaleïnsäure.** Sm. 182 bis 193° (192°) (*Am.* **9**, 190; *B.* **38**, 2593 *C.* **1905** [2] 758). — **II**, *441*.

$C_{16}H_{11}O_2N_3Cl_2$ 1) **αβ-Dichlor-γ-Azoanilcrotonsäure.** Zers. bei 200° (O. Langhammer, Dissert., Berlin 1905).

$C_{16}H_{11}O_2N_3Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-γ-Azoanilcrotonsäure.** Sm. 200° u. Zers. (O. Langhammer, Dissert., Berlin 1905).

$C_{16}H_{11}O_2N_3S$ 1) **1,4-Anhydrid d. 4-[1-Naphtylsulfon]amido-1-Diazobenzol.** Zers. bei 164—167° (*Soc.* **87**, 924 *C.* **1905** [2] 320).
2) **1,4-Anhydrid d. 4-[2-Naphtylsulfon]amido-1-Diazobenzol.** Zers. bei 130° (*Soc.* **87**, 925 *C.* **1905** [2] 320).
3) **1,4-Anhydrid d. 4-Phenylsulfonamido-1-Diazonaphtalin** (*Soc.* **87**, 929 *C.* **1905** [2] 321).
4) **1,8-Anhydrid d. 8-Phenylsulfonamido-1-Diazonaphtalin** (*Soc.* **89**, 10 *C.* **1906** [1] 937).

$C_{16}H_{11}O_2N_3S_2$ 1) Oxalyldiphenyldithiobiuret. Sm. 215° (*J. pr.* [2] **32**, 16). — **II**, *411.*

$C_{16}H_{11}O_2N_3S_3$ 1) **3,4-Methylenäther d. 5-[3,4-Dioxybenzyliden]sulfamin-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 183—184° u. Zers. (*J. pr.* [2] **60**, 201). — ***IV**, *446.*

$C_{16}H_{11}O_2N_4Cl$ 1) **2-Nitro-1-[1-Chlor-2-Naphtyl]amidodiazobenzol.** Zers. bei 194° (*Soc.* **81**, 1380 *C.* **1902** [2] 1189). — ***IV**, *1136.*
2) **3-Nitro-1-[1-Chlor-2-Naphtyl]amidodiazobenzol.** Sm. 137—142° (*Soc.* **81**, 1380 *C.* **1902** [2] 1189). — ***IV**, *1136.*
3) **4-Nitro-1-[1-Chlor-2-Naphtyl]amidodiazobenzol.** Sm. 197—198° u. Zers. (*Soc.* **81**, 99 *C.* **1902** [1] 186, 416). — ***IV**, *1136.*

$C_{16}H_{11}O_2N_4Br$ 1) **4-Brom-2-[2-Nitrophenyl]azo-1-Amidonaphtalin.** Sm. 219—220° (*Soc.* **85**, 752 *C.* **1904** [2] 448).
2) **4-Brom-2-[3-Nitrophenyl]azo-1-Amidonaphtalin.** Sm. 246° (*Soc.* **85**, 752 *C.* **1904** [2] 448).
3) **4-Brom-2-[4-Nitrophenyl]azo-1-Amidonaphtalin.** Sm. 201—202° (*Soc.* **85**, 751 *C.* **1904** [2] 448).

$C_{16}H_{11}O_3NCl_2$ 1) **?-Dichlordimethylamidooxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 185° (*Bl.* [3] **29**, 62 *C.* **1903** [1] 456).
2) **Diphenyläther d. 3,4-Dichlor-5,5-Dioxy-2-Keto-2,5-Dihydropyrrol** (Dichlormaleïnimiddiphenyläther). Sm. 170° (*A.* **295**, 81). — ***II**, *364.*

$C_{16}H_{11}O_3NCl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-4'-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 211° (*C.* **1899** [2] 372; *Bl.* [3] **25**, 599). — ***II**, *1001.*

$C_{16}H_{11}O_3NBr_2$ 1) **Äthyläther d. 2,7-Dibrom-10-Nitro-3-Oxyphenanthren.** Sm. 203° (*Soc.* **89**, 1531 *C.* **1906** [2] 1765).
2) **Bromverb. d. Benzoylimidocumarin** (*G.* **19**, 54). — **II**, *1633.*

$C_{16}H_{11}O_3NJ_2$ 1) **5-Jod-3-Nitrophenyl-1-Naphtyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **34**, 3413).

$C_{16}H_{11}O_3NS$ 1) **2,4-Diketo-3-Phenyl-5-[2-Oxybenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 238—239° (*Soc.* **95**, 120 *C.* **1909** [1] 1340).
2) **1,2-Phenonaphtocarbazol-N-Sulfonsäure.** Na, Ba (*J. pr.* [2] **77**, 408 *C.* **1908** [1] 2177).
3) **1,2-Phenonaphtocarbazol-?-Sulfonsäure** (*J. pr.* [2] **77**, 411 *C.* **1908** [1] 2177).

$C_{16}H_{11}O_3N_3S$ 1) **2-Phenylimido-4-Keto-5-[3-Nitrobenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. noch nicht bei 290° (*C.* **1903** [1] 1258). — ***IV**, *620.*
2) **1-Phenylnaphttriazol-1⁴-Sulfonsäure** (Phenylazimidonaphtalinsulfonsäure). K (*B.* **27**, 2375). — **IV**, *1170.*

$C_{16}H_{11}O_3N_4Br$ 1) **?-Brom-4-Phenylazo-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 258° (*B.* **39**, 2025 *C.* **1906** [2] 433).

$C_{16}H_{11}O_3Cl_2Br$ 1) **3',6'-Dichlor-5-Brom-2,4-Dimethyldiphenylketon-2'-Carbonsäure** (*Soc.* **95**, 1316 *C.* **1909** [2] 986).

$C_{16}H_{11}O_4N_2Cl$ 1) **1-Chlor-2,4-Dinitrobenzol + Naphtalin.** Sm. 78° (*B.* **11**, 603). — **II**, *182.*

$C_{16}H_{11}O_4N_2Br$ 1) **?-Brom-8-Nitro-1-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 198° (D.R.P. 146691 *C.* **1903** [2] 1352).

$C_{16}H_{11}O_4N_3Cl_2$ 1) **4,6-Dichlor-1,3-Dinitrobenzol + 1-Amidonaphtalin.** Sm. 95° (*Soc.* **89**, 589 *C.* **1906** [2] 31).
2) **4,6-Dichlor-1,3-Dinitrobenzol + 2-Amidonaphtalin.** Sm. 67—68° (*Soc.* **89**, 591 C. **1906** [2] 31).
3) **Dichlorisamsäure** (*J. pr.* [1] **35**, 118). — **II**, *1609.*
4) **Diacetat d. 6,7-Dichlor-4,5-Dioxy-1-Phenyl-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 187° (*A.* **313**, 278). — ***IV**, *792.*

$C_{16}H_{11}O_4N_3Br_2$ 1) **Dibromisamsäure.** K (*Z.* **1865**, 594). — **II**, *1609.*

$C_{16}H_{11}O_4N_3S_2$ 1) **2-Nitro-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol** (*J. pr.* [2] **62**, 418). — ***IV**, *1106.*

$C_{16}H_{11}O_4N_3S_2$ 2) **3-Nitro-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 56—57° (*J. pr.* [2] **62**, 416). — ***IV**, *1106.*
3) **4-Nitro-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 58° (*J. pr.* [2] **62**, 413). — ***IV**, *1107.*
4) **3-Nitro-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 56—57° (*J. pr.* [2] **62**, 417). — ***IV**, *1106.*
5) **4-Nitro-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 127° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 413). — ***IV**. *1107.*

$C_{16}H_{11}O_4N_4Cl$ 1) **1-Amido-2-[5-Chlor-2,4-Dinitrophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 232° (*B.* **37**, 3888 *C.* **1904** [2] 1654).

$C_{16}H_{11}O_5NS$ 1) **1-Keto-4-Phenylimido-2-Oxy-1,4-Dihydronaphtalin-6-Sulfonsäure.** K (*B.* **27**, 3053). — **III**, *397.*
2) **1-Keto-4-Phenylimido-2-Oxy-1,4-Dihydronaphtalin-7-Sulfonsäure.** K (*B.* **27**, 3054). — **III**, *397.*
3) **4-Phenylimido-2-Oxy-1-Ketonaphtalin-4⁴-Sulfonsäure.** Na (*B.* **27**, 27).
4) **2-Phenylamido-1,4-Naphtochinon-7-Sulfonsäure.** Ba, Anilinsalz (*B.* **32**, 239). — ***III**, *280.*
5) **4-Nitro-1-Naphtylester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 117° (*C.* **1900** [1] 543).

$C_{16}H_{11}O_5N_3S$ 1) **Verbindung** (aus Piperonal). Sm. 207° (*Soc.* **87**, 1835 *C.* **1906** [1] 554).

$C_{16}H_{11}O_6NS$ 1) **2-Acetylamido-9,10-Anthrachinon-7-Sulfonsäure.** Na + $2^1/_2 H_2O$ (*A.* **351**, 159 *C.* **1907** [1] 1127).

$C_{16}H_{11}O_6N_3S$ 1) **2-Nitrophenolazonaphtionsäure.** Na (*Am.* **2**, 243). — **IV**, *1415.*
2) **2-Oxy-1-[2-Nitrophenylazo]naphtalin-1⁴-Sulfonsäure.** Na + H_2O (*B.* **39**, 85 *C.* **1906** [1] 666).
3) **2-Oxy-1-[4-Nitrophenylazo]naphtalin-1³-Sulfonsäure.** Na (*B.* **22**, 848). — **IV**, *1432.*

$C_{16}H_{11}O_6N_4Cl$ 1) **1-Amidonaphtalin + 2-Chlor-1,3,5-Trinitronaphtalin.** Sintert bei 110,5—111,5° (*B.* **33**, 109; *Soc.* **89**, 589 *C.* **1906** [2] 31).

$C_{16}H_{11}O_8NS_2$ 1) **4-Phenylamido-1,2-Naphtochinon-3,6-Disulfonsäure.** $Na_2 + 4H_2O$ (*B.* **38**, 3379 *C.* **1905** [2] 1492).

$C_{16}H_{11}O_8N_5S$ 1) **4-[4-Nitrophenyl]hydrazon-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure-1⁴-Sulfonsäure.** Na + H_2O, Ba, Ag_2 (*B.* **29**, 2018; *A.* **299**, 100). — **IV**, *730.*

$C_{16}H_{11}O_9N_3S_2$ 1) **2-Oxy-?-[3-Nitrophenyl]azonaphtalin-?-Disulfonsäure.** Na_2 (*J.* **1881**, 489). — **IV**, *1433.*

$C_{16}H_{11}O_{10}N_3S_2$ 1) **2-[2,4-Dinitrophenyl]amidonaphtalin-5,7-Disulfonsäure** (D.R.P. 214658 *C.* **1909** [2] 1514).

$C_{16}H_{11}O_{13}N_7S$ 1) **O-Propyläther-S-2,4,6-Trinitrophenyläther d. 2,4,6-Trinitrophenylimidomerkaptooxymethan.** Sm. 151—152° (*Soc.* **81**, 439 *C.* **1902** [1] 989).
2) **O-Isopropyläther-S-2,4,6-Trinitrophenyläther d. 2,4,6-Trinitrophenylimidomerkaptooxymethan.** Sm. 147° (*Soc.* **85**, 648 *C.* **1904** [2] 310).

$C_{16}H_{11}ClBrJ$ 1) **3-Bromphenyl-1-Naphtyljodoniumchlorid.** Sm. 159°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **69**, 332 *C.* **1904** [2] 36).

$C_{16}H_{12}ONCl$ 1) **2-Chlor-3-Benzylamido-1-Ketoinden.** Zers. bei 182° (*B.* **33**, 2423). — ***III**, *136.*
2) **Chinolin + Benzoylchlorid.** Sd. $105°_{12}$ (*B.* **39**, 2138 *C.* **1906** [2] 347).
3) **Methyläther d. 4-Chlor-1-Oxy-3-Phenylisochinolin.** Sm. 76° (*B.* **19**, 2357; *B.* **37**, 1686 *C.* **1904** [1] 1523). — **IV**, *432.*
4) **Methyläther d. 1-Chlor-4-Oxy-3-Phenylisochinolin.** Sm. 103,5° (*B.* **37**, 1690 *C.* **1904** [1] 1524).
5) **3-Chlor-1-Keto-4-Benzyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 234° (*B.* **21**, 2683). — **IV**, *437.*
6) **1-Chlor-3-Keto-4-Benzyl-3,4-Dihydroisochinolin.** Sm. 195° (*B.* **21**, 2683). — **IV**, *437.*
7) **Nitril d. α-[4-Chlorphenyl]-β-[4-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 127,5° (*J. pr.* [2] **61**, 189). — ***II**, *1002.*
8) **Nitril d. β-Keto-γ-[4-Chlorphenyl]-α-Phenylpropan-γ-Carbonsäure.** Sm. 127° (*J. pr.* [2] **67**, 390 *C.* **1903** [1] 1357).

$C_{16}H_{12}ONCl_3$ 1) **3-[γγγ-Trichlor-β-Oxypropyl]-β-Naphtochinolin(β-Naphtochinaldinchloral).** Sm. 185° (*B.* **22**, 266). — **IV**, *420.*

$C_{16}H_{12}ONCl_3$ 2) **3-[γγγ-Trichlor-β-Oxypropyl]akridin** (3-Methylakridinchloral) (*B.* **20**, 1543). — **IV**, *420*.

$C_{16}H_{12}ONBr$ 1) **2-Brom-3-Benzylamido-1-Ketoinden.** Sm. 153° (*B.* **33**, 2428). — ***III**, *136*.
2) **Phenyläther d. 3-Brom-8-Oxymethylchinolin.** Sm. 102—103° (*B.* **38**, 1286 *C.* **1905** [1] 1411).
3) **Nitril d. α-[4-Bromphenyl]-β-[4-Oxyphenyl]akrylmethyläthersäure.** Sm. 135° (*A.* **250**, 162). — **II**, *1707*.
4) **Nitril d. α-Phenyl-β-[3-Brom-4-Oxyphenyl]akrylmethyläthersäure.** Sm. 102° (*B.* **34**, 3089).

$C_{16}H_{12}ON_2S$ 1) **2-Phenylimido-4-Keto-5-Benzylidentetrahydrothiazol.** Sm. 251 bis 252° (201°). Ag, + C_2H_5ONa (*C.* **1899** [2] 805; **1903** [1] 1257). — ***II**, *954*; ***IV**, *620*.

$C_{16}H_{12}ON_2S_2$ 1) **3-Phenylamido-2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-Benzylidentetrahydrothiazol.** Sm. 195° (*M.* **27**, 1215 *C.* **1907** [1] 971).

$C_{16}H_{12}ON_2S_3$ 1) **Benzoat d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 100° (*J. pr.* [2] **60**, 207). — ***IV**, *535*.

$C_{16}H_{12}ON_3Cl$ 1) **5,9-Diamidonaphtophenazoxoniumchlorid** (*B.* **38**, 3606 *C.* **1905** [2] 1734).

$C_{16}H_{12}ON_3Br$ 1) **4-Nitroso-3-Methyl-5-Phenyl-1-[4-Bromphenyl]pyrazol.** Sm. 130° (*B.* **40**, 675 *C.* **1907** [1] 969).

$C_{16}H_{12}ON_4Br_2$ 1) **5-Keto-4-[4-Bromphenyl]azo-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 227° (229—230°). + Br_4, Na (*B.* **39**, 2022 *C.* **1906** [2] 433; *J. pr.* [2] **74**, 306 *C.* **1906** [2] 1820).

$C_{16}H_{12}ON_4S$ 1) **Nitrosoderivat d. Verb. $C_{16}H_{13}N_3S$.** Sm. 231° (*J. pr.* [2] **79**, 70 *C.* **1909** [1] 744).

$C_{16}H_{12}OBrJ$ 1) **3-Bromphenyl-1-Naphtyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*J. pr.* [2] **69**, 332 *C.* **1904** [2] 36).

$C_{16}H_{12}OBr_2S$ 1) **1-Brom-2-Keto-1-[α-Brombenzyl]-4-Methyl-1,2-Dihydrobenzthiofuran.** Sm. 116° (*B.* **42**, 542 *C.* **1909** [1] 759).

$C_{16}H_{12}O_2NCl$ 1) **?-Chlor-?-Phenylamido-1,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 170—171° u. Zers. (*A.* **210**, 190). — **II**, *983*.
2) **4-Chlor-1-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 168—170° (172°) (D. R. P. 136777 *C.* **1902** [2] 1374; D. R. P. 146691 *C.* **1903** [2] 1353).
3) **2-Chlormethylbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 140° (*B.* **21**, 580). — **II**, *1805*.

$C_{16}H_{12}O_2NCl_3$ 1) **Chlorid d. 3,6-Dichlor-4'-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure** (*Bl.* [3] **25**, 509). — ***II**, *1001*.

$C_{16}H_{12}O_2NBr$ 1) **4-Brom-1-Methylamido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 164791 *C.* **1905** [2] 1758).
2) **4-Brom-1-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 178° (D.R.P. 146691 *C.* **1903** [2] 1352).

$C_{16}H_{12}O_2N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus Diphenyläthanamidin) (*B.* **18**, 2427; **19**, 2341). — **II**, *346*.

$C_{16}H_{12}O_2N_2Cl_4$ 1) **Di[Phenylamid] d. Tetrachlorbernsteinsäure?** Sm. 245° (*G.* **32** [2] 21 *C.* **1902** [2] 893).

$C_{16}H_{12}O_2N_2Br_2$ 1) **4,8-Dibrom-1,5-Di[Methylamido]-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 164791 *C.* **1905** [2] 1758).
2) **4,5-Dibrom-1,8-Di[Methylamido]-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 164791 *C.* **1905** [2] 1758).
3) **αβ-Dibrom-γ-Diphenylhydrazoncrotonsäure.** Zers. bei 164°. Na (B. F. Halvorsen, Dissert. Freiburg (Schweiz) 1901).
4) **isom. αβ-Dibrom-γ-Diphenylhydrazoncrotonsäure.** Zers. bei 112° (B. F. Halvorsen, Dissert. Freiburg (Schweiz) 1901).
5) **Diphenylamid d. Dibrommaleïnsäure.** Sm. 138—140° (*Am.* **9**, 189). — **II**, *417*.

$C_{16}H_{12}O_2N_2J_2$ 1) **Diphenylamid d. Dijodfumarsäure.** Zers. bei 230° (*B.* **26**, 848). — **II**, *416*.

$C_{16}H_{12}O_2N_2S$ 1) **1-Phenylsulfondiazonaphtalin.** Sm. 95° (*B.* **30**, 315). — **IV**, *1540*.
2) **2-Phenylsulfondiazonaphtalin.** Zers. bei 96° (*B.* **35**, 270 *C.* **1902** [1] 526). — ***IV**, *1118*.

$C_{16}H_{12}O_2N_2S_2$ 1) **Dimethyläther d. 3,3'-Dioxybiphenyl-4,4'-Disenföl.** Sm. 192 bis 194° (*J. pr.* [2] **59**, 595). — ***II**, *601*.
2) **Dithioisatyd** (Disulfisatyd) (*J. pr.* [1] **24**, 16; [1] **25**, 438). — **II**, *1616*.

$C_{16}H_{12}O_2N_2S_2$ 3) **1-Phenylthiosulfondiazonaphtalin.** Sm. 90—91° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 398). — *IV, *1118.*

4) **2-Phenylthiosulfondiazonaphtalin.** Zers. bei 81° (*J. pr.* [2] **62**, 400; *B.* **35**, 269 *C.* **1902** [1] 526). — *IV, *1119.*

5) **1-Naphtylthiosulfondiazobenzol.** Sm. 95—96° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 387). — *IV, *1103.*

6) **2-Naphtylthiosulfondiazobenzol.** Zers. bei 79—80° (*J. pr.* [2] **62**, 387). — *IV, *1103.*

7) **3-Phenylamido-2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[2-Oxybenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 170—173° (*M.* **27**, 1216 *C.* **1907** [1] 971).

8) **Di[2-Oxybenzyliden]dithioxamid** (*B.* **24**, 1028). — **III**, *74.*

$C_{16}H_{12}O_2N_3Br$ 1) **Acetat d. ?-Brom-3-Phenylhydrazon-2-Oxypseudoindol** (Phenylhydrazon d. Acetylbromisatin). Sm. 224° (*B.* **28**, 546). — **IV**, *695.*

$C_{16}H_{12}O_2N_4Br_2$ 1) **Di[4-Bromphenyl]acetylendiureïn.** Zers. bei 360° (*B.* **41**, 1763 *C.* **1908** [2] 422).

$C_{16}H_{12}O_3NCl$ 1) **Acetat d. 4-Chlor-2-[2-Oxy-4-Methylphenyl]benzpseudooxazol.** Sm. 135° (*B.* **39**, 1936 *C.* **1906** [2] 114).

$C_{16}H_{12}O_3NBr$ 1) **3-Brom-4-Äthoxylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 195—196° (*B.* **30**, 1173). — *II, *1056.*

$C_{16}H_{12}O_3N_2S$ 1) **Thioisatyd** (Sulfisatyd) (*J. pr.* [1] **25**, 444). — **II**, *1615.*

$C_{16}H_{12}O_3N_2S_2$ 1) **2-Merkapto-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Sulfonsäure.** Na (*J. pr.* [2] **41**, 220). — **IV**, *1432.*

$C_{16}H_{12}O_3N_4Cl_2$ 1) **Dichlorisamid** (*J. pr.* [1] **35**, 119). — **II**, *1609.*

$C_{16}H_{12}O_3N_4Br_2$ 1) **Dibromisamid** (*Z.* **1865**, 594). — **II**, *1609.*

$C_{16}H_{12}O_4N_2Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-3′-Nitroso-4′-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 165° (*Bl.* [3] **23**, 380). — *II, *1002.*

$C_{16}H_{12}O_4N_2Br_2$ 1) **3,6-Dibrom-2′[oder 3′]-Nitroso-4′-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 165° (*C. r.* **142**, 1275 *C.* **1906** [2] 247).

$C_{16}H_{12}O_4N_2Br_4$ 1) **Di[α-(3,5-Dibrom-2,4-Dioxyphenyl)äthyliden]hydrazin.** Sm. oberhalb 340° (*B.* **41**, 1622 *C.* **1908** [2] 68).

$C_{16}H_{12}O_4N_2S$ 1) **4-Nitro-1-Phenylsulfonamidonaphtalin** (4-Nitro-1-Naphtylamid d. Benzolsulfonsäure). Sm. 158° (*Soc.* **87**, 928 *C.* **1905** [2] 320).

2) **5-Nitro-1-Phenylsulfonamidonaphtalin.** Sm. 183° (*Soc.* **89**, 8 *C.* **1906** [1] 937).

3) **8-Nitro-1-Phenylsulfonamidonaphtalin.** Sm. 194° (*Soc.* **89**, 8 *C.* **1906** [1] 937).

4) **1-Nitro-2-Phenylsulfonamidonaphtalin** (1-Nitro-2-Naphtylamid d. Benzolsulfonsäure). Sm. 156° (D.R.P. 164130 *C.* **1905** [2] 1477).

5) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1³-Sulfonsäure.** Ba + $5H_2O$ (*B.* **11**, 2197). — **IV**, *1431.*

6) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Sulfonsäure** + $4H_2O$. Na + 2½(5)H_2O, Mg + $5H_2O$, Ca + $5H_2O$, Fe + $5H_2O$, Anilinsalz (*Bl.* [3] **25**, 863; *B.* **11**, 2198; *Soc.* **51**, 187; *B.* **38**, 3207 *C.* **1905** [2] 1333). — **IV**, *1432*; *IV, *1044.*

7) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-?-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **11**, 2197). — **IV**, *1432.*

8) **3-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-4-Sulfonsäure.** Ag (*B.* **10**, 1380; **11**, 2197). — **IV**, *1432.*

9) **4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1³-Sulfonsäure** (*B.* **11**, 2197). — **IV**, *1431.*

10) **4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Sulfonsäure.** Na (*B.* **14**, 1796; **30**, 2664; *A.* **211**, 60; *Soc.* **51**, 184). — **IV**, *1431*; *IV, *1044.*

11) **1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin-2⁴-Sulfonsäure.** Na (*B.* **24**, 1597). — **IV**, *1431.*

12) **1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin-3-Sulfonsäure.** Na (*B.* **30**, 54). — **IV**, *1432.*

13) **1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin-4-Sulfonsäure.** Na + $3H_2O$ (*B.* **23**, 809). — **IV**, *1432.*

14) **1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin-5-Sulfonsäure.** Na (*B.* **30**, 51). — **IV**, *1432.*

15) **2-Benzoyl-5-Phenylimidazol-1-Sulfonsäure** + $4H_2O$. Sm. 274° (wasserfrei). NH_4 + $2H_2O$, PbOH, Ag (*B.* **35**, 4133 *C.* **1903** [1] 295; *B.* **38**, 1531 *C.* **1905** [1] 1559). — *III, *93.*

$C_{16}H_{12}O_4N_2S$ 16) Säure (aus 3-Cyanbenzol-1-Carbonsäure). Sm. 199° (*B.* **20**, 528). — II, *1229.*
17) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]sulfon-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 198° (*J. pr.* [2] **78**, 130 *C.* **1908** [2] 1171).
18) **Phenylamid d. 1-Nitronaphtalin-7-Sulfonsäure.** Sm. 172—173° (*A.* **275**, 252). — II, *213.*
19) **Phenylamid d. 1-Nitronaphtalin-8-Sulfonsäure.** Sm. 173° (*A.* **275**, 244). — II, *214.*
20) **4-Nitrophenylamid d. Naphtalin-1-Sulfonsäure.** Sm. 205—206° (*Soc.* **87**, 924 *C.* **1905** [2] 320).
21) **4-Nitrophenylamid d. Naphtalin-2-Sulfonsäure.** Sm. 168—169° (*Soc.* **87**, 925 *C.* **1905** [2] 320).

$C_{16}H_{12}O_4N_4Cl_2$ 1) **2,4-Dinitrophenyldipyridindichlorid.** Sm. 147—148° (*J. pr.* [2] **73**, 271 *C.* **1906** [1] 1789).

$C_{16}H_{12}O_4N_4S$ 1) **6-Oxy-2-[4-Amidophenyl]-β-Naphtisotriazol-8-Sulfonsäure** (D.R.P. 214658 *C.* **1909** [2] 1514).

$C_{16}H_{12}O_5N_2S$ 1) **1-[2,4-Dioxyphenylazo]naphtalin-4-Sulfonsäure.** Na. — **IV**, *1446.*
2) **2-Oxy-1-[2-Oxyphenylazo]naphtalin-1⁴-Sulfonsäure.** Na (*B.* **39**, 86 *C.* **1906** [1] 666).

$C_{16}H_{12}O_5N_4S$ 1) **2-[4-Nitrophenyl]azo-1-Amidonaphtalin-3-Sulfonsäure** (*B.* **30**, 54). — **IV**, *1399.*
2) **6-Nitro-2-[4-Amidophenylazo]naphtalin-8-Sulfonsäure** (*A.* **323**, 122 *C.* **1902** [2] 799). — ***IV**, *1029.*
3) **1-Phenylazo-2-Phenylimidazol-4[oder 5]-Carbonsäure-1⁴-Sulfonsäure.** Zers. oberhalb 200° (*B.* **37**, 703 *C.* **1904** [1] 1562).

$C_{16}H_{12}O_6N_2Br_2$ 1) **Verbindung** (aus Diisatinsäure) (*C.* **1898** [2] 203). — ***II**, *948.*

$C_{16}H_{12}O_6N_2S$ 1) **4-Nitro-1-[4-Oxyphenyl]amidonaphtalin-6-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 799).

$C_{16}H_{12}O_6N_2S_2$ 1) **Äthylenimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 245 bis 246° (*B.* **30**, 1265; *C.* **1897** [1] 236). — ***II**, *801.*

$C_{16}H_{12}O_6N_2As_2$ 1) **4,4'-Di[Oxalylamido]arsenobenzol** (D.R.P. 206057 *C.* **1909** [1] 963).

$C_{16}H_{12}O_6N_4Cl_2$ 1) **αβ-Di[3-Nitrobenzoylchloramido]äthan.** Sm. 173° (*Soc.* **87**, 385 *C.* **1905** [1] 1587).
2) **αβ-Di[4-Nitrobenzoylchloramido]äthan.** Sm. 207° (*Soc.* **87**, 386 *C.* **1905** [1] 1587).

$C_{16}H_{12}O_6N_4S_2$ 1) **2-[3-Amidophenyl]-1,2,3-Naphttriazol-4,9-Disulfonsäure** (D.R.P. 174548 *C.* **1907** [1] 1003).
2) **2-[4-Amidophenyl]-1,2,3-Naphttriazol-4,9-Disulfonsäure** (D.R.P. 170513 *C.* **1906** [2] 726).
3) **2-[4-Amidophenyl]-β-Naphtisotriazol-6,8-Disulfonsäure** (D.R.P. 214658 *C.* **1909** [2] 1514).

$C_{16}H_{12}O_7N_2S$ 1) **4-Nitro-1-Äthylamido-9,10-Anthrachinonsulfonsäure** (D.R.P. 156759 *C.* **1905** [1] 312).
2) **1,4-Naphtisodiazin-2,3-Di[Methylcarbonsäure]-6-Sulfonsäure.** Sm. noch nicht bei 275° (*Bl.* [3] **23**, 449). — ***IV**, *683.*

$C_{16}H_{12}O_7N_2S_2$ 1) **2-[4-Nitrosophenyl]amidonaphtalin-6,8-Disulfonsäure** (D.R.P. 205414 *C.* **1909** [1] 599).
2) **2-Phenylhydrazon-1-Keto-1,2-Dihydronaphtalin-3,6-Disulfonsäure.** $Na_2 + 6H_2O$ (*B.* **38**, 3378 *C.* **1905** [2] 1492).
3) **4-Oxyphenylazonaphtalindisulfonsäure** (*J.* **1881**, 490). — **IV**, *1415.*
4) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1⁴,?-Disulfonsäure.** $Ba + 7^1/_2H_2O$ (*B.* **11**, 2198). — **IV**, *1432.*
5) **isom. 2-Oxyphenylazonaphtalindisulfonsäure.** Na_2, Ba (*Soc.* **51**, 196). — **IV**, *1432.*

$C_{16}H_{12}O_7N_4S$ 1) **?-Nitro-2-Methyl-5-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]-2,2-Dihydropyrazol-2,3-Thiotrioxyd** (*A.* **358**, 170 *C.* **1908** [1] 856).
2) **?-Nitro-2-Methyl-3-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]-2,2-Dihydropyrazol-2,5-Thiotrioxyd.** Zers. bei 285° (*A.* **358**, 181 *C.* **1908** [1] 858).

$C_{16}H_{12}O_7N_4S_2$ 1) **2-[4-Amidophenyl]-8-Oxynaphttriazol-3,6-Disulfonsäure** (D.R.P. 146375 *C.* **1903** [2] 1402).

$C_{16}H_{12}O_8N_2S_2$ 1) **1,8-Dioxy-2-Phenylazonaphtalin-3,6-Disulfonsäure** (*B.* **31**, 2158). — ***IV**, *1050.*

$C_{16}H_{12}O_8N_4S_2$ 1) **2-[4-Amidophenyl]naphttriazol-5,9-Disulfonsäure** (D.R.P. 170477 *C.* **1906** [2] 186).

$C_{16}H_{12}O_9N_2S_2$ 1) **Flavindindisulfonsäure?** (*A.* **120**, 30). — **II**, *1617*.

$C_{16}H_{12}O_9N_4S_2$ 1) **?-[2-Nitro-4-Amidophenyl]azo-2-Oxynaphtalin-3,6-Disulfonsäure.** Na_2 (*B.* **30**, 986). — **IV**, *1551*; ***IV**, *1045*.
2) **5-Keto-4-Phenylhydrazon-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure-1⁴,4⁴-Disulfonsäure** (Tartrazinsäure; Tartrazin). Na_2, Na_3, (Tartrazin), Ba, $Ba_3 + 6H_2O$ (*A.* **294**, 226; **299**, 127; **306**, 1; *B.* **20**, 840). — **IV**, *729*; ***IV**, *473*.

$C_{16}H_{12}O_{10}N_2S_3$ 1) **2-Oxyphenylazonaphtalintrisulfonsäure.** Na_3. — **IV**, *1433*.

$C_{16}H_{12}N_4ClJ$ 1) **3-Chlor-5-Jod-4-[4-Methylphenyl]azo-1-Phenylpyrazol.** Sm. 143° (*A.* **338**, 222 *C.* **1905** [1] 1158).

$C_{16}H_{12}N_4Br_2J_2$ 1) **Hexamethylenamindibromojodid** (*C. r.* **136**, 1472 *C.* **1903** [2] 297).

$C_{16}H_{13}ONS$ 1) **γ-Rhodan-α-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 88—89° (*B.* **28**, 959). — **III**, *228*.
2) **2-Keto-4-Phenyl-3-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydrothiazol.** Sm. 109° (*J. pr.* [2] **75**, 210 *C.* **1907** [1] 1502).
3) **2-Keto-4-Phenyl-3-[3-Methylphenyl]-2,3-Dihydrothiazol.** Sm. 123° (*J. pr.* [2] **75**, 209 *C.* **1907** [1] 1502).
4) **2-Keto-4-Phenyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydrothiazol.** Sm. 130,5° (*J. pr.* [2] **75**, 206, 208 *C.* **1907** [1] 1502).

$C_{16}H_{13}ONS_2$ 1) **Benzoylimidomethylenäther d. αβ-Dimerkapto-α-Phenyläthan** (Benzoylimidomethylenphenyläthylendisulfid). Sm. 135° (*C.* **1902** [1] 1401).

$C_{16}H_{13}ON_2Cl$ 1) **2-Äthyläther d. 2-Oxy-10-Diazophenanthrenchlorid.** $2 + PtCl_4$ (*Soc.* **89**, 1530 *C.* **1906** [2] 1765).
2) **4-Chlor-1-[α-Phenylhydrazonäthyl]benzfuran.** Sm. 90—92° (*A.* **312**, 334). — ***III**, *530*.
3) **Nitril d. β-Oximido-γ-Phenyl-α-[4-Chlorphenyl]buttersäure.** Sm. 125° (*J. pr.* [2] **67**, 391 *C.* **1903** [1] 1357).
4) **Cinnamylidenhydrazid d. 3-Chlorbenzol-1-Carbonsäure** (*J. pr.* [2] **64**, 328). — ***III**, *47*.

$C_{16}H_{13}ON_2Br$ 1) **Phenylhydrazon d. 4-Brom-1-Acetylbenzfuran.** Sm. 164° (*A.* **312**, 333). — ***III**, *530*.
2) **4-Brom-3-Keto-1-Methyl-2,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 110—120° (*B.* **20**, 2549). — **IV**, *906*.
3) **3-[3-Brom-4-Methylphenyl]imido-2-Keto-5-Methyl-2,3-Dihydroindol** (4-Methylisatin-3-Brom-4-Tolylimid). Sm. 210° (*B.* **19**, 2267). — **II**, *1652*.
4) **6-Brom-4-Keto-2-Methyl-3-[2-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 137—138° (*C.* **1906** [1] 944).

$C_{16}H_{13}ON_3S$ 1) **Methyläther d. 4-Nitroso-3-Merkapto-1,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 148° u. Zers. (*A.* **358**, 166 *C.* **1908** [1] 856).
2) **5-Acetylphenylamido-2-Phenyl-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 196° (*B.* **24**, 397). — **IV**, *847*.
3) **3-Acetyl-2-Phenylimido-5-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 140° (*B.* **29**, 2916). — **IV**, *1159*.

$C_{16}H_{13}ON_3S_2$ 1) **Phenylbenzylamid d. Isorhodanformylamidothioameisensäure.** Sm. 180° (*Soc.* **83**, 95 *C.* **1903** [1] 230, 447).

$C_{16}H_{13}ON_3S_3$ 1) **Methyläther d. 5-[4-Oxybenzyliden]sulfamin-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 145—146° (*J. pr.* [2] **60**, 201). — ***IV**, *446*.

$C_{16}H_{13}ON_4Cl$ 1) **3-Chlor-5-Keto-4-[4-Methylphenyl]azo-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 85° (*A.* **338**, 223 *C.* **1905** [1] 1158).
2) **5-Keto-4-[4-Chlorphenyl]azo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 141—142° (*Soc.* **83**, 1125 *C.* **1903** [2] 24, 791). — ***IV**, *1078*.

$C_{16}H_{13}ON_4Br$ 1) **3-Keto-4-Phenylazo-5-Methyl-1-[4-Bromphenyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 219° (*A.* **358**, 133 *C.* **1908** [1] 852).
2) **5-Keto-4-[4-Bromphenyl]azo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 152—153° (*Soc.* **83**, 1124 *C.* **1903** [2] 24, 791). — ***IV**, *1078*.

$C_{16}H_{13}ON_6Cl$ 1) **4⁴-Diazoniumchlorid d. 5-Keto-4-[4-Amidophenyl]azo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol** (*B.* **33**, 197). — ***IV**, *1130*.

$C_{16}H_{13}O_2NCl_2$ 1) **3-Chlor-4-Propionylchloramidodiphenylketon.** Sm. 114° (*Soc.* **85**, 343 *C.* **1904** [1] 1405).

$C_{16}H_{13}O_2NCl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-4'-Dimethylamidodiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 215° (*C.* **1899** [2] 372; *Bl.* [3] **25**, 601). — *II, *870.*

$C_{16}H_{13}O_2NBr_2$ 1) **$\gamma\delta$-Dibrom-α-Nitro-$\alpha\delta$-Diphenyl-α-Buten.** Zers. bei 165° (*A.* **360**, 313 *C.* **1908** [2] 325).

$C_{16}H_{13}O_2NBr_4$ 1) **N-Acetyl-3,4,5,6-Tetrabrom-2-Oxydibenzylamin.** Sm. 150° (*A.* **344**, 151 *C.* **1906** [1] 1157).
2) **N-Acetyl-2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxydibenzylamin** (*A.* **344**, 169 *C.* **1906** [1] 1158).

$C_{16}H_{13}O_2NS$ 1) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]sulfon-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 114° (*J. pr.* [2] **78**, 129 *C.* **1908** [2] 1170).
2) **Phenylamid d. Naphtalin-1-Sulfonsäure.** Sm. 112° (*Bl.* **27**, 360). — **II**, *425.*
3) **Phenylamid d. Naphtalin-2-Sulfonsäure.** Sm. 132° (*Bl.* **27**, 360). — **II**, *425.*
4) **1-Naphtylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 166—167° (168—169°) (*B.* **27**, 2371; *A.* **287**, 230; *Am.* **19**, 764). — *II, *336.*
5) **2-Naphtylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 102—103° (97°) (*B.* **27**, 2371; *Am.* **19**, 765). — *II, *341.*
6) **Acetat d. Verb. $C_{14}H_{11}ONS$.** Sm. 131—132° (*B.* **22**, 334). — **II**, *822.*

$C_{16}H_{13}O_2NS_3$ 1) **Methylenester d. Benzolthiolcarbonsäure u. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 138—139° (*C.* **1902** [1] 1400).

$C_{16}H_{13}O_2N_2Cl$ 1) **Chlorbenzylat d. 5[oder 8]-Nitroisochinolin.** Sm. 205° (*M.* **14**, 154). — **IV**, *302.*
2) **β-Chlor-γ-Phenylimido-α-Phenylamidopropen-α-Carbonsäure** (Anilmukoanilidochlorsäure). Zers. bei 150° (*B.* **34**, 515).
3) **Di[Phenylamid] d. Chlorfumarsäure.** Sm. 186° (*A.* **279**, 143). — *II, *216.*
4) **Verbindung** (aus Dicyanoxystilben). Sm. 196° (*B.* **27**, 833). — **II**, *1974.*

$C_{16}H_{13}O_2N_2Cl_3$ 1) **$\beta\beta\beta$-Trichlor-$\alpha\alpha$-Di[Benzoylamido]äthan.** Sm. 267° (257°) (*B.* **9**, 1428; *A. ch.* [6] **26**, 33). — **II**, *1194.*

$C_{16}H_{13}O_2N_2Br$ 1) **β-Brom-γ-Phenylimido-α-Phenylamidopropen-α-Carbonsäure** (Anilmukoanilidobromsäure). Zers. bei 135—140°. Ag, Anilinsalz (*B.* **34**, 513, 516).

$C_{16}H_{13}O_2N_2J$ 1) **2,5-Diketo-4-[4-Jodbenzyl]-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 195 bis 196° (*Am.* **40**, 466 *C.* **1909** [1] 71).

$C_{16}H_{13}O_2N_3Br_2$ 1) **3,5-Dibrom-4-Diacetylamidoazobenzol.** Sm. 137° (*Soc.* **91**, 1140 *C.* **1907** [2] 897).
2) **3,5-Dibrom-3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Methyl-4-[β-Phenyläthyl]-hexahydropyridin.** Sm. 163—165° (*C.* **1901** [1] 581). — *II, *1218.*

$C_{16}H_{13}O_2N_3S$ 1) **2-Methyl-5-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]-2,2-Dihydropyrazol-2,3-Sulfid.** Sm. 112°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **358**, 169 *C.* **1908** [1] 856).
2) **2-Methyl-3-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]-2,2-Dihydropyrazol-2,5-Sulfid.** Sm. 158° (*A.* **358**, 180 *C.* **1908** [1] 858).
3) **Methyläther d. 5-Merkapto-3-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]pyrazol.** Sm. 106° (*A.* **358**, 181 *C.* **1908** [1] 858).
4) **2-Diphenylamidoformylimido-4-Ketotetrahydrothiazol.** Sm. 184 bis 185° (*Soc.* **75**, 398). — *II, *199.*
5) **Verbindung** (aus Toluylenoxamäthan). Sm. 198° (*A.* **268**, 310). — **IV**, *605.*

$C_{16}H_{13}O_2N_4Cl$ 1) **Äthylester d. Cyklodiphenyltetrazoliumchloridcarbonsäure** (*A.* **295**, 335). — **IV**, *1291.*

$C_{16}H_{13}O_3NCl_2$ 1) **3,6-Dichlor-4'-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 222° (*Bl.* [3] **23**, 380). — *II, *1000.*

$C_{16}H_{13}O_3NBr_2$ 1) **$\beta\gamma$-Dibrom-α-Keto-γ-[3-Nitro-4-Methylphenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 171—172° (*B.* **32**, 2285). — *III, *174.*
2) **$\alpha\beta$-Dibrom-β-[2-Benzoylamidophenyl]propionsäure.** Zers. bei 210 bis 220° (*B.* **25**, 1266). — **II**, *1367.*
3) **3,6-Dibrom-4'-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 249° (*C. r.* **142**, 1274 *C.* **1906** [2] 247; *C.* **1907** [1] 1119).

$C_{16}H_{13}O_3NS$ 1) **1-Phenylamidonaphtalin-4-Sulfonsäure.** Anilinsalz (*B.* **34**, 3185; D.R.P. 170630 *C.* **1906** [2] 473).
2) **1-Phenylamidonaphtalin-6-Sulfonsäure** (D.R.P. 159353 *C.* **1905** [1] 975).

$C_{16}H_{13}O_3NS$ 3) **1-Phenylamidonaphtalin-7-Sulfonsäure** (D.R.P. 159353 *C.* **1905** [1] 975).
4) **1-Phenylamidonaphtalin-8-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 70349; D.R.P. 158923 *C.* **1905** [1] 909). — *II, *345.*
5) **2-Phenylamidonaphtalin-5-Sulfonsäure.** Na (*B.* **27**, 2364; D.R.P. 53649). — *II, *345.*
6) **2-Phenylamidonaphtalin-6-Sulfonsäure.** Na (*C.* **1901** [2] 670; **1904** [1] 1013).
7) **2-Phenylamidonaphtalin-8-Sulfonsäure.** Na (*B.* **27**, 2364; D.R.P. 53649; *C.* **1904** [1] 1013). — *II, *345.*
8) **2-Phenylamidonaphtalin-2³-Sulfonsäure.** Na (*J. pr.* [2] **75**, 282 *C.* **1907** [2] 409).
9) **2-Phenylamidonaphtalin-2⁴-Sulfonsäure.** Na (*J. pr.* [2] **75**, 282 *C.* **1907** [2] 409).
10) **2-Phenylazo-1-Phenylpyrrol-2⁴-Sulfonsäure.** Na (*B.* **42**, 2512 *C.* **1909** [2] 713).
11) **Methylester d. Dibenzoylamidothioameisensäure.** Sm. 81—82° (*Am.* **24**, 203). — *II, *744.*
12) **Benzylester d. Chinolin-6-Sulfonsäure** + $2H_2O$. (+ J_2, KJ) (*B.* **19**, 920). — IV, *292.*
13) **Benzylester d. Chinolin-8-Sulfonsäure.** Sm. 84° (*A.* **282**, 133). — IV, *293.*
14) **2-Amido-1-Naphtylester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 118—119° (*C.* **1900** [1] 544). — *II, *506.*
15) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]sulfon-β-[2-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 152° (*J. pr.* [2] **78**, 129 *C.* **1908** [2] 1171).
16) **Nitril d. α-Phenylsulfon-β-[4-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 113° (*J. pr.* [2] **78**, 127 *C.* **1908** [2] 1170).

$C_{16}H_{13}O_3NS_2$ 1) **Äthyläther d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[4-Oxyphenyl]-5-[2-Furyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 197° (*M.* **27**, 1244 *C.* **1907** [1] 972).
2) **Benzoyldithiocarbaminsäurephenylacetat.** Sm. 127—129° (*Am.* **26**, 200).

$C_{16}H_{13}O_3N_2Br$ 1) **Dimethyläther d. 5-Brom-7,8-Dioxy-1-Keto-1,2-Dihydro-2-Phenyl-2,3-Benzdiazin** (Bromopianylphenylhydrazid). Sm. 160° (*B.* **25**, 1999). — IV, *716.*
2) **β-Brom-γ-Phenylhydrazon-α-Oxycrotonphenyläthersäure** (Mucophenoxybromsäurephenylhydrazon). Sm. 157° u. Zers. (*B.* **34**, 1012). — *IV, *462.*

$C_{16}H_{13}O_3N_2Br_3$ 1) **Methylester d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylbenzol-4-Methyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 166—167° (*A.* **361**, 235 *C.* **1908** [2] 411).

$C_{16}H_{13}O_3N_3S$ 1) **1,3-Di[Acetylamido]phenazthion** (*A.* **322**, 59 *C.* **1902** [2] 224). — *IV, *838.*
2) **2-Phenyldiazoamidonaphtalin-8-Sulfonsäure.** Na (*Soc.* **89**, 1507 *C.* **1906** [1] 1764).
3) **1-Amido-2-Phenylazonaphtalin-5-Sulfonsäure.** Na (*B.* **30**, 53). — IV, *1399.*
4) **2-Amido-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Sulfonsäure.** K + $7^1/_2H_2O$ (*B.* **15**, 2191). — IV, *1398.*
5) **4-Amido-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Sulfonsäure.** K + $3H_2O$, Ba + $3H_2O$ (*B.* **12**, 427; **15**, 2190; **22**, 2069). — IV, *1398.*
6) **5-Phenylazo-2-Phenylpyrrol-5⁴-Sulfonsäure.** Na + H_2O (*B.* **42**, 2511 *C.* **1909** [2] 713).
7) **2-Methyl-4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin-?-Sulfonsäure.** Na + $3^1/_2H_2O$, Ba + $6H_2O$, Ag (Pinner, Imidoäther, 163). — IV, *1191.*

$C_{16}H_{13}O_4NCl_2$ 1) **Dichlordimethylamidooxydiphenylketon-2-Carbonsäure** (aus 3-Dimethylamido-1-Oxybenzol u. ?-Dichlorbenzol-1,2-Dicarbonsäureanhydrid). Sm. 191° (*Bl.* [3] **29**, 60 *C.* **1903** [1] 456).

$C_{16}H_{13}O_4NBr_2$ 1) **N-Acetyl-2-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 201—202° (*A.* **332**, 193 *C.* **1904** [2] 210).
2) **N-Acetyl-3-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 211—213° (*A.* **332**, 195 *C.* **1904** [2] 210).
3) **N-Acetyl-4-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 221—222° (*A.* **332**, 198 *C.* **1904** [2] 210).

$C_{16}H_{13}O_4NS$ 1) **6-Methylphenylsulfonamido-1,2-Benzpyron.** Sm. 165—167° (*Soc.* **85**, 1238 *C.* **1904** [2] 1124).
2) **2-[4-Oxyphenyl]amidonaphtalin-6-Sulfonsäure** (*C.* **1904** [1] 1013).
3) **2-[4-Oxyphenyl]amidonaphtalin-8-Sulfonsäure** (*C.* **1904** [1] 1013).
4) **6-Phenylamido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (D.R.P. 114248; *C.* **1901** [2] 670; D.R.P. 134029 *C.* **1902** [2] 868; *C.* **1904** [1] 1013). — ***II**, *515.*
5) **7-Phenylamido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (D.R.P. 79014, 80417, 99339; *C.* **1901** [2] 670; **1904** [1] 1013). — ***II**, *515.*
6) **8-Phenylamido-1-Oxynaphtalin-5-Sulfonsäure** (D.R.P. 181929 *C.* **1907** [1] 1654).

$C_{16}H_{13}O_4N_2Cl_3$ 1) **?-Trichlor-αα-Di[?-Nitrophenyl]butan** (*B.* 7, 1421). — **II**, *240.*
2) **βββ-Trichlor-αα-Di[?-Nitro-4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 121—122° (*B.* 7, 1192). — **II**, *239.*
3) **βββ-Trichlor-αα-Di[Phenylamido]äthan-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 165° (*C.* **1902** [2] 939; *B.* **35**, 3898 *C.* **1903** [1] 29; *C.* **1908** [1] 936).
4) **βββ-Trichlor-αα-Di[Phenylamido]äthan-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 240° u. Zers. (*C.* **1909** [2] 1418).
5) **βββ-Trichlor-αα-Di[Phenylamido]äthan-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 215—220° u. Zers. (*C.* **1909** [2] 1418).

$C_{16}H_{13}O_4N_2As$ 1) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Arsinsäure.** Na + $5H_2O$, Na_2 + $6^1/_2H_2O$ (*Soc.* **93**, 1897 *C.* **1909** [1] 162).

$C_{16}H_{13}O_4N_3S$ 1) **5-Methylsulfon-3-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]pyrazol.** Sm. 148° (*A.* **358**, 182 *C.* **1908** [1] 858).

$C_{16}H_{13}O_4N_4J$ 1) **Jodmethylat d. 5-[2,4-Dinitrophenyl]amidochinolin.** Sm. 164° (*J. pr.* [2] **77**, 485 *C.* **1908** [2] 75).

$C_{16}H_{13}O_5NS$ 1) **7-[4-Oxyphenyl]amido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure.** Na (*C.* **1901** [2] 670; **1904** [1] 1013).
2) **?-Äthylamido-9,10-Anthrachinon-1-Sulfonsäure** (D.R.P. 144634 *C.* **1903** [2] 750).
3) **?-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon-1-Sulfonsäure** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373).
4) **?-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373).

$C_{16}H_{13}O_5NS_2$ 1) **1-Phenylsulfonamidonaphtalin-4-Sulfonsäure.** Na (*B.* **39**, 1566 *C.* **1906** [2] 36).

$C_{16}H_{13}O_5N_2Br$ 1) **Bromprune** (*B.* **41**, 607 *C.* **1908** [1] 1286).

$C_{16}H_{13}O_5N_3S$ 1) **2-Methyl-5-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]-2,2-Dihydropyrazol-2,3-Thiotrioxyd.** Zers. bei 285° (*A.* **358**, 168 *C.* **1908** [1] 856).
2) **2-Methyl-3-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]-2,2-Dihydropyrazol-2,5-Thiotrioxyd.** Sm. 300° (*Am.* **358**, 181 *C.* **1908** [1] 858).
3) **Benzolsulfonat d. 3-Oxy-5-Methyl-1-[3-Nitrophenyl]pyrazol.** Sm. 90° (*A.* **358**, 150 *C.* **1908** [1] 854).

$C_{16}H_{13}O_6NS$ 1) **4-Äthylamido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon-7-Sulfonsäure** (D.R.P. 155440 *C.* **1904** [2] 1356).
2) **3-Dimethylamido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon-4-Sulfonsäure?** (*Bl.* [3] **25**, 212).

$C_{16}H_{13}O_6NS_2$ 1) **2-Phenylamidonaphtalin-2³,6-Disulfonsäure.** Na (*C.* **1904** [1] 1013).
2) **2-Phenylamidonaphtalin-2⁴,6-Disulfonsäure.** Na (*C.* **1904** [1] 1013).

$C_{16}H_{13}O_6N_3S_2$ 1) **4-Amido-2-Phenylazonaphtalin-2⁴,4-Disulfonsäure?** Ba + $7^1/_2H_2O$ (*B.* **15**, 2194). — **IV**, *1399.*

$C_{16}H_{13}O_6N_6Cl$ 1) **Äthylester d. 2-Chlor-1,2-Di[3-Nitrophenyl]-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 175—176° (*B.* **28**, 1695). — **IV**, *1240.*

$C_{16}H_{13}O_7NS_2$ 1) **8-Phenylamido-1-Oxynaphtalin-3,5-Disulfonsäure** (D.R.P. 181929 *C.* **1907** [1] 1654).
2) **8-Phenylamido-1-Oxynaphtalin-3,6-Disulfonsäure** (D.R.P. 181929 *C.* **1907** [1] 1654).
3) **2-[4-Oxyphenyl]amidonaphtalin-6,8-Disulfonsäure.** Na (*J. pr.* [2] **75**, 265 *C.* **1907** [2] 408).

$C_{16}H_{13}O_7N_3S_2$ 1) **2-Oxy-1-[4-Amidophenyl]azonaphtalin-3,6-Disulfonsäure** (*B.* **17**, 344, 1350). — **IV**, *1433*; ***IV**, *1045.*

$C_{16}H_{13}O_8N_3S_2$ 1) **2-[4-Nitro-2-Amidophenyl]amidonaphtalin-5,7-Disulfonsäure** (D.R.P. 214658 *C.* **1909** [2] 1514).

$C_{16}H_{13}O_9NS_3$ 1) **2-Phenylamidonaphtalin-?-Trisulfonsäure.** Ba (*A.* **209**, 160; *Ph. Ch.* **11**, 632). — **II**, *632.*

$C_{16}H_{13}O_{12}NS_4$ 1) **1-Phenylamidonaphtalin-?-Tetrasulfonsäure.** Ba_2 (*A.* **209**, 156). — **II**, *632.*

$C_{16}H_{13}NClBr$ 1) **Chlorbenzylat d. ?-Bromisochinolin.** Sm. 115°. 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **43**, 193). — **IV**, *301.*

$C_{16}H_{13}N_4ClS$ 1) **3-Chlor-5-Merkapto-4-[4-Methylphenyl]azo-1-Phenylpyrazol.** Sm. 146°. HgCl (*A.* **338**, 224 *C.* **1905** [1] 1158).

$C_{16}H_{14}ONCl$ 1) **Chlorbenzylat d. 6-Oxychinolin** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 235—237° u. Zers. 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **43**, 526). — **IV**, *271.*
2) **Chlorbenzylat d. 8-Oxychinolin** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 182° (wasserfrei) (*J. pr.* [2] **47**, 429; [2] **54**, 7). — **IV**, *273.*
3) **Chlorbenzylat d. 8-Oxyisochinolin** + $2H_2O$. Sm. 202° (wasserfrei) (*J. pr.* [2] **52**, 14). — **IV**, *303.*
4) **2-Methylphenylamid d. α-Chlor-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 78° (*Soc.* **89**, 114 *C.* **1906** [1] 1016).
5) **4-Methylphenylamid d. α-Chlor-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 116° (*Soc.* **89**, 114 *C.* **1906** [1] 1016).
6) **4-Methylphenylamid d. Allo-α-Chlor-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 132° (*Soc.* **89**, 115 *C.* **1906** [1] 1016).

$C_{16}H_{14}ONBr$ 1) **β-Brom-α-[2-Acetylamidophenyl]-α-Phenyläthen.** Sm. 146° (*B.* **42**, 3121 *C.* **1909** [2] 1353).
2) **9-[α-Brombutyryl]carbazol.** Sm. 110° (*B.* **31**, 2850). — ***IV**, *233.*

$C_{16}H_{14}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. 2,5-Diphenyloxazol.** Sm. 196° u. Zers. (*B.* **29**, 208). — **IV**, *433.*

$C_{16}H_{14}ON_2Cl_2$ 1) **α-Acetyl-α-[2-Chlorbenzyl]-β-[2-Chlorbenzyliden]hydrazin.** Sm. 110° (*B.* **34**, 852). — ***IV**, *542.*

$C_{16}H_{14}ON_2S$ 1) **s-Cinnamoylphenylthioharnstoff.** Sm. 165—166° (*Soc.* **67**, 1046). — ***II**, *852.*
2) **Carbonyl-4-Ditolylthioharnstoff** (s-Carbonyl-p-Ditolylpseudothioharnstoff). Sm. 116° (*B.* **14**, 1487). — **II**, *500.*
3) **Acetyldehydrothio-p-Toluidin.** Sm. 227° (225°) (*B.* **22**, 582, 970). — **II**, *822.*
4) **1-[4-Dimethylamidophenyl]imido-2-Keto-1,2-Dihydrobenzthiofuran.** Sm. 176° (D.R.P. 214781 *C.* **1909** [2] 1603).
5) **1-[4-Äthylamidophenyl]imido-2-Keto-1,2-Dihydrobenzthiofuran.** Sm. 158° (D.R.P. 214781 *C.* **1909** [2] 1603).
6) **2-Merkapto-5-Keto-1-Methyl-4,4-Diphenyl-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 185° (*B.* **42**, 1797 *C.* **1909** [2] 203).
7) **Methyläther d. 2-Merkapto-4-Keto-5,5-Diphenyl-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 207° (*B.* **42**, 1796 *C.* **1909** [2] 203).
8) **2-[Phenylbenzylamido]-4-Keto-4,5-Dihydrothiazol.** Sm. 118 bis 119° (124—125°) (*Soc.* **71**, 631; *C.* **1902** [2] 578; *Am.* **28**, 146 *C.* **1902** [2] 794). — ***II**, *299.*
9) **2-Phenylimido-4-Keto-3-Phenyl-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Thiazin.** Sm. 106°. — ***II**, *201.*
10) **1-[4-Acetylamido-3-Methylphenyl]benzthiazol.** Sm. 206° (D.R.P. 83089). — ***IV**, *678.*
11) **Äthyläther d. 2-Merkapto-4-Keto-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 114° (*B.* **30**, 1689; *Am.* **21**, 149). — **IV**, *898.*

$C_{16}H_{14}ON_2Se$ 1) **Phenylbenzylamid d. Selencyanessigsäure.** Sm. 70° (*Ar.* **241**, 218 *C.* **1903** [2] 104).

$C_{16}H_{14}ON_4Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus s-Tetrachlordiacetyl u. Phenylhydrazin). Sm. 180° u. Zers. (*A.* **249**, 95). — **IV**, *780.*

$C_{16}H_{14}ON_4Br_2$ 1) **Verbindung** (aus s-Tetrabromdiacetyl u. Phenylhydrazin). Sm. 190° u. Zers. (*B.* **23**, 36). — **IV**, *780.*

$C_{16}H_{14}ON_4S$ 1) **2-Thiocarbonyl-5-[4-Methylphenyl]azo-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 215° (*B.* **24**, 4197). — **IV**, *806.*
2) **Acetylderivat d. 3,5-Diimido-2,4-Diphenyltetrahydro-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 223° (240°) (*B.* **22**, 1179; *B.* **42**, 3807 *C.* **1909** [2] 1858). — **IV**, *1236.*
3) **2-Keto-5-[2-Methylphenyl]azo-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 144° (*B.* **24**, 4202). — **IV**, *802.*

$C_{16}H_{14}ON_4S$ 4) **2-Keto-5-[4-Methylphenyl]azo-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 174° (*B.* **24**, 4195). — **IV**, *806*.
5) **Acetylderivat d. Verb. $C_{14}H_{12}N_4S$.** Sm. 235° (*B.* **39**, 865 *C.* **1906** [1] 1413).

$C_{16}H_{14}ON_4S_3$ 1) **4-Methylnitrosamidophenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 127° (*J. pr.* [2] **60**, 212). — ***IV**, *535*.
2) **4-Äthylnitrosamidophenyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 136—138° (*B.* **29**, 2143). — **IV**, *683*.

$C_{16}H_{14}O_2NCl$ 1) **3-Chlorphenylacetylamidobenzoylmethan.** Sm. 82° (*B.* **25**, 2868). — **III**, *127*.
2) **3-Chlor-4-Propionylamidodiphenylketon.** Sm. 107,5° (*Soc.* **85**, 343 *C.* **1904** [1] 1405).
3) **2-Propionylchloramidodiphenylketon.** Sm. 107° (*C.* **1903** [1] 1137).
4) **4-Propionylchloramidodiphenylketon.** Sm. 129° (*C.* **1903** [1] 1137).
5) **Äthyl-4-Benzoylchloramidophenylketon.** Sm. 70° (*C.* **1903** [1] 1223).
6) **4-Acetylchloramido-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 110° (*Soc.* **85**, 593 *C.* **1904** [1] 1554).
7) **6-Acetylchloramido-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 116° (*Soc.* **85**, 595 *C.* **1904** [1] 1554).
8) **2-Chlorphenylester d. 1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 61° (*Bl.* [3] **21**, 12). — ***IV**, *143*.
9) **Chlorid d. 4'-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 115° (*A.* **307**, 307).
10) **Chlorid d. α-Benzoylamido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 150—165° u. Zers. (123—125° u. Zers.) (*B.* **42**, 2523 *C.* **1909** [2] 606; *A.* **369**, 281 *C.* **1909** [2] 2140).
11) **Gem. Imid d. Phenylessigsäure d. 4-Chlorphenylessigsäure.** Sm. 172° (*J. pr.* [2] **69**, 16 *C.* **1904** [1] 640).
12) **Chlorimid d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 129° (*C.* **1902** [2] 360).

$C_{16}H_{14}O_2NBr$ 1) **2-Propionylbromamidodiphenylketon.** Sm. 90° (*C.* **1903** [1] 1137).
2) **4-Propionylbromamidodiphenylketon.** Sm. 123° (*C.* **1903** [1] 1137).
3) **Äthyl-4-Benzoylbromamidophenylketon.** Sm. 111° (*C.* **1903** [1] 1223).
4) **Benzylhydroxyd d. 5-Brom-6-Oxychinolin + H_2O.** Sm. 112° u. Zers. (*B.* **38**, 892 *C.* **1905** [1] 1028).

$C_{16}H_{14}O_2NBr_3$ 1) **α,5,8-Tribrom-2,4,4-Trimethyl-3,4-Dihydrochino-β-Methylcumarin.** Sm. 191° u. Zers. (*B.* **32**, 3703). — ***IV**, *217*.
2) **Phenylamidoformiat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Brommethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 257° u. Zers. (*B.* **32**, 3306; *A.* **302**, 80). — ***II**, *457*.
3) **Phenylamidoformiat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Brommethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 226° (225—230°) (*A.* **302**, 80; *B.* **32**, 3309). — ***II**, *451*.

$C_{16}H_{14}O_2N_2Cl_2$ 1) **Dimethyläther d. αβ-Dichlor-αβ-Di[2-Oxyphenylimido]äthan.** Sm. 101° (*B.* **42**, 2114 *C.* **1909** [2] 350).
2) **Dimethyläther d. αβ-Dichlor-αβ-Di[4-Oxyphenylimido]äthan.** Sm. 150° (*B.* **42**, 2111 *C.* **1909** [2] 349).
3) **Äthylenäther d. α-Chlor-α-Oximidophenylmethan (Äthylenäther d. Benzenylchloroxim).** Sm. 59—60° (*B.* **29**, 1162). — ***II**, *752*.
4) **3,3'-Dichlor-4,4'-Di[Acetylamido]biphenyl.** Sm. 302° (J. C. Cain, Privatmitteilung).
5) **αβ-Di[Benzoylchloramido]äthan.** Sm. 162° (*Soc.* **87**, 385 *C.* **1905** [1] 1587).
6) **Dimethyläther d. Di[α-Chlor-4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 130—150° (*J. pr.* [2] **74**, 13 *C.* **1906** [2] 791).
7) **Dimethyläther d. Di[α-Oxy-4-Chlorbenzyliden]hydrazin.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **74**, 11 *C.* **1906** [2] 791).
8) **5-Methyläther d. 2',4'-Dichlor-5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol.** Sm. 130° (*G.* **36** [2] 47 *C.* **1906** [2] 1193).

$C_{16}H_{14}O_2N_2Cl_2$ 9) **Amid d. 3,6-Dichlor-4'-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 220° (*Bl.* [3] **25**, 507). — *II, *1001.*

10) **Verbindung** (aus Äthylendiphenyldiamin). Sm. 183° (167°) (*B.* **14**, 2183; **20**, 784). — II, *380.*

$C_{16}H_{14}O_2N_2Br_2$ 1) **Äthylenäther d. α-Brom-α-Oximidophenylmethan.** Sm. 100° (*B.* **29**, 1163). — *II, *752.*

2) **isom. Äthylenäther d. Benzenylbromoxim.** Sm. 81—82° (*B.* **29**, 1163). — *II, *752.*

3) **αβ-Di[Benzoylbromamido]äthan.** Sm. 180—182° u. Zers. (*Soc.* **87**, 385 *C.* **1905** [1] 1587).

4) **s-Diphenylamid d. Dibrombernsteinsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*A.* **239**, 139). — II, *414.*

5) **s-Di[4-Brom-2-Methylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 254—255° (*M.* **25**, 378 *C.* **1904** [2] 320).

$C_{16}H_{14}O_2N_2Br_3$ 1) **Phtalimidinbromid?** Sm. 150° u. Zers. (*A.* **247**, 295). — II, *1557.*

$C_{16}H_{14}O_2N_2S$ 1) **Methyläther d. Dibenzoylamidoimidomerkaptomethan.** Sm. 130 bis 135° (*Am.* **35**, 301 *C.* **1906** [1] 1544).

2) **Methyläther d. Benzoylamidobenzoylimidomerkaptomethan.** Sm. 147—148° (*Am.* **35**, 303 *C.* **1906** [1] 1544).

3) **4-Amido-1-Phenylsulfonamidonaphtalin.** Sm. 186—187° (*Soc.* **87**, 929 *C.* **1905** [2] 320).

4) **5-Amido-1-Phenylsulfonamidonaphtalin.** Sm. 161° (*Soc.* **89**, 8 *C.* **1906** [1] 937).

5) **8-Amido-1-Phenylsulfonamidonaphtalin.** Sm. 166° (*Soc.* **89**, 9 *C.* **1906** [1] 937).

6) **5-Methylsulfon-1,3-Diphenylpyrazol.** Sm. 162° (*A.* **358**, 175 *C.* **1908** [1] 857).

7) **3-Methylsulfon-1,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 121° (*A.* **358**, 166 *C.* **1908** [1] 856).

8) **4[oder 6]-Nitro-3,5-Dimethyl-1-[3-Methylphenyl]benzthiazol.** Sm. 146° (*J. pr.* [2] **65**, 154 *C.* **1902** [1] 991). — *IV, *255.*

9) **4[oder 6]-Nitro-3, 5-Dimethyl-1-[3-Methylphenyl]benzthiazol.** Sm. 152° (*J. pr.* [2] **65**, 153 *C.* **1902** [1] 991). — *IV, *255.*

10) **β-[2-Phenylthioureïdophenyl]akrylsäure.** Sm. 235—237° u. Zers. (*B.* **23**, 3343). — II, *1418.*

11) **Äthylester d. 3[oder 5]-Thiënyl-1-Phenylpyrazol-5[oder 3]-Carbonsäure.** Sm. 81° (*G.* **21** [2] 273). — IV, *893.*

12) **4-Amidophenylamid d. Naphtalin-1-Sulfonsäure.** Sm. 175° (*Soc.* **87**, 924 *C.* **1905** [2] 320).

13) **4-Amidophenylamid d. Naphtalin-2-Sulfonsäure.** Sm. 231—232° (*Soc.* **87**, 925 *C.* **1905** [2] 320).

14) **1-Naphtylamid d. 1-Amidobenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 196° (*J. pr.* [2] **77**, 380 *C.* **1908** [1] 2151).

15) **2-Naphtylamid d. 1-Amidobenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 203° (*J. pr.* [2] **77**, 382 *C.* **1908** [1] 2151).

$C_{16}H_{14}O_2N_2S_2$ 1) **Benzolsulfonat d. 5-Merkapto-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Fl. (*A.* **361**, 270 *C.* **1908** [2] 521).

$C_{16}H_{14}O_2N_3Cl$ 1) **γ-Phenylhydrazon-α-[5-Chlor-2-Nitrophenyl]-α-Buten.** Sm. 161° (*A.* **262**, 147). — IV, *774.*

$C_{16}H_{14}O_2N_4Cl_2$ 1) **3,3'-Dichlor-4,4'-Di[Acetylamido]azobenzol.** Sm. 280° (*Soc.* **95**, 716 *C.* **1909** [2] 18).

$C_{16}H_{14}O_2N_4Br_2$ 1) **4,4'-Dibrom-2,2'-Di[Acetylamido]azobenzol.** Sm. 280—282° (*Am.* **8**, 347). — IV, *1359.*

2) **Äthylester d. 4-Bromphenylazo-4-Bromphenylhydrazonessigsäure.** Sm. 158—160° (*A.* **338**, 391 *C.* **1905** [1] 1224).

$C_{16}H_{14}O_2N_4S$ 1) **s-Phenyl-4-[2-Keto-5-Methyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazolyl-3]-phenylthioharnstoff.** Sm. 170° (*B.* **26**, 1320). — IV, 1127.

$C_{16}H_{14}O_2ClBr$ 1) **γ-Chlor-γ-Brom-αδ-Dioxy-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 155° (*B.* **36**, 2401 *C.* **1903** [2] 499).

2) **isom. γ-Chlor-γ-Brom-αδ-Dioxy-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 160° (*B.* **36**, 2402 *C.* **1903** [2] 499).

$C_{16}H_{14}O_2ClJ$ 1) **γ-Chlor-γ-Jod-αδ-Dioxy-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 133—134° u. Zers. (*B.* **36**, 2414 *C.* **1903** [2] 500).

$C_{16}H_{14}O_2Cl_2Se$ 1) **Dichlorselenoacetophenon.** Sm. 122° (*B.* **30**, 2826; *A.* **314**, 285). — *III, *111.*

$C_{16}H_{14}O_2Cl_2Te$ 1) **Dichlortelluroacetophenon.** Sm. 186—187° (*B.* **30**, 2833). — *III, *111.*

$C_{16}H_{14}O_2Br_2Se$ 1) **Di[Benzoylmethyl]selenidbromid.** Sm. 102° (*A.* **314**, 284). — *III, *111.*

$C_{16}H_{14}O_2Br_4S$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Dibrom-4-Oxyphenyl]sulfid.** Sm. 142° (*B.* **27**, 2544). — *II, *574.*

$C_{16}H_{14}O_2J_2Se$ 1) **Di[Benzoylmethyl]selenidjodid** (Dijodselenoacetophenon). Sm. 112° (*A.* **314**, 285). — *III, *111.*

$C_{16}H_{14}O_3NCl$ 1) **Phenylester d. α-Chlor-α-Benzoylamidopropionsäure.** Sm. 137° (*H.* **20**, 425). — *II, *747.*

$C_{16}H_{14}O_3N_2Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-β-[2-Phenylureïdophenyl]propionsäure.** Sm. 227° (*B.* **28**, 3229). — *II, *837.*
2) **αβ-Dibrom-β-[3-Phenylureïdophenyl]propionsäure.** Sm. 240° (*B.* **28**, 3230). — *II, *837.*
3) **αβ-Dibrom-β-[4-Phenylureïdophenyl]propionsäure.** Sm. oberhalb 200° (*B.* **28**, 3231). — *II, *837.*
4) **Äthylester d. αβ-Di[4-Bromphenyl]harnstoff-α-Carbonsäure.** Sm. 153° (*B.* **13**, 229). — II, *382.*

$C_{16}H_{14}O_3N_2Br_4$ 1) **Diäthyläther d. 3,5,3',5'-Tetrabrom-4,4'-Dioxyazoxybenzol.** Sm. 163° (*B.* **35**, 1132 *C.* **1902** [1] 915; *Am.* **30**, 65 *C.* **1903** [2] 355). — *IV, *1001.*

$C_{16}H_{14}O_3N_2S$ 1) **2-Methyl-1,5-Diphenyl-2,2-Dihydropyrazol-2,3-Thiotrioxyd.** Zers. oberhalb 300° (*A.* **358**, 165 *C.* **1908** [1] 856).
2) **2-Methyl-1,3-Diphenyl-2,2-Dihydropyrazol-2,5-Thiotrioxyd.** Zers. oberhalb 300° (*A.* **358**, 174 *C.* **1908** [1] 857).
3) **1,3-Di[Acetylamido]phenoxthin.** Sm. 224—225° (*B.* **38**, 1413 *C.* **1905** [1] 1398).
4) **2-Phenylamido-1-Amidonaphtalin-5-Sulfonsäure.** Na + H_2O (*B.* **27**, 2367). — IV, *920.*
5) **2-Phenylamido-1-Amidonaphtalin-8-Sulfonsäure** (*B.* **27**, 2368). — IV, *921.*
6) **2-[4-Amidophenyl]amidonaphtalin-6-Sulfonsäure.** Na (*C.* **1901** [2] 670; **1904** [1] 1013; *J. pr.* [2] **75**, 267 *C.* **1907** [2] 408).
7) **s-Diphenylacetylthioharnstoff-3-Carbonsäure.** Sm. 159—160° (*B.* **17**, 429, 430). — II, *1263.*
8) **5-Methyl-1,3-Diphenylpyrazol-1[4]-Sulfonsäure** (*A.* **278**, 300). — IV, *936.*
9) **p-Toluylsulfo-p-Tolenylamidinsäureanhydrid.** Sm. 161,5—162° u. Zers. (*B.* **26**, 2837). — IV, *852.*
10) **Benzolsulfonat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 91—92° (*J. pr.* [2] **54**, 205). — IV, *511.*
11) **Benzolsulfonat d. 3-Oxy-5-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 76° (*A.* **338**, 278 *C.* **1905** [1] 1160).

$C_{16}H_{14}O_3N_3Br$ 1) **3,5-Di[Acetylamido]phenoxazoniumbromid** (*A.* **322**, 26 *C.* **1902** [2] 222). — *IV, *837.*

$C_{16}H_{14}O_3N_3As$ 1) **2-Amido-1-Naphtylazophenylarsinsäure.** HCl (*B.* **40**, 3297 *C.* **1907** [2] 898).

$C_{16}H_{14}O_3Br_2S$ 1) **Diformaldibromdibenzylsulfon.** Sm. 280° (*B.* **42**, 3823 *C.* **1909** [2] 1861).

$C_{16}H_{14}O_4NBr$ 1) **Dimethyläther d. 10-Brom-10-Nitro-9,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 139—140° u. Zers. (*A.* **323**, 241 *C.* **1902** [2] 803; *A.* **330**, 169 *C.* **1904** [1] 891).
2) **2-Phenylamid d. 6-Brom-3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure-1-Aldehyd.** Sm. 191° (*B.* **25**, 1997). — II, *1943.*

$C_{16}H_{14}O_4N_2Br_2$ 1) **N-Acetyl-4-Nitro-2-Methylphenyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzylamin.** Sm. 161—162° (*A.* **332**, 191 *C.* **1904** [2] 210).
2) **N-Acetyl-3-Nitro-4-Methylphenyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzylamin.** Sm. 179—180,5° (*A.* **332**, 192 *C.* **1904** [2] 210).

$C_{16}H_{14}O_4N_2S$ 1) **Dibenzolsulfondihydroaldin.** Sm. 163° (*B.* **26**, 99). — II, *115.*

$C_{16}H_{14}O_4N_4Br_2$ 1) **Bromderivat d. Ricinin.** Sm. 229,5—230° u. Zers. (*C.* **1900** [1] 612).

$C_{16}H_{14}O_4N_4S$ 1) **5-Keto-4-Phenylhydrazon-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-1[4]-Sulfonsäure.** Sm. 262° u. Zers. (*B.* **25**, 1945). — IV, *736.*

$C_{16}H_{14}O_4S_2As_2$ 1) **Arsenobenzol-4,4'-Di[Merkaptoessigsäure]** (D.R.P. 216270 *C.* **1909** [2] 2105).

$C_{16}H_{14}O_5NBr$ 1) **6-Brom-3,4-Dioxy-1-N-Phenylbenzaldoxim-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure** (Bromopiansäure-N-Phenyloxim) (*B.* **34**, 1019).

$C_{16}H_{14}O_5N_2S$ 1) **1,4-Di[Methylamido]-9,10-Anthrachinon-5-Sulfonsäure.** K (D.R.P. 205096 *C.* **1909** [1] 483).

$C_{16}H_{14}O_5N_2Hg_2$ 1) **Benzolazophenoldimerkuriacetat** (*Soc.* **93**, 847 *C.* **1908** [1] 2149).

$C_{16}H_{14}O_6N_2Br_2$ 1) **ββ-Di[5-Brom-3-Nitro-4-Oxyphenyl]butan.** Sm. 146—147° (*A.* **362**, 209 *C.* **1908** [2] 942).

$C_{16}H_{14}O_6N_2S_2$ 1) **2-[4-Amidophenyl]amidonaphtalin-6,8-Disulfonsäure.** Na (*J. pr.* [2] **75**, 265 *C.* **1907** [2] 408).
2) **6-[3-Amidophenylsulfon]amido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (D.R.P. 151017 *C.* **1904** [1] 1382).
3) **6-[3-Amidophenylsulfon]amido-2-Oxynaphtalin-4-Sulfonsäure** (D.R.P. 151017 *C.* **1904** [1] 1382).
4) **Indolindisulfonsäure.** Na_2 (*J.* **1880**, 587). — **II**, *1624.*

$C_{16}H_{14}O_6N_4S_2$ 1) **2,2'-Dinitro-4,4'-Di[Acetylamido]diphenyldisulfid.** Sm. noch nicht bei 260° (*C.* **1906** [2] 1587).

$C_{16}H_{14}O_7N_3J$ 1) **4-Jod-2',4',6-Trinitro-3-Methyl-6-Isopropyldiphenyläther.** Sm. 155° (*J. pr.* [2] **39**, 295). — **II**, *772.*

$C_{16}H_{14}O_7N_4S_2$ 1) **2-Amido-5-Oxy-1-[4-Amidophenyl]azonaphtalin-1[3],7-Disulfonsäure** (D.R.P. 180147 *C.* **1907** [1] 1367).

$C_{16}H_{14}O_8N_2S_2$ 1) **1,5-Di[Sulfomethylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 112115 *C.* **1900** [2] 651). — ***III**, *297.*
2) **Hydrindindisulfonsäure.** Ba + $4H_2O$ (*A.* **120**, 20). — **II**, *1617.*

$C_{16}H_{14}O_9N_2S$ 1) **Methylentanninthioharnstoff.** Zers. bei 190—200° (D.R.P. 164612 *C.* **1905** [2] 1751).

$C_{16}H_{14}O_9N_4S$ 1) **5,5'-Dinitro-4,4'-Di[Acetylamido]biphenyl-3-Sulfonsäure.** K (*B.* **23**, 3460). — **IV**, *968.*

$C_{16}H_{14}O_{12}N_2S_2$ 1) **?-Diamido-1,3,5,7-Tetraoxy-9,10-Anthrachinondimethyläther-?-Disulfonsäure** (D.R.P. 146265 *C.* **1903** [2] 1227).

$C_{16}H_{14}NClBr_2$ 1) **Bromid d. Chinolinchlorbenzylat.** Sm. 91—92° (*B.* **18**, 1306). — **IV**, *252.*

$C_{16}H_{14}NCl_2Br$ 1) **Chlorid d. Chinolinbrombenzylat.** Sm. 80° (*B.* **18**, 1306). — **IV**, *252.*

$C_{16}H_{14}NBrJ_2$ 1) **Jodid d. Chinolinbrombenzylat.** Sm. 109—110° (*B.* **18**, 1306). — **IV**, *252.*

$C_{16}H_{14}N_2ClJ$ 1) **Jodmethylat d. 5-Chlor-1,3-Diphenylpyrazol.** Sm. 172° (*A.* **358**, 172 *C.* **1908** [1] 857).
2) **Jodmethylat d. 3-Chlor-1,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 138° (*A.* **358**, 161 *C.* **1908** [1] 855).

$C_{16}H_{14}N_2Br_2S_2$ 1) **Äthyläther d. 2-Brom-5-Merkapto-2-[4-Bromphenyl]-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol?** Sm. 184° (*J. pr.* [2] **67**, 240). — ***IV**, *483.*

$C_{16}H_{15}ONBr_2$ 1) **Methyläther d. αβ-Phenylimido-α-[?-Dibrom-4-Oxyphenyl]-propan?** Sm. 82° (*J. pr.* [2] **52**, 205). — ***II**, *448.*
2) **1-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 113 bis 114° (*A.* **332**, 224 *C.* **1904** [2] 203).

$C_{16}H_{15}ONS$ 1) **5-Methyl-1-[4-Äthoxylphenyl]benzthiazol.** Sm. 170° (*B.* **25**, 3530). — **II**, *1541.*

$C_{16}H_{15}ONS_2$ 1) **1,2-Diphenyl-3-Äthylimidoxanthid.** Sm. 98—98,5° (97°) (*B.* **35**, 2471 *C.* **1902** [2] 441; *C.* **1904** [1] 1003; **1907** [1] 1205).
2) **Benzylester d. Phenylacetylamidodithioameisensäure.** Sm. 123° (*C.* **1906** [2] 1836).
3) **3-Methylbenzylester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 93—94° (*Am.* **26**, 203).

$C_{16}H_{15}ONS_3$ 1) **Dibenzylester d. Imidothiolameisensäure-Dithioameisensäure.** Sm. 144—145° (*B.* **28**, 1112). — ***II**, *640.*

$C_{16}H_{15}ON_2Cl_3$ 1) **δδδ-Trichlor-γ-Oxy-α-Phenylhydrazon-α-Phenylbutan.** Sm. 156 bis 158° (141—142°) (*B.* **26**, 556, 911). — **IV**, *771.*

$C_{16}H_{15}ON_3S$ 1) **3-Merkapto-5-Keto-4-[2,4-Dimethylphenyl]-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 262° (*B.* **32**, 1084). — ***IV**, *448.*
2) **Äthyläther d. 5-Thiocarbonyl-3-Oxy-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 83° (*Am.* **34**, 125 *C.* **1905** [2] 1030).
3) **5-[4-Methylphenyl]imido-3-Keto-2-[4-Methylphenyl]tetrahydro-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 163° (*B.* **39**, 864 *C.* **1906** [1] 1413).

$C_{16}H_{15}ON_3S$ 4) **5-Phenylamido-2-Keto-3-[2,4-Dimethylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 158° (*B.* **32**, 1085). — *IV, *544.*
5) **5-[2,4-Dimethylphenyl]amido-2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 126° (*B.* **32**, 1084). — *IV, *448.*

$C_{16}H_{15}ON_5S$ 1) **Nitrosoderivat d. 3,5-Diimido-2,4-Di[2-Methylphenyl]tetrahydro-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 135° (*B.* **23**, 368). — IV, *1236.*
2) **Nitrosoderivat d. 3,5-Diimido-2,4-Di[4-Methylphenyl]tetrahydro-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 247° u. Zers. (*B.* **23**, 366). — IV, *1236.*

$C_{16}H_{15}O_2NCl_2$ 1) **3,6-Dichlor-5-[4-Methylphenyl]amido-2-Isopropyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 187° (*B.* **35**, 1505 *C.* **1902** [1] 1211). — *III, *270.*
2) **3,6-Dichlor-4'-Dimethylamidodiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 225° (233°) (*Bl.* [3] **23**, 381; *C.* **1900** [2] 102). — *II, *869.*

$C_{16}H_{15}O_2NBr_2$ 1) **N-Acetyl-2-Methylphenyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzylamin.** Sm. 115° (*A.* **332**, 186 *C.* **1904** [2] 210).
2) **N-Acetyl-2-Methylphenyl-3,5-Dibrom-4-Oxybenzylamin** (*B.* **41**, 1056 *C.* **1908** [1] 1775).
3) **3,6-Dibrom-5-[3-Methylphenyl]amido-2-Isopropyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 171° (*B.* **35**, 1503 *C.* **1902** [1] 1211). — *III, *270.*
4) **3,6-Dibrom-5-[4-Methylphenyl]amido-2-Isopropyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 195° (*B.* **34**, 1559). — *III, *270.*
5) **3,6-Dibrom-4'-Dimethylamidodiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 253° (*C. r.* **142**, 1275 *C.* **1906** [2] 247).
6) **Acetat d. Methylphenyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzylamin.** Sm. 91° (*A.* **332**, 225 *C.* **1904** [2] 203).
7) **Acetat d. 4-Methylphenyl-3,5-Dibrom-4-Oxybenzylamin.** Sm. 109° (*B.* **41**, 1058 *C.* **1908** [1] 1775).
8) **Phenylamidoformiat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 213—216° (*B.* **32**, 3306). — *II, *456.*

$C_{16}H_{15}O_2NBr_4$ 1) **5,8-Dibrom-2,4,4-Trimethyl-3,4-Dihydrochino-β-Methylcumarindibromid.** Sm. 204° u. Zers. (*B.* **32**, 3702). — *IV, *174.*

$C_{16}H_{15}O_2NS$ 1) **Benzoylmethylester d. 2-Methylphenylamidothiolameisensäure.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **75**, 210 *C.* **1907** [1] 1502).
2) **2-Methylphenylamid d. Benzoylmerkaptoessigsäure.** Sm. 141 bis 142° (*Am.* **28**, 148 *C.* **1902** [2] 794).

$C_{16}H_{15}O_2NS_2$ 1) **Dibenzylester d. Imidodi[thiolcarbonsäure].** Sm. 146° (*A.* **275**, 38). — II, *1054.*

$C_{16}H_{15}O_2N_2Cl$ 1) **5-Methyläther d. 4'-Chlor-5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol.** Sm. 117° (*G.* **36** [2] 43 *C.* **1906** [2] 1193).
2) **Äthyläther d. Benzoylimido-3-Chlorphenylamidooxymethan.** Sm. 47—48° (*Am.* **32**, 366 *C.* **1904** [2] 1507).
3) **5-Chlor-2,4'-Di[Acetylamido]biphenyl.** Sm. 204° (*A.* **303**, 318). — *IV, *638.*
4) **Phenylamid d. 7-Chlor-3-Methyl-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin-4-Carbonsäure.** Sm. 148° (*B.* **31**, 757). — *II, *416.*
5) **Verbindung** (aus Essigsäurechlorid u. 3-Phenylimido-3,4-Dihydro-2,4-Benzoxazin). Sm. 119° (*B.* **27**, 2423). — IV, *874.*

$C_{16}H_{15}O_2N_2Br$ 1) **5-Brom-2,4'-Di[Acetylamido]biphenyl.** Sm. 223° (*A.* **303**, 328). — *IV, *638.*
2) **5-Methyläther d. 3'-Brom-5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol.** Sm. 96° (*G.* **35** [1] 69 *C.* **1905** [1] 1238; *G.* **36** [2] 41 *C.* **1906** [2] 1193).
3) **5-Methyläther d. 4'-Brom-5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol.** Sm. 123 bis 124° (*G.* **36** [2] 45 *C.* **1906** [2] 1193).
4) **s-2-Methylphenylamid-4-Brom-2-Methylphenylamid d. Oxalsäure.** Sm. 186° (*M.* **25**, 380 *C.* **1904** [2] 320).

$C_{16}H_{15}O_2N_3S$ 1) **?-Nitro-3,5-Dimethyl-1-[6-Amido-3-Methylphenyl]benzthiazol.** Sm. 192° (*J. pr.* [2] **65**, 158 *C.* **1902** [1] 992). — *IV, *681.*
2) **3,5-Di[Acetylamido]phenthiazin** (*B.* **32**, 2608). — *II, *477.*
3) **3,9-Di[Acetylamido]phenthiazin.** Sm. 280° (*B.* **39**, 916 *C.* **1906** [1] 1259).
4) **α-Benzylidenamido-β-Phenylthioharnstoff-α-Methylcarbonsäure** (Phenylthiobenzylidenamidohydantoïnsäure). Sm. 245° (*B.* **31**, 169).
5) **Phenylamid d. 3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Sulfonsäure.** Sm. 127° (*A.* **361**, 277 *C.* **1908** [2] 521).

$C_{16}H_{15}O_2N_4Cl$ 1) **Äthylester d. 2-Chlor-1,2-Diphenyl-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 195—198° u. Zers. + C_2H_6O (*B.* **27**, 2924). — **IV**, *1240.*

$C_{16}H_{15}O_2N_4Br$ 1) **8-Brom-5-[2-Nitrophenylazo]amido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Zers. bei 170—175° (*Soc.* **85**, 749 *C.* **1904** [2] 448).
2) **8-Brom-5-[3-Nitrophenylazo]amido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Zers. bei 165—166° (*Soc.* **85**, 749 *C.* **1904** [2] 448).
3) **8-Brom-5-[4-Nitrophenylazo]amido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Zers. bei 178° (*Soc.* **85**, 749 *C.* **1904** [2] 448).

$C_{16}H_{15}O_3NCl_2$ 1) **?-Dichlordimethylamidooxydiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 195° (*Bl.* [3] **29**, 62 *C.* **1903** [1] 456).

$C_{16}H_{15}O_3NBr_2$ 1) **N-Acetyl-2-Methoxylphenyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzylamin.** Sm. 102—103° (*A.* **332**, 192 *C.* **1904** [2] 210).
2) **N-Acetyl-4-Methoxylphenyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzylamin.** Sm. 114—115° (*A.* **332**, 193 *C.* **1904** [2] 210).
3) **Methyläther d. 3,6-Dibrom-5-[4-Oxyphenyl]amido-2-Isopropyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 196° (*B.* **35**, 1503 *C.* **1902** [1] 1211). — ***III**, *270.*
4) **5,8-Dibrom-2,4,4-Trimethyl-3,4-Dihydro-β-Methylcumarilsäure.** Sm. 206° u. Zers. (*B.* **32**, 3703). — ***IV**, *230.*
5) **2-Phenylamidoformiat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 135° (*B.* **28**, 2916). — ***II**, *690.*

$C_{16}H_{15}O_3N_2Br$ 1) **Äthylester d. 2-Brom-4'-Oxy-4-Methylazobenzol-3'-Carbonsäure.** Sm. 116° (*B.* **31**, 1785). — **IV**, *1469.*

$C_{16}H_{15}O_3N_2J$ 1) **α-[β-Phenylureïdo]-β-[4-Jodphenyl]propionsäure.** Sm. 178—179° (*Am.* **40**, 466 *C.* **1909** [1] 71).

$C_{16}H_{15}O_3N_3S$ 1) **β-Phenylhydrazonpropylimid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 166° (*B.* **29**, 330). — **IV**, *767.*
2) **Verbindung** (aus Anisaldehyd u. Stickstoffsulfid). Sm. 205° u. Zers. Ag (*Soc.* **85**, 1540 *C.* **1905** [1] 167).

$C_{16}H_{15}O_3N_5S$ 1) **4-Phenylazo-5-Amido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-4⁴-Sulfonsäure.** Sm. 255° (*A.* **354**, 110 *C.* **1907** [2] 611).

$C_{16}H_{15}O_4N_2Cl_3$ 1) **2-Acetat d. 3,5,6-Trichlor-2,2,4-Trioxy-1-Phenylhydrazon-1,2-Dihydrobenzol-2,4-Dimethyläther.** Sm. 235° (*Am.* **38**, 145 *C.* **1907** [2] 1161).
2) **Verbindung** (aus Trichlormethyldichloroformiat). Sm. 95° (*J. pr.* [2] **36**, 477). — **I**, *466.*

$C_{16}H_{15}O_4N_2Br$ 1) **Methylester d. α'-[4-Bromphenyl]hydrazon-α-[4,6-Dioxyphenyl]-äthan-α³-Carbonsäure.** Sm. 227—228° (*B.* **39**, 2081 *C.* **1906** [2] 423; *B.* **40**, 3579 *C.* **1907** [2] 1745; *B.* **41**, 1615 *C.* **1908** [2] 68).

$C_{16}H_{15}O_4N_2J$ 1) **Diacetat d. 4-Jodosoazobenzol.** Sm. 164° (*B.* **37**, 1312 *C.* **1904** [1] 1341).

$C_{16}H_{15}O_4N_4Cl_3$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[5-Nitro-2-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 142 bis 143° (*C.* **1909** [2] 1419).
2) **βββ-Trichlor-αα-Di[2-Nitro-4-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 165—166° (*C.* **1909** [2] 1419).
3) **βββ-Trichlor-αα-Di[3-Nitro-4-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 108 bis 109° (*C.* **1909** [2] 1419).

$C_{16}H_{15}O_5NS$ 1) **Dinitroisonitrosodiäthylthionin** (*J. pr.* [2] **76**, 476 *C.* **1908** [1] 859).

$C_{16}H_{15}O_6NS$ 1) **4-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure-?-Sulfonsäure.** Ba (*Bl.* [3] **17**, 582).

$C_{16}H_{15}O_6Cl_3S_2$ 1) **?-Trichlor-αα-Diphenylbutan-?-Disulfonsäure.** Ba (*B.* **7**, 1421). — **II**, *240.*

$C_{16}H_{15}O_7N_2Br$ 1) **5-Acetat d. 5-Oxy-2,4,6-Triketo-5-[4-Oxybenzoyl]brommethyl-hexahydro-1,3-Diazin-5⁴-Äthyläther.** Zers. bei 178—179° (*B.* **42**, 1295 *C.* **1909** [1] 1550).

$C_{16}H_{15}N_2BrS_2$ 1) **Äthyläther d. 2-Brom-5-Merkapto-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 185—187° u. Zers. + Br_2, + J_2 (*J. pr.* [2] **67**, 239 *C.* **1903** [1] 1263). — ***IV**, *483.*

$C_{16}H_{15}N_2JS_2$ 1) **Methyläther d. 2-Jod-5-Merkapto-2-Phenyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 188° (*J. pr.* [2] **67**, 259 *C.* **1903** [1] 1265). — ***IV**, *589.*
2) **Äthyläther d. 2-Jod-5-Merkapto-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 193—194° u. Zers. + J_2 (*J. pr.* [2] **67**, 241 *C.* **1903** [1] 1263). — ***IV**, *483.*

$C_{16}H_{16}ONCl$ 1) **2-Benzoylamido-1-[β-Chlorpropyl]benzol.** Sm. 130—131° (*B.* **37**, 4584 *C.* **1905** [1] 184; *B.* **37**, 4728 *C.* **1905** [1] 385; D.R.P. 164365 *C.* **1905** [2] 1564).
2) **2-Benzoylamido-1-[γ-Chlorpropyl]benzol.** Sm. 108° (*B.* **37**, 2921 *C.* **1904** [2] 1238; D.R.P. 164365 *C.* **1905** [2] 1564).
3) **Aldehyd d. 2-Chlor-4-Äthylbenzylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*C.* **1900** [1] 238).

$C_{16}H_{16}ONBr$ 1) **Diphenylamid d. α-Brombuttersäure.** Sm. 85° (*B.* **31**, 2682). — *II, *177.*
2) **Diphenylamid d. α-Bromisobuttersäure.** Sm. 82° (*B.* **31**, 2682). — *II, *177.*
3) **Phenylbenzylamid d. α-Brompropionsäure.** Sm. 78° (80°) (*B.* **31**, 2676; *B.* **37**, 4342 *C.* **1905** [1] 21). — *II, *295.*
4) **Verbindung** (aus d. Methyläther d. 3-Brom-4-Oxy-1-[αβ-Dibrompropyl]-benzol). Sm. 75° (*J. pr.* [2] **52**, 196). — *II, *448.*

$C_{16}H_{16}ONBr_3$ 1) **α-[4-Dimethylamidophenyl]-α-[2,3,5-Tribrom-4-Oxyphenyl]-äthan.** Sm. 108°. HBr, HJ (*A.* **334**, 333 *C.* **1904** [2] 989).
2) **Verbindung** (aus Tribromxylenolbromid). Sm. 121—122° (*B.* **29**, 2352). — *II, *445.*

$C_{16}H_{16}ONJ$ 1) **2-Benzoylamido-1-[γ-Jodpropyl]benzol.** Sm. 112—113° (*B.* **40**, 1841 *C.* **1907** [2] 39).
2) **Verbindung** (aus Bisanhydrophenacylamin). Sm. 175° (*B.* **41**, 1140 *C.* **1908** [1] 1893).

$C_{16}H_{16}ON_2Br_2$ 1) **Phenylamid d. ?-Dibrom-?-Phenylamidoisobuttersäure.** Sm. 152° (*B.* **36**, 1271 *C.* **1903** [1] 1219).

$C_{16}H_{16}ON_2S$ 1) **Methyläther d. α-Benzoylimido-α-Methylphenylamido-α-Merkaptomethan.** Sm. 113° (*Am.* **29**, 81 *C.* **1903** [1] 523).
2) **Methyläther d. Benzoylimido-4-Methylphenylamidomerkaptomethan** (Benzoyl-p-Tolylthiolmethylpseudothioharnstoff). Sm. 130° (*Am.* **26**, 412).
3) **Äthyläther d. Benzoylimidophenylamidomerkaptomethan** (Benzoylpseudoäthylphenylthioharnstoff). Sm. 87—88° (*C.* **1901** [2] 276).
4) **β-Acetyl-α-Phenyl-α-Benzylthioharnstoff.** Sm. 110—111° (*Soc.* **87**, 339 *C.* **1905** [1] 1098, 1315).
5) **α-Äthyl-α-Phenyl-β-Benzoylthioharnstoff.** Sm. 133—134° (*Soc.* **55**, 305). — II, *1172.*
6) **α-[β-Benzoyläthyl]-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 90° (*B.* **41**, 246 *C.* **1908** [1] 729).
7) **α-Phenacetyl-β-[2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 149—150° (*Soc.* **69**, 866). — *II, *814.*
8) **α-Phenacetyl-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 150—151° (*Soc.* **69**, 867). — *II, *814.*
9) **Propionyldiphenylisothioharnstoff.** Sm. 93,5° (*B.* **32**, 3657). — *II, *198.*
10) **Äthyläther d. α-Phenyl-β-[α-Oxybenzyliden]thioharnstoff** (Phenylthiocarbamidimidoäthylbenzoat). Sm. 119° (*C.* **1900** [2] 530). — *II, *760.*
11) **3-Methyläther d. 2-Phenylimido-3-[2-Oxyphenyl]tetrahydrothiazol.** (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **21**, 1868). — II, *712.*
12) **6-Äthyläther d. 2-Merkapto-6-Oxy-4-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 244—245° (*B.* **36**, 3853 *C.* **1904** [1] 90).
13) **6-Äthyläther d. 2-Merkapto-6-Oxy-5-Methyl-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 238—240° (*A.* **287**, 150). — *II, *427.*
14) **6-Äthyläther d. 2-Merkapto-6-Oxy-1-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 205—206° (*B.* **36**, 3851 *C.* **1904** [1] 89).
15) **Äthyläther d. 2-Thiocarbonyl-3-[4-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 238° (*J. pr.* [2] **52**, 398). — **IV**, *634.*
16) **Amid d. 5-Keto-2-Methyl-1-[2-Naphtyl]tetrahydropyrrol-2-Thiocarbonsäure.** Sm. 151° (*B.* **38**, 1224 *C.* **1905** [1] 1257).
17) **Phenylamid d. 3-Methyl-3,4-Dihydro-1,4-Benzoxazin-4-Thiocarbonsäure.** Sm. 125° (*B.* **30**, 1638). — *II, *391.*
18) **Di[2-Methylphenylamid] d. Thiooxalsäure.** Sm. 126° (*A.* **360**, 110 *C.* **1908** [1] 2145).
19) **Di[3-Methylphenylamid] d. Thiooxalsäure.** Sm. 88—89° (*A.* **360**, 111 *C.* **1908** [1] 2145).

$C_{16}H_{16}ON_2S$ 20) **Di[4-Methylphenylamid] d. Thiooxalsäure.** Sm. 153—154° (*A.* **360,** 110 *C.* **1908** [1] 2145).

$C_{16}H_{16}ON_2S_2$ 1) **Dimethyläther d. α-Dimerkaptomethylen-β-Benzoyl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 110—111° (*J. pr.* [2] **61,** 342). — *IV, *440.*
2) **Monoäthyläther d. α-Dimerkaptomethylen-β-Benzoyl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 165° (*J. pr.* [2] **61,** 343; *J. pr.* [2] **67,** 242 *C.* **1903** [1] 1263). — *IV, *440.*
3) **Monobenzyläther d. α-Dimerkaptomethylen-β-Acetyl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 154° (*J. pr.* [2] **61,** 343). — *IV, *440.*
4) **Dimethyläther d. 5-Merkapto-2-Oxy-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 82° (*J. pr.* [2] **67,** 225 *C.* **1903** [1] 1261). — *IV, *590.*
5) **Oxyd d. Methylphenylamidothioameisensäure.** Sm. 116,5° (*B.* **20,** 1631). — II, *385.*
6) **Methylester d. Benzoyl-4-Methylphenylamidodithioameisensäure.** Sm. 160° (*J. pr.* [2] **67,** 259 *C.* **1903** [1] 1266). — *IV, *536.*

$C_{16}H_{16}ON_2Se$ 1) **Di[2-Methylphenylamid] d. Selenoxalsäure.** Sm. 131,5—132,5° (*A.* **360,** 123 *C.* **1908** [1] 2146).
2) **Di[3-Methylphenylamid] d. Selenoxalsäure.** Sm. 73—74° (*A.* **360,** 123 *C.* **1908** [1] 2146).
3) **Di[4-Methylphenylamid] d. Selenoxalsäure.** Sm. 165—166° (*A.* **360,** 122 *C.* **1908** [1] 2146).

$C_{16}H_{16}ON_3Cl$ 1) **Verbindung** (aus Butyrchloralhydrat u. salzs. Phenylhydrazin). Ag (*B.* **31,** 1413). — *IV, *480.*

$C_{16}H_{16}ON_3Cl_3$ 1) **4-Butyrchloralamidoazobenzol.** Sm. 96—97° (*G.* **28** [1] 242). — IV, *1355.*

$C_{16}H_{16}ON_3Br$ 1) **4-[α-Brombutyryl]amidoazobenzol.** Sm. 170° (*B.* **31,** 2852, 3239). — *IV, *1011.*
2) **4-[α-Bromisobutyryl]amidoazobenzol.** Sm. 167—168° (*B.* **31,** 2852). — *IV, *1011.*

$C_{16}H_{16}ON_4Br_2$ 1) **4-Bromphenylhydrazid d. γ-[4-Bromphenyl]hydrazonbuttersäure.** Sm. 206° (*J. pr.* [2] **76,** 550 *C.* **1908** [1] 451).

$C_{16}H_{16}ON_4S$ 1) **α-Acetylamido-α-Phenylimido-α-[β-Phenylthioureïdo]methan.** Sm. 240° (*A.* **356,** 186 *C.* **1907** [2] 1797).
2) **2-Keto-5-[2-Methylphenyl]hydrazido-3-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 159—160° (*B.* **24,** 4203). — IV, *803.*
3) **2-Keto-5-[4-Methylphenyl]hydrazido-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 168° (*B.* **24,** 4196). — IV, *806.*

$C_{16}H_{16}O_2NCl$ 1) **Äthylester d. α-Chlor-β-[1-Naphtyl]imidobuttersäure.** Sm. 75° (*B.* **20,** 2750). — II, *611.*
2) **Äthylester d. α-Phenyl-2-Chlorphenylamidoessigsäure.** Sm. 53 bis 54° (*B.* **30,** 2761). — *II, *820.*
3) **Äthylester d. α-Phenyl-3-Chlorphenylamidoessigsäure.** Sm. 88 bis 88,5° (*B.* **30,** 2762). — *II, *820.*
4) **Äthylester d. α-Phenyl-4-Chlorphenylamidoessigsäure.** Sm. 87,8° (*B.* **30,** 2763). — *II, *820.*
5) **Phenylamidoformiat d. 2-Oxy-1-[γ-Chlorpropyl]benzol.** Sm. 74 bis 76° (*B.* **38,** 855 *C.* **1905** [1] 882).

$C_{16}H_{16}O_2NCl_3$ 1) **Verbindung** (aus 4-Dimethylamido-1-Methylbenzol u. 3,5,6-Trichlor-2-Methyl-1,4-Benzochinon). Sm. 74—76° (*Am.* **34,** 456 *C.* **1906** [1] 31).

$C_{16}H_{16}O_2NBr$ 1) **β-Bromäthyläther d. 4'-Acetylamido-4-Oxybiphenyl.** Sm. 202° (D.R.P. 85988). — *II, *538.*
2) **Verbindung** (aus d. Methyläther d. α-Bromäthyl-3-Brom-4-Oxyphenylketon). Sm. 119° (*J. pr.* [2] **52,** 198). — III, *142.*

$C_{16}H_{16}O_2N_2Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus Tetrachlor-1,4-Benzochinon u. 1,4-Di[Dimethylamido]-benzol). Sm. 80° (*A.* **368,** 282 *C.* **1909** [2] 1453).

$C_{16}H_{16}O_2N_2Br_2$ 1) **α-Propionyl-α-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]-β-Phenylhydrazin.** Sm. 164° (*A.* **364,** 181 *C.* **1909** [1] 919).
2) **5-Methyläther d. 5,6-Dioxy-3-[βγ-Dibrompropyl]azobenzol.** Sm. 98° (*G.* **35** [1] 64 *C.* **1905** [1] 1238).

$C_{16}H_{16}O_2N_2J_2$ 1) **Di[4-Acetylamidophenyl]jodoniumjodid.** Sm. 176,5° (*B.* **40,** 4073 *C.* **1907** [2] 1834).

$C_{16}H_{16}O_2N_2S$ 1) **Di[2-Formylamidobenzyl]sulfid.** Sm. 163° (*B.* **27,** 3522). — *II, *645.*
2) **Di[2-Acetylamidophenyl]sulfid.** Sm. 160° (*B.* **29,** 2774). — *II, *476.*

$C_{16}H_{16}O_2N_2S$ 3) **Di[4-Acetylamidophenyl]sulfid.** Sm. 213,5—215° (*B.* **4**, 390; **27**, 2812, 3262). — **II**, *805.*
4) **2,4'-Di[Acetylamido]diphenylsulfid.** Sm. 208° (*B.* **38**, 1136 *C.* **1905** [1] 1232).
5) **Di[?-Acetylamidophenyl]sulfid.** Sm. 185° (180°) (*B.* **27**, 2812; **29**, 2775). — ***II**, *476.*
6) **Methyläther d. α-Benzyl-β-[4-Oxybenzoyl]thioharnstoff.** Sm. 127 bis 128° (*Soc.* **75**, 388). — ***II**, *908.*
7) **Methyläther d. α-[2-Methylphenyl]-β-[4-Oxybenzoyl]thioharnstoff.** Sm. 126,5° (*Soc.* **75**, 387). — ***II**, *908.*
8) **Methyläther d. α-[4-Methylphenyl]-β-[4-Oxybenzoyl]thioharnstoff.** Sm. 127—128° (*Soc.* **75**, 387). — ***II**, *908.*
9) **Phenyläther d. α-Oxyacetyl-β-[2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 100—101° (*Soc.* **89**, 909 *C.* **1906** [2] 774).
10) **Phenyläther d. α-Oxyacetyl-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 129—130° (*Soc.* **89**, 909 *C.* **1906** [2] 774).
11) **Di[β-Oximido-β-Phenyläthyl]sulfid** (Dioxim d. Phenacylsulfid). Sm. 151° (*B.* **23**, 3475). — **III**, *129.*
12) **Äthylester d. β-Benzoyl-β-Phenylhydrazidothiolameisensäure.** Sm. 138—139° (*Am.* **24**, 70). — ***IV**, *437.*
13) **Äthylester d. β-Benzoyl-β-Phenylhydrazidothioameisensäure.** Sm. 173° (*Am.* **24**, 68). — ***IV**, *437.*
14) **Äthylester d. αα-Diphenylthioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 125 bis 125,5° (*Soc.* **93**, 698 *C.* **1908** [2] 234).
15) **Äthylester d. αβ-Diphenylthioharnstoff-α-Carbonsäure.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **32**, 263; *Soc.* **83**, 557 *C.* **1903** [1] 1123). — **II**, *398.*
16) **Benzylester d. α-Methyl-α-Phenylharnstoff-β-Thiocarbonsäure.** Sm. 90—91° (*Soc.* **75**, 404). — ***II**, *638.*
17) **2-Methylphenylester d. α-[2-Methylphenyl]thioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 142—143° (*Soc.* **89**, 901 *C.* **1906** [2] 774).
18) **4-Methylphenylester d. α-[2-Methylphenyl]thioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 160—161° (*Soc.* **89**, 903 *C.* **1906** [2] 774).
19) **2-Methylphenylester d. α-[4-Methylphenyl]thioharnstoff-β-Carbonsäure.** Sm. 150—151° (*Soc.* **89**, 901 *C.* **1906** [2] 774).
20) **Phenylamid d. Dimethylsulfid-α,α'-Dicarbonsäure** (Ph. d. Thiodiglykolsäure). Sm. 165° (168°) (*G.* **28** [1] 361; *C.* **1900** [2] 1269; *A.* **273**, 71; *J. pr.* [2] **66**, 188 *C.* **1902** [2] 933). — **II**, *403*; ***II**, *204.*

$C_{16}H_{16}O_2N_2S_2$ 1) **Di[4-Acetylamidophenyl]disulfid.** Sm. 213—214° (215—217°) (*B.* **11**, 1170; *J. pr.* [2] **41**, 203; *B.* **39**, 2430 *C.* **1906** [2] 1004). — **II**, *817*; ***II**, *480.*
2) **isom. Di[4-Acetylamidophenyl]disulfid** + H_2O. Sm. 120—122° (*B.* **41**, 629 *C.* **1908** [1] 1267).
3) **isom. Di[4-Acetylamidophenyl]disulfid.** Sm. 182° (*B.* **27**, 2815; *B.* **38**, 1134 *C.* **1905** [1] 1232; *B.* **38**, 1433 *C.* **1905** [1] 1464; *B.* **39**, 2429 *C.* **1906** [2] 1004; *B.* **42**, 3374 *C.* **1909** [2] 1642).
4) **Pseudodithioacetanilid.** Sm. 162°. + $C_2H_4O_2$ (*B.* **41**, 631 *C.* **1908** [1] 1267).
5) **Phenylamid d. Dimethyldisulfid-αα'-Dicarbonsäure** (Ph. d. Dithioglykolsäure). Sm. 160—161°. Cu_2 (*G.* **28** [1] 361; *J. pr.* [2] **66**, 185 *C.* **1902** [2] 933). — ***II**, *204.*

$C_{16}H_{16}O_2N_2S_3$ 1) **Di[4-Acetylamidophenyl]trisulfid.** Sm. 213—214° (*B.* **11**, 1171). — **II**, *817.*
2) **Amid d. Dibenzyltrisulfid-αα'-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 217° (*C.* **1903** [2] 1272).

$C_{16}H_{16}O_2N_2Hg$ 1) **Quecksilberdi[4-Acetylamidophenyl].** Sm. 244—246° (*G.* **24** [2] 451). — **IV**, *1708.*

$C_{16}H_{16}O_2N_2Se$ 1) **Phenylbenzylamid d. Carbaminselenessigsäure.** Sm. 140—141° u. Zers. (*Ar.* **241**, 219 *C.* **1903** [2] 104).
2) **Di[Phenylamid] d. Dimethylselenid-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 198° (*A.* **360**, 119 *C.* **1908** [1] 2146).

$C_{16}H_{16}O_2N_2Se_2$ 1) **Di[Phenylamid] d. Dimethyldiselenid-αα'-Dicarbonsäure** (Diselenglykolsäureanilid). Sm. 158° (*Ar.* **241**, 201 *C.* **1903** [2] 103).

$C_{16}H_{16}O_2N_4Br_2$ 1) **Di[4-Bromphenylhydrazon] d. d-Erythrulose.** Sm. 194—195° (*Bl.* [3] **23**, 683; *C.* **1900** [2] 33). — ***IV**, *519.*

$C_{16}H_{16}O_2N_6J_2$ 1) **4,4′-Di[Semicarbazonmethyl]diphenyljodoniumjodid.** Sm. 218° (*B.* **38**, 3449 *C.* **1905** [2] 1586).

$C_{16}H_{16}O_2Br_2Mg_2$ 1) **Verbindung** (aus Benzaldehyd, Äthylenbromid u. Magnesium) (*B.* **38**, 1298 *C.* **1905** [1] 1367).

$C_{16}H_{16}O_3NBr$ 1) **Phenylamid d. β-Brom-αγ-Dioxy-γ-Phenylbuttersäure.** Sm. 167 bis 168° (*B.* **27**, 3111). — II, *1767.*

$C_{16}H_{16}O_3N_2S$ 1) **Di[4-Acetylamidophenyl]sulfoxyd.** Sm. 278° (*B.* **41**, 2838 *C.* **1908** [2] 1348).
2) **Amid d. 2-Acetylamido-αβ-Diphenyläthen-4-Sulfonsäure.** Sm. 205° (*B.* **41**, 2293 *C.* **1908** [2] 599).

$C_{16}H_{16}O_3N_3Cl$ 1) **γ-Phenylhydrazon-α-Oxy-α-[5-Chlor-2-Nitrophenyl]butan.** Sm. 157—158° (*A.* **262**, 146). — IV, *773.*
2) **Verbindung** (aus Phenylimidomucooxychlorsäure u. Phenylhydrazin) (*Am.* **9**, 169). — II, *417.*

$C_{16}H_{16}O_3N_3Br$ 1) **Äthylester d. ?-Brom-N-Oxy-4′-Methyldiazoamidobenzol-2²-Carbonsäure.** Sm. 148° (*Soc.* **95**, 1121 *C.* **1909** [2] 595).
2) **Verbindung** (aus Phenylimidomucooxybromsäure u. Phenylhydrazin) (*Am.* **9**, 156). — II, *417.*

$C_{16}H_{16}O_3N_4S$ 1) **1,4-Di[2-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin-?-Sulfonsäure** (*Soc.* **57**, 53). — IV, *1234.*

$C_{16}H_{16}O_4N_2Br_2$ 1) **Tetramethyläther d. ?-Dibrom-2,5,2′,5′-Tetraoxyazobenzol.** Sm. 220° (*B.* **17**, 2125). — IV, *1446.*

$C_{16}H_{16}O_4N_2S$ 1) **2,4-Di[Acetylamido]diphenylsulfon.** Sm. 197° (*B.* **34**, 1152).
2) **4,4′-Di[Acetylamido]diphenylsulfon.** Sm. 280° (*B.* **41**, 2270 *C.* **1908** [2] 692).
3) **Di[?-Acetylamidophenyl]sulfon.** Sm. 211° (*J.* **1885**, 1590; *J. pr.* [2] **16**, 460). — II, *814.*
4) **8-Phenylazo-5-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-8⁴-Sulfonsäure.** Na (*B.* **23**, 217). — IV, *1426.*
5) **Di[Phenylamid] d. Dimethylsulfon-αα′-Dicarbonsäure.** Sm. 225° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 1269). — *II, *204.*

$C_{16}H_{16}O_4N_2S_2$ 1) **Di[4-Nitrobenzyläther] d. αα-Dimerkaptoäthan.** Sm. 82° (*B.* **40**, 2007 *C.* **1907** [2] 45).
2) **Di[4-Acetylamidophenyl]disulfoxyd.** Sm. 190° u. Zers. + $2C_2H_4O_2$ (*B.* **42**, 1282 *C.* **1909** [1] 1703).
3) **isom. Di[4-Acetylamidophenyl]disulfoxyd.** Sm. 233°. + $C_2H_4O_2$ (*B.* **42**, 1283 *C.* **1909** [1] 1703).

$C_{16}H_{16}O_4N_2As_2$ 1) **?-Dinitro-2,5,2′,5′-Tetramethylarsenobenzol.** Sm. 165° (*A.* **320**, 338 *C.* **1902** [1] 923). — *IV, *1201.*
2) **Arsenobenzol-4,4′-Di[Amidoessigsäure]** (p-Arsenophenylglycin) (D.R.P. 206057 *C.* **1909** [1] 963).

$C_{16}H_{16}O_4N_4Br_2$ 1) **Dibromricinin** (oder $C_{16}H_{14}O_4N_4Br_2$). Sm. 247° (*C.* **1895** [1] 853). — *III, *690.*

$C_{16}H_{16}O_4Br_2S$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Brom-4-Oxyphenyl]sulfon.** Sm. 183° (*A.* **172**, 53). — II, *840.*

$C_{16}H_{16}O_4Br_2S_2$ 1) **3,3′-Dimethyläther d. ?-Dibromdi[3,4-Dioxybenzyl]disulfid.** Sm. 159° (*A.* **345**, 321 *C.* **1906** [1] 1695).

$C_{16}H_{16}O_5N_2S$ 1) **4,4′-Di[Acetylamido]biphenyl-3-Sulfonsäure.** Na (*B.* **23**, 3460). — IV, *968.*

$C_{16}H_{16}O_5N_4S$ 1) **5-[4-Nitrophenylazo]amido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-8-Sulfonsäure** (*Soc.* **85**, 758 *C.* **1904** [2] 449).

$C_{16}H_{16}O_7N_2S$ 1) **2,4-Di[Acetylamido]-1-Acetoxylnaphtalin-7-Sulfonsäure.** Ba + $3^1/_2H_2O$ (*B.* **32**, 233). — *II, *518.*

$C_{16}H_{16}O_8N_2S$ 1) **Diäthyläther d. Di[3-Nitro-4-Oxyphenyl]sulfon.** Sm. 192° (*A.* **172**, 53; *B.* **40**, 645 *C.* **1907** [1] 956). — II, *840.*

$C_{16}H_{16}O_8N_2S_2$ 1) **4,4′-Di[Acetylamido]biphenyl-2,2′-Disulfonsäure.** $Na_2 + 1^1/_2C_2H_6O$ (*J. pr.* [2] **66**, 572 *C.* **1903** [1] 520). — *IV, *644.*

$C_{16}H_{16}O_9N_2S_2$ 1) **Äther d. β-Oxyäthyl-3-Nitrophenylsulfon.** Sm. 133° (*A.* **294**, 247).

$C_{16}H_{16}O_{10}N_2S_2$ 1) **Oxalyldi[2-Amido-1-Oxybenzolmethyläther-4-Sulfonsäure].** Sm. 271°. $(NH_4)_2$ (*B.* **42**, 2115 *C.* **1909** [2] 350).
2) **Oxalyldi[4-Amido-1-Oxybenzolmethyläther-2-Sulfonsäure]** + $8H_2O$ (*B.* **42**, 2113 *C.* **1909** [2] 350).

$C_{16}H_{16}N_2Cl_3Br$ 1) **βββ-Trichlor-α-Brom-αα-Di[2-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 268° (*C.* **1908** [1] 936).

$C_{16}H_{16}N_2Br_2S$ 1) **Dibromid d. 3,5-Dimethyl-1-[4-Amido-3-Methylphenyl]benzthiazol.** + $CHCl_3$ (*B.* **22**, 584). — **II**, *827.*

$C_{16}H_{16}N_3BrS$ 1) **uns-Diäthylthioninbromid.** + ZnBrOH (*J. pr.* [2] **76**, 487 *C.* **1908** [1] 860).

$C_{16}H_{16}N_3JS$ 1) **Methyläther d. 5-Jod-3-Merkapto-5-Methyl-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 250° (*J. pr.* [2] **67**, 255 *C.* **1903** [1] 1265).

$C_{16}H_{17}ONBr_2$ 1) **2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethyldibenzylamin.** Sm. 127° (*A.* **344**, 233 *C.* **1906** [1] 1163).
2) **Methylphenyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 99°. HBr (*B.* **29**, 1121; *A.* **344**, 217 *C.* **1906** [1] 1161). — ***II**, *455.*
3) **Methylphenyl-2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 103—104° (*A.* **344**, 240 *C.* **1906** [1] 1163).
4) **2-Methylphenyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 154—154,5° (*A.* **344**, 293 *C.* **1906** [1] 1612).
5) **3-Methylphenyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 123,5—125° (*A.* **344**, 293 *C.* **1906** [1] 1612).
6) **4-Methylphenyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 96—98° (*A.* **344**, 293 *C.* **1906** [1] 1612).
7) **2,4,5-Trimethylphenyl-3,5-Dibrom-4-Oxybenzylamin.** Sm. 123 bis 125° (*B.* **41**, 1057 *C.* **1908** [1] 1775).
8) **Methyläther d. Phenyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 115—116° (*A.* **334**, 303 *C.* **1904** [2] 985).

$C_{16}H_{17}ONBr_4$ 1) **Dimethylphenyl-2,5,6-Tribrom-4-Oxy-3-Methylbenzylammoniumbromid.** Sm. 225—226° (231—233°) (*B.* **29**, 2352).

$C_{16}H_{17}ONS$ 1) **Benzyläther d. β-Benzoylamido-α-Merkaptoäthan.** Sm. 78—80° (*B.* **25**, 3051). — **II**, *1160.*
2) **4-Acetylamido-3,4'-Dimethyldiphenylsulfid.** Sm. 135—136° (*J. pr.* [2] **68**, 282 *C.* **1903** [2] 994).
3) **Phenylamid d. α-Merkaptopropionbenzyläthersäure.** Sm. 119,5° (*J. pr.* [2] **74**, 34 *C.* **1906** [2] 752).
4) **Phenylamid d. 5-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-2-Thiocarbonsäure.** Sm. 117° (*J. pr.* [2] **59**, 580). — ***II**, *918.*
5) **Phenylamid d. 4-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-3-Thiocarbonsäure.** Sm. 111° (*J. pr.* [2] **59**, 580). — ***II**, *921.*
6) **Phenylamid d. 6-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-3-Thiocarbonsäure.** Sm. 169° (*Ph. Ch.* **30**, 533; W. Tetzlaff, Dissert. Heidelberg 1894, S. 19; *J. pr.* [2] **59**, 579). — ***II**, *921.*
7) **2-Methylphenylamid d. Merkaptoessigbenzyläthersäure.** Sm. 74 bis 75° (*J. pr.* [2] **74**, 41 *C.* **1906** [2] 753).
8) **3-Methylphenylamid d. Merkaptoessigbenzyläthersäure.** Sm. 39 bis 40° (*J. pr.* [2] **74**, 45 *C.* **1906** [2] 753).
9) **4-Methylphenylamid d. Merkaptoessigbenzyläthersäure.** Sm. 73 bis 74° (*J. pr.* [2] **74**, 49 *C.* **1906** [2] 754).
10) **2-Methylphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 106° (*B.* **25**, 3530; *J. pr.* [2] **59**, 585). — **II**, *1541.*
11) **3-Methylphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 130° (*J. pr.* [2] **59**, 586). — ***II**, *915.*
12) **4-Methylphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 151° (*B.* **25**, 3530; *J. pr.* [2] **59**, 586). — **II**, *1541.*

$C_{16}H_{17}ON_2Br$ 1) **5-Brom-2-Benzoylamido-4-Dimethylamido-1-Methylbenzol.** Sm. 177—178° (*Soc.* **87**, 949 *C.* **1905** [2] 468).
2) **α-Brombutyryl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 123° (*B.* **31**, 3243). — **IV**, *1496.*

$C_{16}H_{17}ON_3Br_2$ 1) **5-Dibromid d. 3-Keto-4,6-Dimethyl-1-Äthyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,5-Benztriazol.** Sm. 180° (*A.* **366**, 392 *C.* **1909** [2] 289).

$C_{16}H_{17}ON_3S$ 1) **α-Phenylbenzylamidoformyl-β-Methylthioharnstoff.** Sm. 99—100° (*Soc.* **75**, 408). — ***II**, *297.*
2) **α-Diphenylamidoformyl-β-Äthylthioharnstoff.** Sm. 137—138° (*Soc.* **75**, 396). — ***II**, *199.*
3) **α-Äthylphenylamidoformyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 106—107° (*Soc.* **75**, 405). — ***II**, *199.*
4) **α-Methylphenylamidoformyl-β-[2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 108° (*Soc.* **75**, 402). — ***II**, *255.*

$C_{16}H_{17}ON_3S$ 5) **α-Methylphenylamidoformyl-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 156—157° (*Soc.* **75**, 402). — ***II**, *274.*

6) **α-Phenyl-β-[α-Oximido-2,4-Dimethylbenzyl]thioharnstoff.** Sm. 150° (*B.* **22**, 2448). — **II**, *1377.*

7) **Methyläther d. Phenylimido[β-Acetyl-β-Phenylhydrazido]merkaptomethan.** Sm. 139—140° (*B.* **34**, 343). — ***IV**, *443.*

8) **Verbindung** (aus d. Äthyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-α-[2-Amidobenzyl]-hydrazin]. Sm. 198° (*B.* **27**, 2904). — **IV**, *1131.*

$C_{16}H_{17}ON_3S_2$ 1) **Dimethyläther d. α-Dimerkaptomethylenamido-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 105° (*B.* **36**, 1365 *C.* **1903** [1] 1341). — ***IV**, *450.*

2) **Methylester d. α-Phenylamidoformyl-α-[2-Methylphenyl]hydrazin-β-Dithiocarbonsäure** (*B.* **36**, 1370 *C.* **1903** [1] 1342). — ***IV**, *531.*

3) **Methylester d. α-Phenylamidoformyl-α-[3-Methylphenyl]hydrazin-β-Dithiocarbonsäure.** Sm. 152° (*B.* **36**, 1372 *C.* **1903** [1] 1343). — ***IV**, *532.*

$C_{16}H_{17}OClS$ 1) **Dimethyldesylsulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*C.* **1905** [1] 1218).

$C_{16}H_{17}OBrS$ 1) **Dimethyldesylsulfinbromid.** Sm. 110° u. Zers. (*C.* **1905** [1] 1218).

$C_{16}H_{17}O_2NS$ 1) **1-Phenylsulfon-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 109,5 bis 110° (*R.* **23**, 323 *C.* **1905** [1] 102).

2) **Äthylester d. 4-Merkaptophenylamidoameisen-4-Methylphenyläthersäure** (p-Thiotolylphenylurethan). Sm. 94° (*J. pr.* [2] **68**, 269 *C.* **1903** [2] 993).

3) **Nitril d. γ-[2-Naphtyl]sulfonpentan-γ-Carbonsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **72**, 331 *C.* **1905** [2] 1785).

4) **Phenylamid d. 1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-5-Sulfonsäure.** Sm. 144—145° (*Soc.* **85**, 757 *C.* **1904** [2] 449).

5) **4-Methoxylphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 154,5° (*J. pr.* [2] **59**, 587). — ***II**, *914.*

6) **4-Äthoxylphenylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 135,5° (*J. pr.* [2] **59**, 588). — ***II**, *914.*

$C_{16}H_{17}O_2N_2Cl$ 1) **4-Methylphenylimid d. α-Chlor-β-[1-Piperidyl]maleïnsäure.** Sm. 130° (*A.* **295**, 49). — ***IV**, *17.*

$C_{16}H_{17}O_2N_2Cl_3$ 1) **Dimethyläther d. βββ-Trichlor-αα-Di[2-Oxyphenylamido]äthan.** Sm. 121° (*C.* **1908** [1] 935).

2) **Dimethyläther d. βββ-Trichlor-αα-Di[4-Oxyphenylamido]äthan.** Sm. 118—120° (*C.* **1908** [1] 935).

$C_{16}H_{17}O_2N_2Br$ 1) **6-Brom-4',6'-Dioxy-2,4,5,2'-Tetramethylazobenzol.** Sm. 214 bis 215° u. Zers. (*Soc.* **93**, 1020 *C.* **1908** [2] 410).

$C_{16}H_{17}O_2N_3S$ 1) **Äthylester d. αβ-Diphenylthioharnstoff-α-Amidoameisensäure.** Sm. 145° (*B.* **34**, 2327). — ***IV**, *448.*

2) **Äthylester d. αβ-Diphenylharnstoff-α-Amidothioameisensäure.** Sm. 114—115° (*Am.* **24**, 439). — ***IV**, *448.*

3) **Äthylester d. αβ-Diphenylharnstoff-α-Amidothiolameisensäure.** Sm. 156° (*Am.* **24**, 439). — ***IV**, *448.*

$C_{16}H_{17}O_2N_3S_2$ 1) **Äthyläther-4-Nitrobenzyläther d. Phenylhydrazondimerkaptomethan.** Sm. 75° (*B.* **14**, 1125). — ***IV**, *438.*

2) **isom. Äthyläther-4-Nitrobenzyläther d. Phenylhydrazondimerkaptomethan.** Sm. 42° (*B.* **34**, 1125). — ***IV**, *438.*

$C_{16}H_{17}O_2ClS$ 1) **Chlorid d. 2-Methyl-5-Isopropylbiphenyl-?-Sulfonsäure.** Sm. 173° (*B.* **40**, 2371 *C.* **1907** [2] 335).

$C_{16}H_{17}O_3NS$ 1) **Methylphenylamid d. 4-Methylphenylsulfonessigsäure.** Sm. 112° (*C.* **1900** [2] 1269). — ***II**, *485.*

2) **2-Methylphenylamid d. 4-Methylphenylsulfonessigsäure.** Sm. 129° (*C.* **1900** [2] 1269). — ***II**, *485.*

3) **4-Methylphenylamid d. 4-Methylphenylsulfonessigsäure.** Sm. 157° (*C.* **1900** [2] 1269). — ***II**, *485.*

4) **2,5-Dimethylphenylamid d. Phenylsulfonessigsäure.** Sm. 143° (*C.* **1900** [2] 1269). — ***II**, *471.*

5) **3,4-Dimethylphenylamid d. Phenylsulfonessigsäure.** Sm. 141° (*C.* **1900** [2] 1269). — ***II**, *471.*

6) **Butyrylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 89—90° (*Am.* **19**, 762). — ***II**, *223.*

7) **Gem. Imid d. Benzolsulfonsäure u. 1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 164°. Ag, Ag + NH_3 (*J.* **1856**, 505). — **II**, *1386.*

$C_{16}H_{17}O_3N_2Br$ 1) Phenylhydrazid d. β-Brom-$\alpha\gamma$-Dioxy-γ-Phenylbuttersäure. Sm. 168—169° u. Zers. (*B.* **27**, 3111). — IV, *709.*

$C_{16}H_{17}O_3N_2J$ 1) Di[4-Acetylamidophenyl]jodoniumhydroxyd. Salze, siehe (*B.* **40**, 4073 *C.* **1907** [2] 1834).

$C_{16}H_{17}O_3N_3Br_2$ 1) ?-Dibromphenylnitrosamidoimid d. Camphersäure. Sm. 147 bis 148° (*Soc.* **91**, 1895 *C.* **1908** [1] 256).

$C_{16}H_{17}O_3N_3S$ 1) 5-Amido-8-Phenylazo-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-8^4-Sulfonsäure. Na (*B.* **22**, 626, 2069; *Soc.* **85**, 754 *C.* **1904** [2] 448). — IV, *1389.*
2) 1-Phenylazo-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-1^1-Sulfonsäure. Ba (*B.* **24**, 2073). — IV, *1581.*
3) 8-Phenylazo-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-8^4-Sulfonsäure (*B.* **24**, 2069). — IV, *1484.*
4) 6-Phenylazo-8-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-6^4-Sulfonsäure (*B.* **24**, 2064). — IV, *1484.*

$C_{16}H_{17}O_3N_5S$ 1) Dimethyläther d. Nitrosodi[2-Oxyphenyl]thiodicyandiamin. Sm. 171—172° (*B.* **36**, 3324 *C.* **1903** [2] 1169).

$C_{16}H_{17}O_4NS$ 1) Lakton d. δ-[Methyl-2-Naphtylsulfon]amido-γ-Oxybutan-α-Carbonsäure. Sm. 82—83° (*B.* **40**, 307 *C.* **1907** [1] 535).
2) Methylester d. 2-[Methyl-4-Methylphenylsulfon]amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 94° (*B.* **35**, 4274 *C.* **1903** [1] 332).
3) Äthylester d. 2-[4-Methylphenylsulfon]amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 112° (*A.* **367**, 111 *C.* **1909** [2] 698).
4) 4-Äthoxylphenylamid d. Phenylsulfonessigsäure. Sm. 151° (*C.* **1900** [2] 1269). — *II, *471.*
5) Acetyl-4-Methoxylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 148° (*B.* **42**, 1523 *C.* **1909** [1] 1809).

$C_{16}H_{17}O_4N_2Br$ 1) Diäthylester d. 1-[4-Bromphenyl]pyrazol-4-Carbonsäure-3-Methylcarbonsäure. Sm. 128—129° (*A.* **356**, 43 *C.* **1907** [2] 1613; *A.* **356**, 48 *C.* **1907** [2] 1613).
2) 4-Brom-3-Nitrophenylimid d. Camphersäure. Sm. 171—172° (*Soc.* **91**, 1898 *C.* **1908** [1] 257).

$C_{16}H_{17}O_4N_2As$ 1) Di[4-Acetylamidophenyl]arsinsäure. Sm. 260—262° (275°). Na + $9H_2O$ (*B.* **41**, 2370 *C.* **1908** [2] 783; *Soc.* **93**, 1185 *C.* **1908** [2] 782).

$C_{16}H_{17}O_4N_3Br_2$ 1) ?-Dibromphenylnitramidoimid d. Camphersäure. Sm. 140—142° u. Zers. (*Soc.* **91**, 1895 *C.* **1908** [1] 256).

$C_{16}H_{17}O_4N_3S$ 1) 1,2,3,4-Tetrahydro-1,5-Amidonaphtolazobenzolsulfonsäure (*B.* **22**, 961). — IV, *1426.*

$C_{16}H_{17}O_4BrS$ 1) Diäthyläther d. ?-Brom-4,4'-Dioxydiphenylsulfon. Sm. 185° (*B.* **27**, 2544). — *II, *576.*

$C_{16}H_{17}O_5NS$ 1) Diäthylester d. 2-Phenylimido-4-Ketotetrahydrothiophen-3,3-Dicarbonsäure. Sm. 115—116° (*Soc.* **93**, 627 *C.* **1908** [1] 1930).
2) Diäthylester d. isom. 2-Phenylimido-4-Ketotetrahydrothiophen-3,3-Dicarbonsäure. Sm. 134° (*Soc.* **93**, 628 *C.* **1908** [1] 1930).

$C_{16}H_{17}O_5N_2Cl$ 1) Methylester d. 9-Dimethylamido-2,3-Dioxyphenoxazoniumchlorid-5-Carbonsäure. + $ZnCl_2$ (*J. pr.* [2] **72**, 261 *C.* **1905** [2] 1451).

$C_{16}H_{17}O_5N_2Cl_3$ 1) 2,6-Dinitro-4-Acetyl-?-Trichloräthyliden-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol. Sm. 179° (*B.* **31**, 1346). — *III, *127.*

$C_{16}H_{17}O_5N_2Br$ 1) Diäthylester d. β-[4-Bromphenyl]azo-α-Oxy-$\alpha\gamma$-Butadiën-$\alpha\delta$-Dicarbonsäure. Sm. 125—126° (*A.* **338**, 382 *C.* **1905** [1] 1223).

$C_{16}H_{17}O_8N_3S_2$ 1) Di[β-3-Nitrophenylsulfonäthyl]amin. Sm. 125°. HCl, HNO_3 (*A.* **294**, 251). — *II, *473.*
2) Butylimid d. 3-Nitrobenzol-1-Sulfonsäure. Sm. 136° (*C.* **1899** [2] 867). — *II, *75.*

$C_{16}H_{17}N_3ClJ$ 1) Jodmethylat d. 3-Chlor-4,6-Dimethyl-2-[2-Methylphenyl]-2,1,5-Benztriazol. Sm. 138° (*A.* **366**, 405 *C.* **1909** [2] 290).
2) Jodmethylat d. 3-Chlor-4,6-Dimethyl-2-[4-Methylphenyl]-2,1,5-Benztriazol. Sm. 246—247° (*A.* **366**, 402 *C.* **1909** [2] 290).

$C_{16}H_{17}N_3J_2S$ 1) ?-Jod-3,9-Di[Dimethylamido]phenthiazoniumjodid + $^1/_2 H_2O$ (Jodmethylenblau) (*J. pr.* [2] **76**, 418 *C.* **1908** [1] 531).

$C_{16}H_{18}ONCl$ 1) 4-Chlorphenylimidocampher. Sm. 140° (*Soc.* **95**, 954 *C.* **1909** [2] 361).

$C_{16}H_{18}ONBr$ 1) Dimethylphenylphenacylammoniumbromid. Sm. 125—128° (*B.* **35**, 775 *C.* **1902** [1] 720; *B.* **41**, 2803 *C.* **1908** [2] 1345). — *III, *97.*

$C_{16}H_{18}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. Methylphenylamidobenzoylmethan** (*B.* **13**, 843). — **III**, *126.*
2) **Jodmethylat d. 3-Dimethylamidodiphenylketon** (*A.* **354**, 189 *C.* **1907** [2] 988).
3) **Jodmethylat d. 4-Dimethylamidodiphenylketon.** Sm. 181° u. Zers. (*B.* **14**, 1837; *A.* **210**, 269). — **III**, *183.*

$C_{16}H_{18}ON_2S$ 1) **α-Methyl-β-[β-Oxy-αβ-Diphenyläthyl]thioharnstoff.** Sm. 136° (*B.* **28**, 1899). — ***II**, *661.*
2) **Methyläther d. α-Phenyl-β-[α-4-Oxyphenyläthyl]thioharnstoff.** Sm. 125,5° (*J. pr.* [2] **77**, 18 *C.* **1908** [1] 630).
3) **Äthyläther d. 4′-Oxy-4-Methyl-s-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 134 bis 135° (*B.* **36**, 3851 *C.* **1904** [1] 90).
4) **s-Isovaleryl-1-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 129—130° (*Soc.* **67**, 1044). — ***II**, *335.*

$C_{16}H_{18}ON_3Cl$ 1) **3,9-Di[Dimethylamido]phenoxazoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **42**, 1278 *C.* **1909** [1] 1753).
2) **Chlormethylat d. 3-Keto-1,4,6-Trimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,5-Benztriazol** + H_2O. Sm. 174°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **366**, 390 *C.* **1909** [2] 289).

$C_{16}H_{18}ON_3J$ 1) **3,9-Di[Dimethylamido]phenoxazoniumjodid** (*A.* **289**, 119). — **IV**, *1178.*
2) **Jodmethylat d. 3-Keto-1,4,6-Trimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,5-Benztriazol** + H_2O. Sm. 145° (220° wasserfrei) (*A.* **366**, 389 *C.* **1909** [2] 289).
3) **Jodmethylat d. 3-Keto-4,5,6-Trimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-5,1,2-Benztriazol** + H_2O. Sm. 145° (220° wasserfrei) (*A.* **366**, 382 *C.* **1909** [2] 289).
4) **Jodmethylat d. 3-Keto-4,6-Dimethyl-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-5,1,2-Benztriazol.** Sm. 268° (*A.* **366**, 377 *C.* **1909** [2] 288).

$C_{16}H_{18}ON_4S$ 1) **α-Phenyl-β-[2-Methylnitrosamido-3,5-Dimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 132—132,5° (*B.* **31**, 2934). — ***IV**, *414.*
2) **Äthyläther d. α-Amido-α-Phenylimido-α-[β-4-Oxyphenylthioureïdo]methan.** Sm. 170° (*A.* **356**, 185 *C.* **1907** [2] 1797).
3) **Äthyläther d. α-Amido-α-[4-Oxyphenyl]imido-α-[β-Phenylthioureïdo]methan.** Sm. 168° (*A.* **356**, 183 *C.* **1907** [2] 1797).

$C_{16}H_{18}O_2NBr$ 1) **2-Methylphenylimid d. Brompyrocamphensäure.** Sm. 155—156° (*Soc.* **87**, 1521 *C.* **1905** [2] 1673).
2) **4-Bromphenylimid d. Camphersäure.** Sm. 180—181° (*Soc.* **91**, 1898 *C.* **1908** [1] 257).

$C_{16}H_{18}O_2NBr_3$ 1) **Methylhydroxyd d. 2,3,5-Tribrom-4′-Dimethylamido-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 210—212° (*A.* **334**, 332 *C.* **1904** [2] 988).

$C_{16}H_{18}O_2N_2Br_2$ 1) **?-Dibromphenylamidoimid d. Camphersäure.** Sm. 198—199° (*Soc.* **91**, 1894 *C.* **1908** [1] 256).

$C_{16}H_{18}O_2N_2S$ 1) **Methyläther d. 2-Methoxylphenylamido-2-Methoxylphenylimidomerkaptomethan.** Sm. 87°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 1861). — **II**, *711.*

$C_{16}H_{18}O_2N_2S_2$ 1) **2,4,5-Trimethyl-1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 87° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 396). — ***IV**, *1116.*

$C_{16}H_{18}O_2N_4S$ 1) **Dimethyläther d. Di[2-Oxyphenyl]thiodicyandiamin.** Sm. 80—82°. HCl, HNO_3, Pikrat (*B.* **36**, 3323 *C.* **1903** [2] 1169).
2) **Thiodi[4-Methylphenyl]diharnstoff.** + C_6H_6 (Sm. 150—151°) (*B.* **20**, 669). — **II**, *821.*
3) **Di[4-Acetylhydrazidophenyl]sulfid.** Sm. 170—171° u. Zers. (*A.* **270**, 153). — **IV**, *816.*
4) **α-Phenylhydrazid d. α-Phenylhydrazin-α-Thiocarbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 138° (*B.* **34**, 2329). — ***IV**, *449.*

$C_{16}H_{18}O_2Cl_2Se$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Oxyphenyl]selenidchlorid.** Sm. 140° (*B.* **28**, 611). — ***II**, *576.*

$C_{16}H_{18}O_2Cl_2Te$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Oxyphenyl]telluriddichlorid.** Sm. 185° (*B.* **30**, 2831). — ***II**, *577.*

$C_{16}H_{18}O_2Br_2Se$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Oxyphenyl]selenidbromid.** Sm. 123° (*B.* **28**, 612). — ***II**, *576.*

$C_{16}H_{18}O_2Br_2Te$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Oxyphenyl]telluriddibromid.** Sm. 183° (*B.* **30**, 2831). — ***II**, *577.*

$C_{16}H_{18}O_2J_2Se$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Oxyphenyl]selenidjodid.** Sm. 96° (*B.* **28**, 612). — ***II**, *576.*

$C_{16}H_{18}O_3NCl$ 1) **Chlorphenylat d. Dimethylamidomethyl-3,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 162° u. Zers. (182°) (*J. r.* **25**, 280; D.R.P. 71312). — **III**, *138*; ***III**, *109.*

$C_{16}H_{18}O_3N_2Br_2$ 1) **Phenylhydrazon d. Cantharidindibromid.** Sm. 245° (*B.* **26**, 140). — **III**, *624.*

$C_{16}H_{18}O_3N_2S$ 1) **Benzyläther d. α-Oximido-α-Amido-β-[4-Methylphenyl]sulfonäthan.** Sm. 93° (*J. pr.* [2] **78**, 10 *C.* **1908** [2] 506).
2) **Phenylamid d. β-Acetylphenylamidoäthan-α-Sulfonsäure.** Sm. 152° (*Am.* **19**, 747). — ***II**, *225.*

$C_{16}H_{18}O_3N_3Br$ 1) **4-Bromphenylnitrosamidoimid d. Camphersäure.** Sm. 154—155° (*Soc.* **91**, 1893 *C.* **1908** [1] 256).

$C_{16}H_{18}O_3N_4S$ 1) **?-Nitro-3,9-Di[Dimethylamido]phenthiazoniumhydroxyd.** Chlorid, Bromid + $2H_2O$, Nitrat (*B.* **39**, 1021 *C.* **1906** [1] 1361; *J. pr.* [2] **76**, 410 *C.* **1908** [1] 531).

$C_{16}H_{18}O_4NCl$ 1) **Chlormethylat d. Phenylmethylamidomethyl-2,3,4-Trioxyphenylketon** + H_2O. Sm. 130° (*J. r.* **25**, 281; D.R.P. 71312). — **III**, *139*; ***III**, *109.*

$C_{16}H_{18}O_4N_2Br_2$ 1) **Dibrombiliverdin** (*J.* **1876**, 935). — **III**, *663.*

$C_{16}H_{18}O_4N_2S$ 1) **2-Methyläther-α-Benzyläther d. α-Oximido-α-Amido-β-[2-Oxyphenyl]sulfonäthan.** Sm. 94° (*J. pr.* [2] **78**, 12 *C.* **1908** [2] 506).
2) **4-Oxy-2-Methyl-5-Isopropylazobenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 215,8° u. Zers. Na, Ba (*B.* **14**, 2795). — **IV**, *1425.*
3) **4-Äthoxylphenylamid d. 4-Acetylamidobenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 204° (*B.* **39**, 1564 *C.* **1906** [2] 35).
4) **Methyl-5-Nitro-2,4-Dimethylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 135—136° (*Soc.* **91**, 364 *C.* **1907** [1] 1403).
5) **Äthyl-2-Nitro-4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 127° (D.R.P. 164130 *C.* **1905** [2] 1477).

$C_{16}H_{18}O_4N_2S_2$ 1) **1,4-Diphenylsulfonhexahydro-1,4-Diazin** (Diphenylsulfonpiperazin). Sm. 282—283° (*J. pr.* [2] **53**, 22; *B.* **31**, 3261). — ***II**, *71.*

$C_{16}H_{18}O_4N_2Hg_2$ 1) **Diquecksilberdi[4-Acetylamidophenylhydroxyd].** Zers. bei 270° (*G.* **24** [2] 449). — **IV**, *1708.*

$C_{16}H_{18}O_4N_3Br$ 1) **4-Bromphenylnitramidoimid d. Camphersäure.** Sm. 159—160° (*Soc.* **91**, 1893 *C.* **1908** [1] 256).

$C_{16}H_{18}O_4N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Phenylhydrazon-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3,4²-Dicarbonsäure.** Sm. 211° (*A.* **366**, 370 *C.* **1909** [2] 288).

$C_{16}H_{18}O_5N_2S$ 1) **Äthylester d. 2-Naphtylsulfonamidoacetylamidoessigsäure** (β-Naphtalinsulfoglycylglycinäthylester). Sm. 119—120° (*B.* **36**, 2105 *C.* **1903** [1] 1304).
2) **4-Nitro-5-Äthoxyl-2-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 150° (D.R.P. 157859 *C.* **1905** [1] 416).

$C_{16}H_{18}O_5N_4S$ 1) **3-Nitro-4′-Dimethylamido-2,4-Dimethylazobenzol-5-Sulfonsäure.** NH_4, Dimethylanilinsalz (*A.* **339**, 216 *C.* **1905** [1] 1382).

$C_{16}H_{18}O_6N_2S_2$ 1) **2,4,2′,4′-Tetramethylazobenzol-5,5′-Disulfonsäure** + $5H_2O$. K + $4H_2O$, K_2 + $4H_2O$, Na_2 + H_2O, Ca + H_2O, CaH + $1^1/_2H_2O$, Ba, BaH + H_2O (*B.* **16**, 194; **34**, 2854; *A.* **330**, 46 *C.* **1904** [1] 1141). — **IV**, *1387*; ***IV**, *1024.*
2) **Diäthylester d. Azobenzol-3,3′-Disulfonsäure.** Sm. 100° (*A.* **202**, 336). — **IV**, *1365.*

$C_{16}H_{18}O_{10}N_2S_2$ 1) **Leukindindisulfonsäure.** Ba + $5H_2O$ (*A.* **120**, 34). — **II**, *1617.*

$C_{16}H_{18}N_3ClS$ 1) **Methylenblau** + $3H_2O$ (Tetramethylthioninchlorid). 2 + $ZnCl_2$ + H_2O (*B.* **12**, 593; **16**, 2729; **17**, 224; **28**, 1697; **30**, 1571; **31**, 2181; **33**, 316; *A.* **230**, 137; **251**, 79; D.R.P. 1886, 13281, 24125, 25150, 31852, 38573, 39757, 45839, 46805, 47374; *Ph. Ch.* **24**, 507). — **II**, *809*; ***II**, *478.*

$C_{16}H_{18}N_4ClBr$ 1) **Brommethylat d. Verb.** $C_{15}H_{15}N_4Cl$. HBr + H_2O (*B.* **37**, 558 *C.* **1904** [1] 893).

$C_{16}H_{19}ON_2Cl$ 1) **Trimethyl-3-Benzoylamidophenylammoniumchlorid** (D.R.P. 88557). — ***IV**, *376.*

$C_{16}H_{19}ON_2Br$ 1) **4-Bromphenylhydrazon d. Campherchinon.** Sm. 215—216° (*Soc.* **79**, 380). — ***IV**, *527.*

$C_{16}H_{19}ON_2J$ 1) **Trimethyl-3-Benzoylamidophenylammoniumjodid.** Sm. 170° (D.R.P. 88557). — ***IV**, *376.*

$C_{16}H_{19}ON_3S$ 1) **Methyläther d. s-β-[2-Oxyphenyl]amidoäthyl-Phenylthioharnstoff.** Sm. 117—118° (*B.* **27**, 930). — **II**, *712*.

$C_{16}H_{19}ON_4Cl$ 1) **Base** (aus 4-Chlor-1,2-Di[Methylamido]benzol). Chlorid, Bromid, Pikrat (*B.* **37**, 557 *C.* **1904** [1] 893).

$C_{16}H_{19}ON_5S$ 1) **α-Imido-α-[α-Phenylhydrazido]-α'-[4-Äthoxylphenyl]imido-α'-Merkaptodimethylamin.** Sm. 236° (*A.* **356**, 195 *C.* **1907** [2] 1798).
2) **α-Imido-α-[β-Phenylhydrazido]-α'-[4-Äthoxylphenyl]imido-α'-Merkaptodimethylamin.** Sm. 168° u. Zers. (*A.* **356**, 194 *C.* **1907** [2] 1798).

$C_{16}H_{19}OSP$ 1) **Äthylester d. Di[4-Methylphenyl]thiophosphinsäure.** Sm. 41 bis 42° (*A.* **315**, 69). — ***IV**, *1178*.

$C_{16}H_{19}O_2NS$ 1) **Phenylamid d. 1-sec. Butylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 63—64° (*B.* **39**, 2133 *C.* **1906** [2] 232).
2) **Äthyl-4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 71° (D.R.P. 164130 *C.* **1905** [2] 1477).
3) **Äthyl-2,5-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 70° (*B.* **38**, 910 *C.* **1905** [1] 1003).

$C_{16}H_{19}O_2N_2Br$ 1) **4-Bromphenylamidoimid d. Camphersäure.** Sm. 182—183° (*Soc.* **91**, 1893 *C.* **1908** [1] 256).
2) **4-Brom-3-Amidophenylimid d. Camphersäure.** Sm. 130° (*Soc.* **91**, 1898 *C.* **1908** [1] 257).

$C_{16}H_{19}O_3NS$ 1) **Benzaldehyd-γ-Phenylpropylthionaminsäure.** Sm. 105—106° (*B.* **26**, 2162). — **III**, *7*.
2) **5-Äthoxyl-2-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 112° (D.R.P. 157859 *C.* **1905** [1] 416).

$C_{16}H_{19}O_3N_2J$ 1) **Jodmethylat d. α-Oxy-4-Nitro-4'-Dimethylamidodiphenylmethan.** Sm. 175° u. Zers. (*B.* **21**, 3295). — **II**, *1078*.

$C_{16}H_{19}O_3N_3S$ 1) **d-Campher-β-Sulfo-p-Phenylendiazoimid.** Zers. 118—120° (*Soc.* **87**, 78 *C.* **1905** [1] 734).

$C_{16}H_{19}O_3N_3S_2$ 1) **Tetramethylindaminthiosulfonat** + $^1/_2 H_2O$ (*A.* **251**, 69; D.R.P. 46805). — **II**, *801*; ***II**, *475*.

$C_{16}H_{19}O_4NS$ 1) **r-α-[2-Naphtylsulfon]amido-γ-Methylvaleriansäure.** Sm. 145 bis 146° (*B.* **35**, 3782 *C.* **1902** [2] 1469).
2) **act. α-[2-Naphtylsulfon]amido-γ-Methylvaleriansäure** + H_2O. Sm. 68° (*B.* **35**, 3783 *C.* **1902** [2] 1469).

$C_{16}H_{19}O_4NS_2$ 1) **Di[β-Phenylsulfonäthyl]amin.** Sm. 77—78°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **30**, 324; [2] **40**, 531). — **II**, *781*.
2) **Di[4-Methylphenylsulfonmethyl]amin.** Sm. 158—160° (*J. pr.* [2] **63**, 170).
3) **Butylimid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 89—90° (*C.* **1899** [2] 867). — ***II**, *70*.
4) **Isobutylimid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 76° (*C.* **1897** [2] 848). — ***II**, *70*.

$C_{16}H_{19}O_5NS$ 1) **4-Amidobenzol-1-Carbonsäureäthylester + 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 185—187° (D.R.P. 150070 *C.* **1904** [1] 975).

$C_{16}H_{19}O_5N_2Br$ 1) **4-Brom-3-Nitrophenylmonamid d. Camphersäure.** Sm. 204—206° (*Soc.* **91**, 1896 *C.* **1908** [1] 256).

$C_{16}H_{19}O_6NBr_2$ 1) **Acetylhydrocotarninessigsäuredibromid.** Sm. 188° (*B.* **38**, 2875 *C.* **1905** [2] 1103).

$C_{16}H_{19}O_6NS$ 1) **1-Oxybenzolmethyläther-4-Sulfonsäure + 4-Amidobenzol-1-Carbonsäureäthylester.** Sm. 188° (D.R.P. 149345 *C.* **1904** [1] 846).

$C_{16}H_{19}O_7NS$ 1) **1,2-Dioxybenzol-1-Methyläther-3-Sulfonsäure + 4-Amidobenzol-1-Carbonsäureäthylester.** Sm. 175° (D.R.P. 149345 *C.* **1904** [1] 846).

$C_{16}H_{19}O_7NS_2$ 1) **Verbindung** (aus 4-Oxybenzoläthyläther-1-Sulfinsäure). Sm. 161° (*B.* **32**, 1144). — ***II**, *490*.

$C_{16}H_{19}N_4BrS$ 1) **?-Amido-3,9-Di[Dimethylamido]phenthiazoniumbromid** + $2H_2O$ (Amidomethylenblaubromhydrat) (*J. pr.* [2] **76**, 414 *C.* **1908** [1] 531).

$C_{16}H_{19}N_4JS$ 1) **?-Amido-3,9-Di[Dimethylamido]phenthiazoniumjodid** + $1^1/_2 H_2O$ (*J. pr.* [2] **76**, 415 *C.* **1908** [1] 531).

$C_{16}H_{20}ONCl$ 1) **4-Chlorphenylamidocampher.** Sm. 98° (*Soc.* **95**, 954 *C.* **1909** [2] 360).

$C_{16}H_{20}ONP$ 1) **Diäthylamid d. Diphenylphosphinsäure.** Sm. 138° (*A.* **326**, 183 *C.* **1903** [1] 819). — ***IV**, *1176*.

$C_{16}H_{20}ON_2S$ 1) **Di[2-Dimethylamidophenyl]sulfoxyd.** Sm. 151—152°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $8H_2O$), Pikrat (*A.* **310**, 149). — ***II**, *479*.

$C_{16}H_{20}ON_2Zn$ 1) **Verbindung** (aus Diphenylnitrosamin u. Zinkäthyl) (*Am.* **21**, 441).

$C_{16}H_{20}ON_3J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Dimethylamido-4'-Oxyazobenzol-4'-Methyläther** (*Soc.* **95**, 1298 *C.* **1909** [2] 979).

$C_{16}H_{20}ON_4S_2$ 1) **Diäthyläther d. 4-[β-2-Methylphenylthioureïdo]-2-Merkapto-5-Oxy-1,3-Diazin.** Sm. 129—130° (*Am.* **36**, 147 *C.* **1906** [2] 1064).
2) **Diäthyläther d. 4-[β-4-Methylphenylthioureïdo]-2-Merkapto-5-Oxy-1,3-Diazin.** Sm. 115° (*Am.* **36**, 147 *C.* **1906** [2] 1064).

$C_{16}H_{20}O_2NCl$ 1) **Phenylchloracetyltropeïn.** Fl. HCl, (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*Soc.* **95**, 1024 *C.* **1909** [2] 543).

$C_{16}H_{20}O_2NJ$ 1) **Benzoylderivat d. Tropinonjodmethylat.** Sm. 263—265° (*B.* **41**, 877 *C.* **1908** [1] 1707).

$C_{16}H_{20}O_2N_2J$ 1) **Methyl-5-Amido-2,4-Dimethylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** HCl (*Soc.* **91**, 364 *C.* **1907** [1] 1403).
2) **3-Dimethylamido-4-Methylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 124° (D.R.P. 135016 *C.* **1902** [2] 1166). — *IV, *402.*
3) **5-Dimethylamido-2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 112—113° (*Soc.* **91**, 366 *C.* **1907** [1] 1404).

$C_{16}H_{20}O_2N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 4-[4-Methylphenyl]hydrazon-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 236° (*A.* **366**, 374 *C.* **1909** [2] 288).
2) **Jodäthylat d. 4-Phenylhydrazon-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 218° (*A.* **366**, 363 *C.* **1909** [2] 286).

$C_{16}H_{20}O_2N_4S_2$ 1) **4⁴-Methyläther-2,5-Diäthyläther d. 4-[β-4-Oxyphenylthioureïdo]-2-Merkapto-5-Oxy-1,3-Diazin.** Sm. 122—123° (*Am.* **36**, 148 *C.* **1906** [2] 1064).

$C_{16}H_{20}O_2N_5Br$ 1) **β-Phtalylamidoäthylhexamethylentetrammoniumbromid.** Sm. 180 bis 182° u. Zers. (D.R.P. 164510 *C.* **1905** [2] 1754).

$C_{16}H_{20}O_2N_5J$ 1) **β-Phtalylamidoäthylhexamethylentetrammoniumjodid.** Sm. 161° u. Zers. (D.R.P. 164510 *C.* **1905** [2] 1754).

$C_{16}H_{20}O_3NBr$ 1) **Benzoat d. 5-Brom-3-Oxy-4-Keto-2,2,6,6-Tetramethylhexahydropyridin** (B. d. Bromoxytriacetonamin). Sm. 114° (*B.* **31**, 672). — *IV, *35.*
2) **4-Bromphenylmonamid d. Camphersäure.** Sm. 206—207° (*Soc.* **91**, 1895 *C.* **1908** [1] 256).

$C_{16}H_{20}O_3NP$ 1) **Diäthylmonamid d. Phosphorsäurediphenylester.** Fl. (*A.* **326**, 183 *C.* **1903** [1] 819).
2) **Diphenylmonamid d. Phosphorsäurediäthylester.** Sm. 175° (*B.* **28**, 614). — *II, *163.*

$C_{16}H_{20}O_3N_2S$ 1) **4-Amido-4'-Sulfomethylamido-2,2'-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 178—180° (D.R.P. 148760 *C.* **1904** [1] 555).
2) **4-Amido-4'-Sulfomethylamido-3,3'-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 172° (D.R.P. 148760 *C.* **1904** [1] 555).
3) **6-Amido-6'-Sulfomethylamido-3,3'-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 159—160° (D.R.P. 148760 *C.* **1904** [1] 555).
4) **4,4'-Di[Dimethylamido]biphenyl-3-Sulfonsäure.** Sm. 261,5° u. Zers. (*B.* **37**, 3770 *C.* **1904** [2] 1547).
5) **Amid d. r-δ-[2-Naphtylsulfon]amido-β-Methylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 176—178° (*B.* **41**, 4438 *C.* **1909** [1] 440).

$C_{16}H_{20}O_3N_4S$ 1) **2,4-Di[Dimethylamido]azobenzol-4'-Sulfonsäure** + H_2O. Sm. 189° (*B.* **30**, 3116; *B.* **41**, 2060 *C.* **1908** [2] 405). — IV, *1370.*

$C_{16}H_{20}O_3N_5Br$ 1) **Verbindung** (aus Bromäthylcarbonylsalicylamid u. Hexamethylentetramin). Sm. 175—176° u. Zers. (D.R.P. 164510 *C.* **1905** [2] 1754).

$C_{16}H_{20}O_4NBr$ 1) **Acetat d. 6-Brom-2-Diacetylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 136—137° (*G.* **19**, 66). — II, *774.*

$C_{16}H_{20}O_4N_2S$ 1) **Diäthyläther d. Di[3-Amido-4-Oxyphenyl]sulfon.** 2HJ (*A.* **172**, 54). — II, *841.*

$C_{16}H_{20}O_4N_2S_2$ 1) **Äthylenamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 159,5—160,5° (*B.* **32**, 2041). — *II, *77.*
2) **Äthylendimethylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 131° (*B.* **28**, 3074). — *II, *71.*

$C_{16}H_{20}O_4N_4S$ 1) **d-2-Naphtylsulfonarginin.** Sm. 87—88° (*H.* **49**, 220 *C.* **1906** [2] 1721).
2) **l-2-Naphtylsulfonarginin.** Sm. 82—83° (*H.* **49**, 236 *C.* **1906** [2] 1722).
3) **r-2-Naphtylsulfonarginin** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 82—83° (*H.* **49**, 227 *C.* **1906** [2] 1721).

$C_{16}H_{20}O_5NBr$ 1) **Diäthylester d. Phenylbromacetylamidoäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 70—71° (corr.) (*A.* **340**, 202 *C.* **1905** [2] 313).

$C_{16}H_{20}O_5N_2S$ 1) **4-Nitrophenylamid d. d-Campher-β-Sulfonsäure.** Sm. 145° (*Soc.* **87**, 77 *C.* **1905** [1] 733).

$C_{16}H_{20}O_6N_2S_2$ 1) **2'-Amido-2,4,3',5'-Tetramethyldiphenylamin-5,6'-Disulfonsäure** + H_2O (*A.* **330**, 58 *C.* **1904** [1] 1142).

$C_{16}H_{20}O_6N_3Cl$ 1) **α-[α-Chloracetylamidopropionylamidoacetyl]amido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 206—207° (*B.* **41**, 857 *C.* **1908** [1] 1456).

$C_{16}H_{20}O_7N_2S$ 1) **2-Naphtylsulfonhydrazon d. d-Glykose** (*C.* **1904** [2] 1494).

$C_{16}H_{20}O_8N_2S_2$ 1) **4,4'-Diamido-3,3'-Dioxybiphenyl-3,3'-Diäthyläther-6,6'-Disulfonsäure** (D.R.P. 174497 *C.* **1906** [2] 1224).

$C_{16}H_{20}N_2Cl_2Si$ 1) **Di[2,4-Dimethylphenylamido]dichlorsilicium** (*Soc.* **51**, 44). — **II**, *543*.

$C_{16}H_{21}ON_2Cl$ 1) **Phenylhydrazon d. Keton $C_{10}H_{15}O_2Cl$.** Sm. 107—108° (*C.* **1899** [1] 50). — ***IV**, *527*.
2) **Verbindung** + $2H_2O$ (aus 4,4'-Tetramethyldiamidobiphenyl) (*B.* **37**, 3766 *C.* **1904** [2] 1546).

$C_{16}H_{21}ON_2J$ 1) **Jodäthylat d. 4-Dimethylamido-3'-Oxydiphenylamin.** Sm. 180° (*J. pr.* [2] **69**, 237 *C.* **1904** [1] 1269).
2) **Jodäthylat d. 4-Dimethylamido-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 206° (207°) (*B.* **35**, 3086 *C.* **1902** [2] 1116; *J. pr.* [2] **69**, 166 *C.* **1904** [1] 1268). — ***IV**, *381*.

$C_{16}H_{21}ON_2J_3$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{16}H_{20}N_2J_4$) (*B.* **37**, 3770 *C.* **1904** [2] 1547).

$C_{16}H_{21}O_2NBr_2$ 1) **Acetat d. 1-[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 97° (*A.* **344**, 219 *C.* **1906** [1] 1162).
2) **Acetat d. 1-[2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylbenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 122—123° (*A.* **302**, 83; *A.* **344**, 242 *C.* **1906** [1] 1163). — ***IV**, *15*.

$C_{16}H_{21}O_2NS$ 1) **Phenylsulfoncamphenamin.** Sm. 95—96°. Na (*B.* **33**, 482). — ***IV**, *74*.

$C_{16}H_{21}O_2N_2Br$ 1) **4-Bromphenylhydrazoncamphonsäure.** Na + H_2O (*Soc.* **77**, 456). — ***IV**, *454*.

$C_{16}H_{21}O_2N_2P$ 1) **Di[2-Methylphenylamid] d. Phosphorsäuremonoäthylester.** Sm. 115° (*A.* **326**, 250 *C.* **1903** [1] 868).

$C_{16}H_{21}O_2N_3S$ 1) **2,4-Di[Dimethylamido]phenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 84° (*B.* **30**, 3115). — **IV**, *1123*.

$C_{16}H_{21}O_3NS$ 1) **Phenylsulfon-α-Anhydropulegonhydroxylamin.** Sm. 120° (*B.* **37**, 954 *C.* **1904** [1] 1087).
2) **Phenylamid d. Campher-β-Sulfonsäure.** Sm. 119° (*Bl.* [3] **19**, 125; *Soc.* **81**, 1448 *C.* **1902** [2] 1465). — ***III**, *363*.

$C_{16}H_{21}O_3N_2Br$ 1) **4-Brom-3-Amidophenylmonamid d. Camphersäure.** Sm. 207 bis 208° (*Soc.* **91**, 1896 *C.* **1908** [1] 256).

$C_{16}H_{21}O_3N_3S$ 1) **Methylester d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-5,5-Dimethyl-3-Phenyltetrahydroimidazol-1-α-Amidoisobuttersäure.** Sm. 142° u. Zers. (*C.* **1904** [2] 1028).

$C_{16}H_{21}O_4N_2P$ 1) **Di[4-Äthoxylphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 202° (*B.* **33**, 2110). — ***II**, *400*.

$C_{16}H_{21}O_4N_3S_2$ 1) **Di[β-3-Amidophenylsulfonäthyl]amin.** HCl (*A.* **294**, 252). — ***II**, *474*.

$C_{16}H_{22}ONCl$ 1) **4-Keto-3-[α-Chlorbenzyl]-2,2,6,6-Tetramethylhexahydropyridin.** HCl (*B.* **41**, 466 *C.* **1908** [1] 1052).

$C_{16}H_{22}ON_2Cl_2$ 1) **Terpendichloridnitrolanilid.** Sm. 140—141° (*A.* **270**, 203). — **III**, *527*.

$C_{16}H_{22}ON_3P$ 1) **Diäthylmonamid-Di[Phenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 150° (*A.* **326**, 184 *C.* **1903** [1] 820).
2) **Isobutylamid-Di[Phenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 207° (*A.* **326**, 174 *C.* **1903** [1] 819).

$C_{16}H_{22}O_2NCl$ 1) **Chlormethylat d. Benzoylpseudotropin.** 2 + $PtCl_4$ + $2H_2O$, + $AuCl_3$ (*A.* **271**, 209). — **III**, *795*.

$C_{16}H_{22}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. Benzoylpseudotropin** (*A.* **271**, 209). — **III**, *795*.

$C_{16}H_{22}O_2N_2J_3$ 1) **Dimethylphenylaminoxydsesquijodid.** Sm. 100° (*B.* **32**, 1901). — ***II**, *150*.

$C_{16}H_{22}O_2N_2S$ 1) **Äthylester d. 2-[β-Phenylthioureïdo]hexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 162—163° (*A.* **295**, 205). — ***II**, *705*.
2) **Äthylester d. 3-[β-Phenylthioureïdo]hexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 149° (*A.* **319**, 332 *C.* **1902** [1] 351).

$C_{16}H_{22}O_2N_2Hg_2$ 1) **p-Diquecksilberäthylanilin.** Zers. bei 145°. Salze, siehe (*G.* **23** [2] 545; **24** [2] 463). — **IV**, *1706.*

$C_{16}H_{22}O_2N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 4-[3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-4-Pyrazolyl]tetrahydro-1,4-Oxazin.** Sm. 134° (*B.* **38**, 4049 *C.* **1906** [1] 469).

$C_{16}H_{22}O_3N_2S$ 1) **Phenylhydrazoncamphersulfonsäure.** Sm. 235° u. Zers. (*Bl.* [3] **19**, 126). — **IV**, *796.*
2) **4-Amidophenylamid d. d-Campher-β-Sulfonsäure.** Sm. 186° (*Soc.* **87**, 78 *C.* **1905** [1] 733).

$C_{16}H_{22}O_4N_4S$ 1) **Di[4-Äthoxylphenylhydrazid] d. Schwefelsäure.** Zers. bei 130 bis 140° (*B.* **25**, 1851). — **IV**, *816.*

$C_{16}H_{22}N_3SP$ 1) **Äthylmonamid-Di[4-Methylphenylamid] d. Thiophosphorsäure.** Sm. 140° (*A.* **326**, 203 *C.* **1903** [1] 821).
2) **Diäthylmonamid-Di[Phenylamid] d. Thiophosphorsäure.** Sm. 192° (*A.* **326**, 212 *C.* **1903** [1] 822).
3) **Isobutylmonamid-Di[Phenylamid] d. Thiophosphorsäure.** Sm. 118° (*A.* **326**, 204 *C.* **1903** [1] 821).

$C_{16}H_{23}ONBr_2$ 1) **Verbindung** (aus Tropin u. 1,2-Di[Brommethyl]benzol. Sm. 160° (*C.* **1899** [1] 1246). — ***III**, *606.*

$C_{16}H_{23}ON_3S$ 1) **4-[α-Methyl-β-Phenylthioureïdo]-5-Keto-1,2,2,4-Tetramethyltetrahydropyrrol.** Sm. 132—135° (*M.* **29**, 504 *C.* **1908** [2] 1036).

$C_{16}H_{23}O_2NS$ 1) **α-Camphylamid d. Benzolsulfonsäure.** Fl. (*C.* **1899** [2] 868; *B.* **33**, 478, 483). — ***II**, *71.*
2) **Dihydrocarvylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 132° (*B.* **33**, 558). — ***IV**, *61.*
3) **Dihydroeucarvylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 103—105° (*B.* **33**, 559). — ***IV**, *61.*

$C_{16}H_{23}O_3NCl_2$ 1) **3,6-Dichlor-5-Diisoamylamido-2-Oxy-1,4-Benzochinon.** Diisoamylaminsalz (*Am.* **20**, 419). — ***III**, *262.*

$C_{16}H_{23}O_3NS$ 1) **Phenylsulfonamidomenthon.** Sm. 82—85° (*C.* **1899** [2] 868). — ***III**, *349.*

$C_{16}H_{23}O_4N_3S$ 1) **Diäthylester d. 1-[β-Allylthioureïdo]-2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 192° (*B.* **40**, 4759 *C.* **1908** [1] 261).

$C_{16}H_{23}N_4SP$ 1) **Di[Phenylhydrazid] d. Isobutylthiophosphinsäure.** Sm. 128° (*B.* **32**, 1581). — ***IV**, *475.*

$C_{16}H_{24}ONCl$ 1) **Nitrosochlorid d. α-[2,4,6-Trimethylphenyl]-α-Hepten.** Sm. 160° u. Zers. (*B.* **37**, 931 *C.* **1904** [1] 1209).

$C_{16}H_{24}ONBr$ 1) **o-Bromthymotinpiperidid.** Sm. 76° (*H.* **44**, 273 *C.* **1905** [1] 1109).
2) **p-Bromthymotinpiperidid.** Sm. 59° (*H.* **44**, 269 *C.* **1905** [1] 1109).

$C_{16}H_{24}ON_2S$ 1) **α-Benzoyl-ββ-Diisobutylthioharnstoff.** Sm. 130—132° (*Am.* **24**, 206). — ***II**, *737.*
2) **Äthyläther d. Benzoylimidodipropylamidomerkaptomethan** (Benzoyldipropylthioläthylpseudothioharnstoff). Sd. 226—229°$_{17}$ (*Am.* **26**, 413).

$C_{16}H_{24}ON_5P$ 1) **Diäthylmonamid-Di[Phenylhydrazid] d. Phosphorsäure.** Sm. 184—185° (*A.* **326**, 184 *C.* **1903** [1] 820). — ***IV**, *423.*
1) **Isobutylamid-Di[Phenylhydrazid] d. Phosphorsäure.** Sm. 141° (*A.* **326**, 174 *C.* **1903** [1] 819). — ***IV**, *424.*

$C_{16}H_{24}O_2NCl$ 1) **Chlorbenzylat d. 1-Piperidylessigsäureäthylester.** Zers. bei 193 bis 194° (*A.* **318**, 106). — ***IV**, *16.*

$C_{16}H_{24}O_2NBr$ 1) **Brombenzylat d. 1-Piperidylessigsäureäthylester.** Sm. 133—134° u. Zers. (192—193°) (*A.* **318**, 106; *B.* **35**, 181 *C.* **1902** [1] 429). — ***IV**, *16.*

$C_{16}H_{24}O_2NJ$ 1) **Jodbenzylat d. 1-Piperidylessigsäureäthylester.** Sm. 193—195° u. Zers. (*B.* **32**, 515; *B.* **35**, 180 *C.* **1902** [1] 428; *B.* **35**, 1075 *C.* **1902** [1] 938). — ***IV**, *16.*

$C_{16}H_{24}O_2N_2Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-2,5-Di[Isoamylamido]-1,4-Benzochinon.** Sm. 224 bis 225° (*B.* **30**, 531; *Am.* **20**, 416). — ***III**, *260.*

$C_{16}H_{24}O_2N_2S$ 1) **Diäthyläther d. α-[ββ-Dioxyäthyl]-α-Allyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 81—82° (*Ar.* **246**, 311 *C.* **1908** [2] 229).

$C_{16}H_{24}O_2N_3J$ 1) **Jodmethylat d. Eserin.** Sm. bei 100° u. Zers. (*Bl.* [3] **9**, 1014). — **III**, *882.*

$C_{16}H_{24}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Propylhydrocotarnin.** Sm. 165—166° (*B.* **39**, 2227 *C.* **1906** [2] 440).
2) **Jodmethylat d. Isopropylhydrocotarnin.** Sm. 144—145° (*B.* **39**, 2228 *C.* **1906** [2] 440).

$C_{16}H_{24}O_4N_2S$ 1) **3,4-Diäthylpiperidid d. 4-Nitro-1-Methylbenzol-2-Sulfonsäure.** Sm. 89—90° (*B.* **38**, 3054 *C.* **1905** [2] 1349).

$C_{16}H_{24}O_5NCl$ 1) **Sinapinchlorid** (*C.* **1897** [1] 822). — *III, *690.*

$C_{16}H_{24}O_5NBr$ 1) **Sinapinbromid** + $3H_2O$. Sm. 90—92° (107—115° wasserfrei) (*C.* **1897** [1] 821; *B.* **30**, 2329). — *III, *690.*

$C_{16}H_{24}O_5NJ$ 1) **Sinapinjodid** + $3H_2O$. Sm. 178—179° wasserfrei (*C.* **1897** [1] 821; *B.* **30**, 2329). — *III, *690.*

$C_{16}H_{24}N_2ClP$ 1) **4-Chlorphenyldi[1-Piperidyl]phosphin.** Sm. 95° (*B.* **31**, 1047). — *IV, *1185.*

$C_{16}H_{24}N_5SP$ 1) **Diäthylmonamid-Di[Phenylhydrazid] d. Thiophosphorsäure** (*A.* **326**, 212 *C.* **1903** [1] 822).

2) **Isobutylmonamid-Di[Phenylhydrazid] d. Thiophosphorsäure.** Sm. 129° (*A.* **326**, 205 *C.* **1903** [1] 821). — *IV, *424.*

$C_{16}H_{25}ON_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. Anagyrin.** 2 + $PtCl_4$, (HCl, $PtCl_4$ + H_2O), + $AuCl_3$ (*C.* **1899** [1] 1130; **1900** [1] 1163). — *III, *600.*

$C_{16}H_{25}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. Anagyrin.** Sm. oberhalb 235° (*C.* **1899** [1] 1130; **1900** [1] 1163). — *III, *600.*

$C_{16}H_{25}ON_2P$ 1) **Phenyldi[1-Piperidyl]phosphinoxyd.** Sm. 68° (*B.* **31**, 1041). — IV, *1682.*

$C_{16}H_{25}O_2N_2P$ 1) **1,1'-Dipiperidid d. Phosphorsäuremonophenylester.** Sd. 215 bis $216°_{10}$ (*A.* **326**, 197 *C.* **1903** [1] 821). — *IV, *10.*

$C_{16}H_{25}O_{12}N_3P_2$ 1) **Thyminsäure.** Ba (*H.* **22**, 79, 323). — IV, *1623.*

$C_{16}H_{25}N_2SP$ 1) **Phenyldi[1-Piperidyl]phosphinsulfid.** Sm. 92° (*B.* **31**, 1042). — IV, *1682.*

$C_{16}H_{26}ON_2S$ 1) **Piperidid d. Camphorylamidothioameisensäure.** Sm. 188° (*Soc.* **91**, 1886 *C.* **1908** [1] 258).

$C_{16}H_{26}ON_3P$ 1) **Phenylamid-1,1'-Dipiperidid d. Phosphorsäure.** Sm. 159° (*A.* **326**, 197 *C.* **1903** [1] 821). — *IV, *10.*

$C_{16}H_{26}O_2NBr$ 1) **Benzoat d. Dimethyläthyl-β-Oxy-β-Methylbutylammoniumbromid** (D.R.P. 195813 *C.* **1908** [1] 1225).

$C_{16}H_{26}O_2NJ$ 1) **Benzoat d. Dimethyläthyl-β-Oxy-β-Methylbutylammoniumjodid.** Sm. 155—157° (D.R.P. 195813 *C.* **1908** [1] 1225).

$C_{16}H_{26}O_2N_2S$ 1) **Diäthyläther d. α-[ββ-Dioxyäthyl]-α-Propyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 44—47° (*Ar.* **246**, 308 *C.* **1908** [2] 229).

$C_{16}H_{26}O_7N_5Br$ 1) **α-Bromisocapronyltetra[Amidoacetyl]amidoessigsäure.** Sm. 237° u. Zers. (*B.* **39**, 459 *C.* **1906** [1] 1001).

$C_{16}H_{26}O_{11}N_{12}S_3$ 1) **Verbindung** (aus Isodialursäure u. Thioharnstoff) (*A.* **315**, 261).

$C_{16}H_{26}N_3SP$ 1) **Phenylmonamid-1,1'-Dipiperidid d. Thiophosphorsäure.** Sm. 112° (*A.* **326**, 217 *C.* **1903** [1] 822). — *IV, *10.*

$C_{16}H_{27}ON_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. d-Lupanin.** (2HCl, $PtCl_4$), 2 + $PtCl_4$ + H_2O, + $AuCl_3$ (*C.* **1897** [1] 1232; *A.* **230**, 381; *Ar.* **242**, 435 *C.* **1904** [2] 783). — *III, *662.*

2) **Chlormethylat d. Oxyspartein.** (HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*B.* **25**, 3608). — III, *933.*

$C_{16}H_{27}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. d-Lupanin.** Sm. 239° (248—249° u. Zers.) (*C.* **1897** [1] 1232; *G.* **23** [1] 164; *A.* **230**, 379; *Ar.* **242**, 435 *C.* **1904** [2] 783). — III, *891*; *III, *662.*

2) **Jodmethylat d. i-Lupanin.** Sm. 239—240° u. Zers. (*C.* **1897** [1] 1233; *G.* **23** [1] 163). — *III, *662.*

3) **Jodmethylat d. Oxyspartein.** Sm. 191—193° (*B.* **25**, 3608). — III, *933.*

$C_{16}H_{27}ON_4P$ 1) **Phenylhydrazid-1,1'-Dipiperidid d. Phosphorsäure.** Sm. 155° (*A.* **326**, 197 *C.* **1903** [1] 821).

$C_{16}H_{27}O_2NS$ 1) **Diisoamylamid d. Benzolsulfonsäure.** Fl. (*C.* **1898** [2] 888). — *II, *70.*

$C_{16}H_{27}O_2N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. Oxylupanin.** + (HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), + $AuCl_3$ (*Ar.* **242**, 429 *C.* **1904** [2] 782).

$C_{16}H_{27}O_2N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Oxylupanin.** Sm. 228,5—230,5° (*Ar.* **242**, 429 *C.* **1904** [2] 782).

$C_{16}H_{27}O_6N_4Br$ 1) **Äthylester d. α-Bromisocapronyltri[Amidoacetyl]amidoessigsäure.** Sm. 241° u. Zers. (*B.* **39**, 457 *C.* **1906** [1] 1001).

$C_{16}H_{28}O_2N_2Cl_2$ 1) **Nitrosochlorid d. 3-Methyl-1-Methylenhexahydrobenzol** (*A.* **347**, 344 *C.* **1906** [2] 601).

2) **Nitrosochlorid d. 4-Methyl-1-Methylenhexahydrobenzol** (*A.* **347**, 346 *C.* **1906** [2] 602).

$C_{16}H_{28}O_3SSi$ 1) **Äthylpropylisobutylbenzylsilicium-?-Sulfonsäure.** Salze, siehe (*Soc.* **95**, 74 *C.* **1909** [1] 1157).

$C_{16}H_{28}O_5N_3Br$ 1) **α-[α-Bromisocapronyl]amidoisocapronylamidoacetylamidoessigsäure** (α-Bromisocapronylleucylglycylglycin). Sm. 161—162° (*B.* **37**, 2505 *C.* **1904** [2] 426).

$C_{16}H_{28}O_6N_2S$ 1) **Thiodiglykolyldiamylurethan.** Sm. 137,5° (*C.* **1899** [2] 286). — *I, *714.*

$C_{16}H_{29}ON_2J$ 1) **Jodäthylat d. Camphersäureäthylimid-Äthylimidin.** Sm. 244 bis 245° u. Zers. (*B.* **14**, 163; *A.* **214**, 246). — I, *1393.*

$C_{16}H_{30}ON_2J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. Base** $C_{14}H_{24}ON_2$ (*B.* **22**, 679). — III, *878.*

$C_{16}H_{30}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. i-Methyltropinsäuredipropylester.** Sm. 116—117° (*B.* **28**, 3291). — III, *794.*

$C_{16}H_{31}O_2ClS$ 1) **l-Menthylester d. Diäthylthetinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **87**, 460 *C.* **1905** [1] 1217, 1587).

$C_{16}H_{31}O_2BrS$ 1) **l-Menthylester d. Diäthylthetinbromid.** Sm. 73—74° (*Soc.* **87**, 460 *C.* **1905** [1] 1217, 1587).

$C_{16}H_{32}ONCl$ 1) **Chlorid d. Pentadekylamidoameisensäure** (*Am.* **22**, 26). — *I, *713.*
2) **Chloramid d. Palmitinsäure.** Sm. 70—71° (*B.* **30**, 899; *Am.* **22**, 18). — *I, *705.*

$C_{16}H_{33}N_3ClP$ 1) **Methyl-1-Tripiperidylphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **28**, 2209). — IV, *11.*

$C_{16}H_{33}N_3BrP$ 1) **Methyl-1-Tripiperidylphosphoniumbromid** (*B.* **28**, 2209). — IV, *11.*

$C_{16}H_{33}N_3JP$ 1) **Methyl-1-Tripiperidylphosphoniumjodid.** Sm. 251—255° (*B.* **28**, 2208). — IV, *11.*

$C_{16}H_{34}ON_3P$ 1) **Methyl-1-Tripiperidylphosphoniumhydroxyd.** Salze, siehe diese (*B.* **28**, 2209). — IV, *11.*

$C_{16}H_{34}O_3N_2Cl_2$ 1) **Di[Chlormethylat] d. Chrysanthemin.** 2 + $PtCl_4$ (*G.* **21** [1] 523). — III, *862.*

$C_{16}H_{34}O_3N_2S$ 1) **Palmitinamidoximschwefligesäure.** NH_4 (*B.* **26**, 2845). — *I, *838.*

$C_{16}H_{36}O_4N_2J$ 1) **Verbindung** (aus α-Trimethylamido-norm. Valeriansäure?) (*G.* **23** [2] 211).

C_{16}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{16}H_4O_2N_2Cl_2Br_4$ 1) **Dichlortetrabromindigo** (D.R.P. 195291 *C.* **1908** [1] 1230).

$C_{16}H_6O_2N_2Cl_3Br$ 1) **Trichlorbromindigo** (D.R.P. 215747 *C.* **1909** [2] 1952).

$C_{16}H_6O_8N_2Cl_4S_2$ 1) **Tetrachlorindigodisulfonsäure** (*B.* **41**, 3801 *C.* **1908** [2] 1931).

$C_{16}H_8O_2N_2ClBr$ 1) **Chlorbromindigo** (D.R.P. 198816 *C.* **1908** [2] 215).

$C_{16}H_8O_8N_2Br_4S_2$ 1) **2,4,2′,4′-Tetrabromdehydroindigoschwefligesäure** + $14H_2O$ (*B.* **42**, 3662 *C.* **1909** [2] 1657).

$C_{16}H_8O_{14}N_2Cl_2S_4$ 1) **m-Dichlorindigotetrasulfonsäure** (*B.* **41**, 3801 *C.* **1908** [2] 1931).

$C_{16}H_8O_{20}N_2Cl_2S_6$ 1) **p-Dichlorindigohexasulfonsäure** (*B.* **41**, 3801 *C.* **1908** [2] 1931).

$C_{16}H_9ON_2ClBr_2$ 1) **2-Oxy-1-[2-Chlor-4,6-Dibromphenyl]azonaphtalin.** Sm. 160 bis 161° (*Soc.* **91**, 1567 *C.* **1907** [2] 1786).
2) **2-Oxy-1-[4-Chlor-2,6-Dibromphenyl]azonaphtalin.** Sm. 156 bis 157° (*Soc.* **91**, 1562 *C.* **1907** [2] 1786).

$C_{16}H_9ON_2Cl_2Br$ 1) **2-Oxy-1-[2,4-Dichlor-6-Bromphenyl]azonaphtalin.** Sm. 148 bis 149° (*Soc.* **91**, 1565 *C.* **1907** [2] 1786).
2) **2-Oxy-1-[2,6-Dichlor-4-Bromphenyl]azonaphtalin.** Sm. 170° (*Soc.* **91**, 1569 *C.* **1907** [2] 1786).

$C_{16}H_9O_2NClBr$ 1) **3-Chlor-2-[4-Bromphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 262° (*B.* **15**, 486). — III, *377.*

$C_{16}H_9O_4N_2Cl_3S$ 1) **2-Oxy-1-[2,5,6-Trichlorphenylazo]naphtalin-1³-Sulfonsäure.** Na (*B.* **39**, 81 *C.* **1906** [1] 665).

$C_{16}H_9O_4N_2Br_3S$ 1) **2-Oxy-1-[2,4,6-Tribromphenylazo]naphtalin-1³-Sulfonsäure** (*B.* **39**, 83 *C.* **1906** [1] 666).

$C_{16}H_{10}ONBrS$ 1) **Benzoat d. 5-Brom-8-Merkaptochinolin.** Sm. 115° (*B.* **41**, 943 *C.* **1908** [1] 1704).

$C_{16}H_{10}ON_2Br_2S_3$ 1) **Dibromtrithioisatyd** (*Z.* **1865**, 595). — II, *1616.*

$C_{16}H_{10}O_2NClJ_2$ 1) **5-Jod-3-Nitrophenyl-1-Naphtyljodoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3413).

$C_{16}H_{10}O_2NBrJ_2$ 1) **5-Jod-3-Nitrophenyl-1-Naphtyljodoniumbromid.** Sm. 168° (*B.* **34**, 3413).

$C_{16}H_{10}O_2N_2Br_2S$ 1) **5,5-Dibrom-2-Thiocarbonyl-4,6-Diketo-1,3-Diphenylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 190° (*C.* **1909** [1] 1856).

$C_{16}H_{10}O_2N_2Br_2S_2$ 1) **Dibromdithioisatyd** (*Z.* **1865**, 595). — **II**, *1616*.

$C_{16}H_{10}O_4N_2Cl_2S$ 1) **2-Oxy-1-[2,5-Dichlorphenylazo]naphtalin-1⁴-Sulfonsäure.** Na (*B.* **39**, 84 *C.* **1906** [1] 666).

$C_{16}H_{10}O_4N_2Br_2S$ 1) **2-Oxy-1-[2,6-Dibromphenylazo]naphtalin-1⁴-Sulfonsäure.** — **IV**, *1432*.

$C_{16}H_{10}O_5NClS$ 1) **2 [oder 3]-Chlor-3 [oder 2]-Phenylamido-1,4-Naphtochinon-7-Sulfonsäure.** Sm. 190°. Ba, Ag + Ag_2SO_4 (*J. pr.* [2] **37**, 190). — **III**, *388*.

$C_{16}H_{10}O_5N_2Cl_2S$ 1) **2-Oxy-1-[3,6-Dichlor-2-Oxyphenylazo]naphtalin-1⁵-Sulfonsäure.** Na (*B.* **39**, 82 *C.* **1906** [1] 665).

$C_{16}H_{10}O_5N_2Br_2S$ 1) **2-Oxy-1-[4,6-Dibrom-2-Oxyphenylazo]naphtalin-1⁵-Sulfonsäure.** Na (*B.* **39**, 83 *C.* **1906** [1] 666).
2) **Dioxynaphtalinazodibrombenzolsulfonsäure** (*B.* **11**, 2199). — **IV**, *1450*.

$C_{16}H_{10}O_9N_3ClS_2$ 1) **2-Oxy-1-[2-Chlor-4-Nitrophenylazo]naphtalin-6,8-Disulfonsäure.** Na_2 (*C.* **1902** [1] 752). — ***IV**, *1045*.

$C_{16}H_{11}ONClBr$ 1) **Nitril d. α-[4-Chlorphenyl]-β-[3-Brom-4-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 164° (*J. pr.* [2] **61**, 193). — ***II**, *1003*.

$C_{16}H_{11}O_2N_2ClS_2$ 1) **4-Chlor-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 116° (*J. pr.* [2] **62**, 404). — ***IV**, *1104*.
2) **4-Chlor-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 113 bis 114° (*J. pr.* [2] **62**, 405). — ***IV**, *1104*.

$C_{16}H_{11}O_2N_2BrS$ 1) **5-Brom-2-Thiocarbonyl-4,6-Diketo-1,3-Diphenylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 220° (*C.* **1909** [1] 1856).

$C_{16}H_{11}O_2N_2BrS_2$ 1) **4-Brom-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 105—106° (*J. pr.* [2] **62**, 410). — ***IV**, *1105*.
2) **4-Brom-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 108—109° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 410). — ***IV**, *1105*.

$C_{16}H_{11}O_4N_2ClS$ 1) **Phenylamid d. 4-Chlor-1-Nitronaphtalin-7-Sulfonsäure.** Sm. 151°. — **II**, *425*.

$C_{16}H_{11}O_4N_2Cl_3Br_2$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[4-Bromphenylamido]äthan-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 174—175° (*C.* **1909** [2] 1419).

$C_{16}H_{11}O_4N_3Cl_2S$ 1) **8-Amido-7-[2,4-Dichlorphenyl]azo-1-Oxynaphtalin-4-Sulfonsäure** (*C.* **1903** [1] 676).

$C_{16}H_{11}O_5N_2Br_3Hg_2$ 1) **2,4,6-Tribrombenzolazophenoldimerkuriacetat.** Sm. noch nicht bei 300° (*Soc.* **93**, 849 *C.* **1908** [1] 2149).

$C_{16}H_{11}O_6N_3ClS$ 1) **1-[4-Chlor-3-Nitrophenyl]azo-2-Oxynaphtalin-1⁶-Sulfonsäure** (D.R.P. 132968 *C.* **1903** [2] 315; D.R.P. 145911 *C.* **1903** [2] 1153).

$C_{16}H_{12}ONClBr_2$ 1) **Nitril d. αβ-Dibrom-α-[4-Chlorphenyl]-β-[4-Methoxylphenyl]-propionsäure.** Sm. 164,5° (*J. pr.* [2] **61**, 189). — ***II**, *996*.

$C_{16}H_{12}O_2NClS$ 1) **1-Chlor-2-Naphtylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 130—131°. Na + $5C_2H_6O$ (*C.* **1904** [1] 1075; *Soc.* **85**, 378 *C.* **1904** [1] 1412).

$C_{16}H_{12}O_2NBrS$ 1) **Anhydro-α-Benzoylamido-α-Merkaptopropion-4-Bromphenyläthersäure.** Sm. 153—155° (*H.* **20**, 432). — ***II**, *748*.

$C_{16}H_{12}O_2N_2Br_2S$ 1) **Methyläther d. α-[4-Brombenzoyl]amido-α-[4-Brombenzoyl]-imido-α-Merkaptomethan.** Sm. 177—178° (*Am.* **35**, 306 *C.* **1906** [1] 1545).

$C_{16}H_{12}O_2N_3ClS$ 1) **8-Phenylsulfonamido-1-Diazonaphtalinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **89**, 11 *C.* **1906** [1] 938).

$C_{16}H_{12}O_3NBrS$ 1) **Nitril d. α-[4-Bromphenyl]sulfon-β-[4-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 146° (*J. pr.* [2] **78**, 134 *C.* **1908** [2] 1171).

$C_{16}H_{12}O_3N_3BrS$ 1) **4-Brom-2-Phenylazo-1-Amidonaphtalin-2⁴-Sulfonsäure** (*Soc.* **85**, 752 *C.* **1904** [2] 448).

$C_{16}H_{12}O_4NClS_2$ 1) **Chlorid d. 1-Phenylsulfonamidonaphtalin-4-Sulfonsäure.** Sm. 171° (*B.* **39**, 1567 *C.* **1906** [2] 36).

$C_{16}H_{12}O_5NBrS$ 1) **?-Brom-1-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon-4-Sulfonsäure** (D. R. P. 146691 *C.* **1903** [2] 1352).

$C_{16}H_{12}O_7NClS_2$ 1) **8-[4-Chlorphenyl]amido-1-Oxynaphtalin-3,6-Disulfonsäure** (D.R.P. 181929 *C.* **1907** [1] 1654).

$C_{16}H_{13}ONClBr$ 1) **Chlorbenzylat d. 5-Brom-6-Oxychinolin** + H_2O. Sm. 100—105° (139—140° wasserfrei). 2 + $PtCl_4$ + $3H_2O$ (*B.* **38**, 890 *C.* **1905** [1] 1028).

$C_{16}H_{13}ON_4S_3P$ 1) **Phosphoryltrithiocyanat + Phenylbenzylamin.** Sm. 137—138° (*Soc.* **85**, 368 *C.* **1904** [1] 1407).

$C_{16}H_{13}O_2NCl_2Br_2$ 1) **2,6-Dibrom-3,5-Dichlorphenylester d. Äthylphenylamidoameisensäure.** Sm. 172° (*B.* **39**, 4151 *C.* **1907** [1] 240).

$C_{16}H_{13}O_2N_3ClJ$ 1) **Jodmethylat d. 5-Chlor-3-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]pyrazol.** Sm. 172° (*A.* **358**, 180 *C.* **1908** [1] 858).
2) **Jodmethylat d. 3-Chlor-5-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]pyrazol.** Sm. 169° (*A.* **358**, 168 *C.* **1908** [1] 856).

$C_{16}H_{13}O_3N_2BrS$ 1) **Benzolsulfonat d. 3-Oxy-5-Methyl-1-[4-Bromphenyl]pyrazol.** Sm. 96° (*A.* **358**, 132 *C.* **1908** [1] 852).

$C_{16}H_{14}O_2N_2Cl_2S_2$ 1) **Di[4-Chlorphenylamid] d. Dimethyldisulfid-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 194—195° (*A.* **360**, 112 *C.* **1908** [1] 2145).

$C_{16}H_{14}O_2N_2Cl_2Se$ 1) **Di[4-Chlorphenylamid] d. Dimethylselenid-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 190—191° (*A.* **360**, 124 *C.* **1908** [1] 2146).

$C_{16}H_{14}O_2N_2Cl_2Se_2$ 1) **Di[3-Chlorphenylamid]d.Dimethyldiselenid-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 183° (*Ar.* **241**, 209 *C.* **1903** [2] 104).
2) **Di[4-Chlorphenylamid]d.Dimethyldiselenid-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 172—173° (*A.* **360**, 123 *C.* **1908** [1] 2146).

$C_{16}H_{14}O_2N_2Br_2Se_2$ 1) **Di[3-Bromphenylamid] d. Dimethyldiselenid-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 198° (*Ar.* **241**, 213 *C.* **1903** [2] 104).

$C_{16}H_{14}O_2N_3ClS$ 1) **1,3-Di[Acetylamido]phenazthioniumchlorid.** + $FeCl_3$ (*A.* **322**, 58 *C.* **1902** [2] 224).
2) **3,9-Di[Acetylamido]phenthiazoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **39**, 917 *C.* **1906** [1] 1259).

$C_{16}H_{14}O_3NBrS$ 1) **α-Benzoylamido-α-Merkaptopropion-4-Bromphenyläthersäure.** Sm. 136°. Ba (*H.* **20**, 438). — ***II**, *748*.

$C_{16}H_{14}O_5N_2ClBr$ 1) **Methyläther d. Bromgallocyaninhydrochlorid** (*Bl.* [3] **15**, 406). — **III**, *677*.

$C_{16}H_{15}ON_2BrS_2$ 1) **Äthylester d. ?-Brom-α-Benzoyl-α-Phenylhydrazin-β-Dithiocarbonsäure.** Sm. 117° (*J. pr.* [2] **67**, 240 *C.* **1903** [1] 1263). — ***IV**, *440*.

$C_{16}H_{15}O_2N_2BrS$ 1) **Acetat d. s-[2-Methyl-3-Bromphenyl]-4-Oxyphenylthioharnstoff.** Sm. 156° (*B.* **16**, 1832). — **II**, *720*.
2) **Amid d. α-Benzoylamido-α-Merkaptopropion-4-Bromphenyläthersäure.** Sm. 201° (191°) (*H.* **20**, 431, 441). — ***II**, *748*.

$C_{16}H_{15}O_2N_3ClJ$ 1) **Jodmethylat d. 3-Chlor-4,6-Dimethyl-2-Phenyl-2,1,5-Benztriazol-2³-Carbonsäure.** Sm. 239° u. Zers. (*A.* **366**, 400 *C.* **1909** [2] 290).

$C_{16}H_{15}O_5NBr_2S$ 1) **Diäthylester d. 5,5-Dibrom-2-Phenylimido-4-Ketotetrahydrothiophen-3,3-Dicarbonsäure.** Sm. 140° (*Soc.* **95**, 122 *C.* **1909** [1] 1340).

$C_{16}H_{16}ONClS$ 1) **4-Chlorphenylamid d. 6-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-3-Thiocarbonsäure.** Sm. 203° (*J. pr.* [2] **59**, 589). — ***II**, *921*.

$C_{16}H_{16}ONBrS$ 1) **3-Bromphenylamid d. 6-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-3-Thiocarbonsäure.** Sm. 144° (*J. pr.* [2] **59**, 590). — ***II**, *921*.

$C_{16}H_{16}ONBr_4J$ 1) **Jodmethylat d. 3,4,5,6-Tetrabrom-4'-Dimethylamido-2-Oxydiphenylmethan.** Sm. 165—166° (*A.* **334**, 328 *C.* **1904** [2] 988).

$C_{16}H_{16}ON_2ClJ$ 1) **Jodmethylat d. Verb.** $C_{15}H_{13}ON_2Cl$. Sm. 184° u. Zers. (*B.* **38**, 4120 *C.* **1906** [1] 363).

$C_{16}H_{16}O_2N_2ClJ$ 1) **Di[4-Acetylamidophenyl]jodoniumchlorid.** 2 + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **40**, 4073 *C.* **1907** [2] 1834).

$C_{16}H_{16}O_2N_2Cl_3Br$ 1) **Dimethyläther d. βββ-Trichlor-α-Brom-αα-Di[2-Oxyphenylamido]äthan.** Sm. 230° (*C.* **1908** [1] 935).

$C_{16}H_{16}O_2N_2BrJ$ 1) **Di[4-Acetylamidophenyl]jodoniumbromid.** Sm. 165° (*B.* **40**, 4073 *C.* **1907** [2] 1834).

$C_{16}H_{16}O_2N_2S_3As_2$ 1) **Di[4-Acetylamidophenylarsen]trisulfid.** Sm. 208° (D.R.P. 205617 *C.* **1909** [1] 808).

$C_{16}H_{16}NCl_2JS_3$ 1) **Dichlormethylenblaujodid** (*B.* **19**, 2012). — **II**, *810*.

$C_{16}H_{17}ONBr_3J$ 1) **Jodmethylat d. 2,3,5-Tribrom-4'-Dimethylamido-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 171—173° (*A.* **334**, 332 *C.* **1904** [2] 988).

$C_{16}H_{17}O_2N_4ClS$ 1) **?-Nitro-3,9-Di[Dimethylamido]phenthiazoniumchlorid** (Methylengrün). 2 + $ZnCl_2$ (*C.* **1906** [2] 1012; *J. pr.* [2] **76**, 409 *C.* **1908** [1] 531).

$C_{16}H_{17}O_2N_4BrS$ 1) **?-Nitro-3,9-Di[Dimethylamido]phenthiazoniumbromid** + $2H_2O$ (*B.* **39**, 1021 *C.* **1906** [1] 1361; *J. pr.* [2] **76**, 410 *C.* **1908** [1] 531).

$C_{16}H_{17}O_4NClP$ 1) **Diphenylchloracetylamid d. Phosphorsäuredimethylester.** Sm. 104—106° (*B.* **41**, 3594 *C.* **1908** [2] 1686).

$C_{16}H_{17}O_4NBr_2S_2$ 1) **Butylimid d. 4-Brombenzol-1-Sulfonsäure.** Sm. 116° (*C.* **1899** [2] 867). — *II, *74.*

$C_{16}H_{18}ONBr_2J$ 1) **Jodmethylat d. 3,5-Dibrom-4'-Dimethylamido-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 165—170° (*A.* **334**, 338 *C.* **1904** [2] 989).

$C_{16}H_{18}ON_2ClP$ 1) **2-Methylphenylmonamid d. 1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolylphosphinsäuremonochlorid.** Sm. 122° (*A.* **326**, 198 *C.* **1903** [1] 821). — *IV, *142.*

$C_{16}H_{18}O_2NClS$ 1) **Phenylamid d. 6-Chlor-4-Isopropyl-1-Methylbenzol-3-Sulfonsäure.** Sm. 181° (*B.* **29**, 316). — *II, *82.*

$C_{16}H_{18}O_2N_2S_4As_2$ 1) **Verbindung** (aus Thiolessigsäure) (*G.* **27** [2] 162).

$C_{16}H_{18}O_2N_3ClS$ 1) **Methylenazurchlorid** (*A.* **230**, 175; *B.* **39**, 1405 *C.* **1906** [1] 1668; *B.* **39**, 1805 *C.* **1906** [2] 58). — II, *811.*

$C_{16}H_{18}O_2N_3JS$ 1) **Methylenazurjodid** (*A.* **230**, 175). — II, *810.*

$C_{16}H_{18}O_3N_3ClS$ 1) **2-Chlor-4-Diäthylamidoazobenzol-4'-Sulfonsäure** + $2H_2O$ (aus 3-Chlor-1-Diäthylamidobenzol). Ba + $1^1/_2H_2O$ (*B.* **35**, 3543 *C.* **1902** [2] 1504). — *IV, *1015.*

$C_{16}H_{18}O_4N_2Cl_2S_2$ 1) **αβ-Di[4-Methylphenylsulfonchloramido]äthan.** Sm. 136° (*Soc.* **87**, 387 *C.* **1905** [1] 1587).

$C_{16}H_{18}O_4N_2Br_2S_2$ 1) **αβ-Di[4-Methylphenylsulfonbromamido]äthan.** Sm. 165° (*Soc.* **87**, 387 *C.* **1905** [1] 1587).

$C_{16}H_{19}O_3NBr_2S$ 1) **4-Bromphenylamid d. α-Bromcampher-β-Sulfonsäure.** Sm. 95° (*Soc.* **89**, 1050 *C.* **1906** [2] 785).

$C_{16}H_{20}O_2NClS$ 1) **Phenylamid d. α-Chlorcamphensulfonsäure.** Sm. 234° u. Zers. (*Soc.* **69**, 1557). — III, *536*; *III, *400.*
2) **Phenylamid d. β-Chlorcamphensulfonsäure.** Sm. 103—105° (*Soc.* **69**, 1562). — III, *536*; *III, *400.*

$C_{16}H_{20}O_2NSP$ 1) **Diäthylmonamid d. Thiophosphorsäurediphenylester.** Sm. 58° (70°) (*B.* **31**, 1102; *A.* **326**, 211 *C.* **1903** [1] 822). — *II, *359.*

$C_{16}H_{20}O_3NClS$ 1) **Phenylamid d. α-Chlorcampher-β-Sulfonsäure.** Sm. 97° (*Soc.* **89**, 1050 *C.* **1906** [2] 785).

$C_{16}H_{20}O_3NBrS$ 1) **Phenylamid d. α-Bromcampher-β-Sulfonsäure.** Sm. 106° (*C.* **1901** [2] 418; *Soc.* **81**, 1452 *C.* **1902** [2] 1465). — *III, *364.*
2) **4-Bromphenylamid d. Campher-β-Sulfonsäure.** Sm. 167° (*C.* **1901** [2] 417; *Soc.* **81**, 1449 *C.* **1902** [2] 1465). — *III, *363.*

$C_{16}H_{21}O_3N_2SP$ 1) **Di[4-Äthoxylphenylamid] d. Thiophosphorsäure** (*B.* **33**, 2114). — *II, *400.*

$C_{16}H_{22}ON_2Cl_2S$ 1) **Verbindung** (aus Thionylchlorid u. Dimethylanilin). Sm. unterhalb 100° u. Zers. (*A.* **310**, 141). — *II, *149.*

$C_{16}H_{23}ONClBr$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{16}H_{23}ONBr_2$). 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1899** [1] 1246). — *III, *606.*

$C_{16}H_{24}ON_3Br_2P$ 1) **2,4-Dibromphenylamid-1,1-Dipiperidid d. Phosphorsäure.** Sm. 186° (*A.* **326**, 236 *C.* **1903** [1] 867). — *IV, *10.*

$C_{16}H_{25}ON_2SP$ 1) **1,1-Dipiperidid d. Thiophosphorsäuremonophenylester.** Sm. 108° (*A.* **326**, 217 *C.* **1903** [1] 822). — *IV, *10.*

$C_{16}H_{25}ON_3ClP$ 1) **4-Chlorphenylmonamid d. Dipiperidylphosphinsäure.** Sm. 175° (*B.* **28**, 620).

$C_{16}H_{25}ON_3BrP$ 1) **3-Bromphenylmonamid-1,1-Dipiperidid d. Phosphorsäure** (*A.* **326**, 234 *C.* **1903** [1] 867).
2) **4-Bromphenylmonamid-1,1-Dipiperidid d. Phosphorsäure.** Sm. 169° (*A.* **326**, 233 *C.* **1903** [1] 867). — *IV, *10.*

$C_{16}H_{25}O_6N_5ClBr$ 1) **Chlorid d. α-Bromisocapronyltetra[Amidoacetyl]amidoessigsäure** (*B.* **39**, 2896 *C.* **1906** [2] 1398).

$C_{16}H_{28}O_2N_2J_4Hg_3$ 1) **α-Verbindung** (aus Methylheptenonoxim). Sm. 114° (*A.* **329**, 188 *C.* **1903** [2] 1414).
2) **β-Verbindung** (aus Methylheptenonoxim). Sm. 150° u. Zers. (*A.* **329**, 187 *C.* **1903** [2] 1414).

C_{16}-Gruppe mit sechs Elementen.

$C_{16}H_{19}O_3NClBrS$ 1) **4-Bromphenylamid d. α-Chlorcampher-β-Sulfonsäure.** Sm. 115° (*Soc.* **89**, 1050 *C.* **1906** [2] 785).

C_{17}-Gruppe mit einem Element.

$C_{17}H_{12}$ C 94,4 — H 5,6 — M. G. 216.

1) **Chrysofluoren.** Sm. 187—188°; Sd. 413°. Pikrat (*B.* **18**, 1934; **27**, 954; **29**, 828; *A.* **335**, 134 *C.* **1904** [2] 1134). — **II**, *286*; ***II**, *125*.
2) **Isochrysofluoren.** Sm. 76°. Pikrat (Sm. 122,5°) (*B.* **27**, 953). — ***II**, *125*.

$C_{17}H_{14}$ C 93,6 — H 6,4 — M. G. 218.

1) **2,4-Diphenyl-R-Penten.** Sm. 156° (*B.* **41**, 209 *C.* **1908** [1] 946).
2) **2,5-Diphenylisocyklopentenin.** Sm. 211°; Sd. oberhalb 300° (*Bl.* [3] **25**, 849).
3) **3-Methyl-1-Benzylideninden.** Sm. 43—44° (*A.* **347**, 265 *C.* **1906** [2] 957).
4) **1-Benzylnaphtalin.** Sm. 59; Sd. 350°. Pikrat (*Bl.* **26**, 2; *J.* **1873**, 390; *B.* **27**, 953; *A. ch.* [6] **12**, 326; *J. pr.* [2] **35**, 504). — **II**, *281*; ***II**, *125*.
5) **2-Benzylnaphtalin.** Sm. 35,5°; Sd. 350°. Pikrat (*A. ch.* [6] **12**, 326; *B.* **27**, 954). — **II**, *281*; ***II**, *125*.
6) **Trimethylanthracylen.** Sm. 64°. Pikrat (*J. pr.* [2] **41**, 124). — **II**, *282*.

$C_{17}H_{16}$ C 92,7 — H 7,3 — M. G. 220.

1) **1,2,4-Trimethylanthracen.** Sm. 243° (*A.* **234**, 239; *B.* **20**, 868). — **II**, *375*.
2) **1,3,6-Trimethylanthracen.** Sm. 222° (*J. pr.* [2] **41**, 142). — **II**, *375*.
3) **1,4,6-Trimethylanthracen.** Sm. 227° (*J. pr.* [2] **35**, 482). — **II**, *375*.

$C_{17}H_{18}$ C 91,9 — H 8,1 — M. G. 222.

1) **α-Phenyl-β-[4-Isopropylphenyl]äthen.** Sm. 83—84° (86°) (*Am.* **1**, 314; *J. pr.* [2] **61**, 177; *B.* **35**, 3969 *C.* **1903** [1] 31; *A.* **333**, 241 *C.* **1904** [2] 1390). — **II**, *253*; ***II**, *120*.
2) **1,2-Diphenyl-R-Pentamethylen.** Sm. 47°; Sd. 305° u. ger. Zers. (*Soc.* **51**, 423; **71**, 131). — **II**, *253*; ***II**, *120*.
3) **isom. 1,2-Diphenyl-R-Pentamethylen?** Sm. 108°; Sd. noch nicht bei $340°_{12}$ (*A.* **302**, 222; *Soc.* **79**, 1022; *C.* **1898** [1] 888). — ***II**, *120*.
4) **Retenfluoren.** Sm. 96,5—97° (*A.* **229**, 142). — **II**, *253*.

$C_{17}H_{20}$ C 91,1 — H 8,9 — M. G. 224.

1) **αβ-Di[?-Methylphenyl]propan.** Sd. 312—314° (*J. r.* **27**, 302). — ***II**, *116*.
2) **α-Phenyl-α-[?-Trimethylphenyl]äthan** (Phenylpseudocumyläthan). Sd. 324° (*B.* **23**, 3273). — **II**, *241*; ***II**, *116*.
3) **2-Methyl-5-Isopropyldiphenylmethan.** Sd. $296—297°_{748}$ (*B.* **40**, 2372 *C.* **1907** [2] 335).
4) **2,3,5,6-Tetramethyldiphenylmethan** (3-Benzyl-1,2,4,5-Tetramethylbenzol). Sm. 60,5°; Sd. 310° (*J.* **1879**, 373; *A. ch.* [6] **1**, 516). — **II**, *241*.
5) **isom. Benzyl-?-Tetramethylbenzol.** Sm. 145°; Sd. 325—327° (*Bl.* **50**, 678). — **II**, *241*.
6) **?-Benzyl-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 296—297° (308°) (*J.* **1878**, 402). — **II**, *241*.
7) **β-[2-Naphtyl]-ε-Methyl-α-Hexen.** Sd. $175—178°_{10}$. Pikrat (*Bl.* [3] **25**, 499).
8) **Kohlenwasserstoff** (aus Formaldehyd u. 1,4-Dimethylbenzol). Sm. 149° (*A.* **356**, 128 *C.* **1907** [2] 1697).

$C_{17}H_{22}$ C 90,3 — H 9,7 — M. G. 226.

1) **α-Benzylcamphen.** Sd. $170—171°_{20}$ (*C. r.* **142**, 678 *C.* **1906** [1] 1427).
2) **β-Benzylcamphen.** Sm. 24°; Sd. $150—161°_{11}$ (*C. r.* **142**, 680 *C.* **1906** [1] 1427).
3) **Benzylidendihydrocamphen.** Fl. (*C. r.* **142**, 681 *C.* **1906** [1] 1428).
4) **Kohlenwasserstoff** (aus akt. Benzyliden-m-Methylcyklohexanon). Sd. $180—184°_{14}$ (*C. r.* **144**, 1221 *C.* **1907** [2] 406).
5) **Kohlenwasserstoff** (aus Benzyltanacetylalkohol). Sd. $165°_{15}$ (*B.* **36**, 4370 *C.* **1904** [1] 455).
6) **Kohlenwasserstoff** (aus Benzyldihydrocarvol). Sd. $166—169°_{10}$ (*A.* **305**, 269). — ***II**, *108*.
7) **Kohlenwasserstoff** (aus Benzylfenchol). Sd. $152—154°_{14-15}$ (*C. r.* **148**, 1613 *C.* **1909** [2] 359).
8) **Kohlenwasserstoff** (aus Benzylfenchol). Sd. $163—166°_{13-14}$ (*C. r.* **148**, 1613 *C.* **1909** [2] 359).

$C_{17}H_{22}$ 9) **Kohlenwasserstoff** (aus Benzylpulegol). Sd. 162—164°$_{10}$ (*A.* **305**, 268). — ***II**, *108.*

$C_{17}H_{24}$ C 89,5 — H 10,5 — M. G. 228.
1) **1-Methyl-4-Isopropylhexahydrofluoren.** Sd. 153—155°$_{10}$ (*A.* **305**, 264). — ***II**, *94.*

$C_{17}H_{26}$ C 88,7 — H 11,3 — M. G. 230.
1) **ε-Phenyl-βϑ-Dimethyl-δ-Nonen.** Sd. 153—155°$_{18}$ (*B.* **40**, 3117 *C.* **1907** [2] 813).

$C_{17}H_{30}$ C 87,2 — H 12,8 — M. G. 234.
1) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 190—195°$_{60}$ (*Am.* **33**, 272 *C.* **1905** [1] 1350).
2) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 210—215°$_{60}$ (*C.* **1904** [1] 61).

$C_{17}H_{34}$ C 85,7 — H 14,3 — M. G. 238.
1) **Heptadeken.** Sd. 160°$_{9,5}$ (*B.* **22**, 2135). — **I**, *125.*
2) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 175—180°$_{25}$ (*C.* **1900** [2] 761).
3) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 177—179°$_{30}$ (*Am.* **33**, 257 *C.* **1905** [1] 1349).

$C_{17}H_{36}$ C 85,0 — H 15,0 — M. G. 240.
1) **norm. Heptadekan.** Sm. 22,5°; Sd. 303° (81%) (*B.* **15**, 1702; **21**, 2261; **22**, 2133; **29**, 1323; *R.* **15**, 57; *C.* **1900** [2] 452; *Am.* **28**, 176 *C.* **1902** [2] 1081; *B.* **40**, 4788 *C.* **1908** [1] 452). — **I**, *106*; ***I**, *14.*

C_{17}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{17}H_5O_6$ 1) **Verbindung** (aus Dibromeichenrindengerbsäure) = $(C_{17}H_5O_6)_x$ (*A.* **240**, 335). — **III**, *588.*

$C_{17}H_8O_8$ C 60,0 — H 2,3 — O 37,6 — M. G. 340.
1) **9,10-Anthrachinon-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 320°. Na + $2H_2O$, Na_2 + $3H_2O$, Ag_3 (*J. pr.* [2] **41**, 126). — **II**, *2086.*
2) **9,10-Anthrachinon-1,3,6-Tricarbonsäure.** Sm. oberhalb 300°. Ba_3 (*J. pr.* [2] **41**, 144). — **II**, *2087.*

$C_{17}H_9N$ C 89,9 — H 3,9 — N 6,2 — M. G. 227.
1) **Nitril d. Pyrencarbonsäure.** Sm. 149—150°. Pikrat (*M.* **4**, 253, 254). — **II**, *1480.*

$C_{17}H_9N_3$ C 80,0 — H 3,5 — N 16,5 — M. G. 255.
1) **Nitril d. αβ-Naphtophenazin-?-Carbonsäure.** Sm. 236—237° (*B.* **20**, 2662). — **IV**, *1052.*

$C_{17}H_{10}O$ C 88,7 — H 4,3 — O 6,9 — M. G. 230.
1) **Chrysoketon.** Sm. 132,5 (*B.* **18**, 1933; **23**, 2439; **29**, 826; **33**, 680; *A.* **311**, 268; *A.* **335**, 132 *C.* **1904** [2] 1134). — **III**, *257*; ***III**, *196.*
2) **Allochrysoketon.** Sm. 157° (*B.* **40**, 3844 *C.* **1907** [2] 1693).
3) **o-Phenylen-ββ-Naphtylenketon.** Sm. 152° (*A.* **369**, 293 *C.* **1909** [2] 2168).
4) **Benzanthron.** Sm. 170° (*B.* **38**, 195 *C.* **1905** [1] 448; D.R.P. 176018 *C.* **1906** [2] 1787; D.R.P. 176019 *C.* **1906** [2] 1788).
5) **Verbindung** (aus Isophenanthroxylenacetessigsäure). Sm. noch nicht bei 310° (*Soc.* **59**, 13). — **II**, *1909.*

$C_{17}H_{10}O_2$ C 82,9 — H 4,0 — O 13,0 — M. G. 246.
1) **Phenylen-α-Naphtylenketonoxyd.** Sm. 155° (*B.* **19**, 2612; **25**, 1643). — **III**, *256.*
2) **Phenylen-β-Naphtylenketonoxyd.** Sm. 140° (*B.* **25**, 1643; *B.* **38**, 2117 *C.* **1905** [2] 246). — **III**, *256.*
3) **Pyrencarbonsäure.** Sm. 267°. Ca + H_2O, Ba + $2^1/_2 H_2O$ (*M.* **4**, 257). — **II**, *1480.*

$C_{17}H_{10}O_3$ C 77,9 — H 3,8 — O 18,3 — M. G. 262.
1) **5-Benzoyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 152° (*A.* **247**, 182). — **III**, *254.*
2) **6-Benzoyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 130—132° (*A.* **247**, 186). — **III**, *255.*
3) **1,1'-Dibenzfuranketon** (Dicumarylketon). Sm. 154° (*A.* **312**, 333). — ***III**, *534.*
4) **α-Oxy-α-Phenonaphtoxanthon.** Sm. 270° (*B.* **25**, 1646). — **III**, *256.*
5) **β-Oxy-β-Phenonaphtoxanthon.** Sm. 290° (*B.* **25**, 1646). — **III**, *256.*
6) **9-Oxynaphtoxanthon.** Sm. 287—290° (*B.* **38**, 2124 *C.* **1905** [2] 247).

$C_{17}H_{10}O_3$ 7) **Verbindung** (aus Oxalyldibenzylketon). Sm. 237—239° u. Zers. Na + $3H_2O$ (*A.* **284**, 272). — **III**, *320.*
8) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{26}H_{12}O_5$). Sm. 273—275° (*G.* **37** [2] 308 *C.* **1907** [2] 1796).

$C_{17}H_{10}O_4$ C 73,4 — H 3,6 — O 23,0 — M. G. 278.
1) **3,4-Methylenäther d. 1,3-Diketo-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 209° (*B.* **30**, 1185). — ***III**, *235.*
2) **3-Oxy-5-Benzoyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 220—222° u. Zers. (*A.* **247**, 185). — **III**, *255.*
3) **3-Oxy-1-Methylbrasanchinon.** Sm. 315° (*B.* **42**, 823 *C.* **1909** [1] 1162).
4) **Methyläther d. 3-Oxybrasanchinon.** Sm. 290° (*B.* **41**, 2375 *C.* **1908** [2] 714).
5) **Acetat d. Anhydroindonresorcinäther.** Sm. 191—192° (*B.* **32**, 923). — ***III**, *187.*

$C_{17}H_{10}O_5$ C 69,4 — H 3,4 — O 27,2 — M. G. 294.
1) **Säure** (aus Phenol) (*G.* **14**, 103). — **II**, *649.*

$C_{17}H_{10}O_6$ C 65,8 — H 3,2 — O 31,0 — M. G. 310.
1) **Anthracen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Ag_3 (*J. pr.* [2] **41**, 129). — **II**, *2037.*

$C_{17}H_{10}O_7$ C 62,6 — H 3,0 — O 34,3 — M. G. 326.
1) **2,3 [oder 3,4]-Anhydrid d. 5-Benzoxyl-1-Methylbenzol-2,3,4-Tricarbonsäure.** Sm. 187—189° (*B.* **35**, 2919 *C.* **1902** [2] 1042).

$C_{17}H_{10}O_9$ C 57,0 — H 2,8 — O 40,2 — M. G. 358.
1) **Biphenyl-2,3,5-Tricarbonsäure-6-Ketocarbonsäure** (*C.* **1908** [2] 1358).
2) **Biphenyl-2,3,6-Tricarbonsäure-5-Ketocarbonsäure** (*C.* **1908** [2] 1358).

$C_{17}H_{10}N_4$ C 75,6 — H 3,7 — N 20,7 — M. G. 270.
1) **$2,3^2$-Anhydrid d. 3-[2-Oxy-1-Naphtyl]azoindazol.** Sm. 249° (*B.* **32**, 1799). — ***IV**, *1081.*
2) **Azoimid d. 2-[2-Amidophenyl]-peri-Naphtimidazol.** Zers. bei 140° (*B.* **42**, 3682 *C.* **1909** [2] 1664).

$C_{17}H_{11}N$ C 89,1 — H 4,8 — N 6,1 — M. G. 229.
1) **α-Anthrachinolin.** Sm. 170°; Sd. 446°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, H_2SO_4, Pikrat (*A.* **201**, 344; *B.* **17**, 170). — **IV**, *461.*
2) **β-Anthrachinolin** (*B.* **29**, 708). — **IV**, *463.*
3) **9,10-Phenanthrochinolin.** Sm. 174°. HNO_3 (*B.* **41**, 1998 *C.* **1908** [2] 330).
4) **α-Naphtophenanthridin.** Sm. 135,5°. HCl + H_2O, Pikrat (*A.* **335**, 127 *C.* **1904** [2] 1133).
5) **β-Naphtophenanthridin.** Sm. 182°. HCl (*A.* **335**, 129 *C.* **1904** [2] 1133).
6) **α-Chrysidin** (2,1-Naphtakridin). Sm. 108°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3, Pikrat (*A.* **266**, 163; *B.* **37**, 2924 *C.* **1904** [2] 1411; *A.* **355**, 349 *C.* **1907** [2] 1509). — **IV**, *463.*
7) **β-Chrysidin** (1,2-Naphtakridin). Sm. 131°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), HNO_3, $H_2Cr_2O_7$ + $2H_2O$, Pikrat (*A.* **266**, 166; *B.* **35**, 2670 *C.* **1902** [2] 650; *B.* **37**, 2926 *C.* **1904** [2] 1412; *B.* **37**, 3078 *C.* **1904** [2] 1474; *B.* **39**, 2624 *C.* **1906** [2] 1204; *A.* **355**, 351 *C.* **1907** [2] 1509). — **IV**, *464*; ***IV**, *279.*
8) **Phenonaphtakridin.** Sm. 225—226°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **27**, 2843). — **IV**, *464.*

$C_{17}H_{11}N_3$ C 79,4 — H 4,3 — N 16,3 — M. G. 257.
1) **3-Phenyl-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 145° (*B.* **33**, 751). — ***IV**, *877.*
2) **Nitril d. αβ-Di[2-Cyanphenyl]propionsäure.** Sm. 114° (*B.* **27**, 835, 2492). — **II**, *2025.*

$C_{17}H_{12}O$ C 88,0 — H 5,1 — O 6,9 — M. G. 232.
1) **Chrysofluorenalkohol.** Sm. 166—167° (*B.* **18**, 1934). — **II**, *1083.*
2) **Phenyl-1-Naphtylketon.** Sm. 75,5°; Sd. 385°. Pikrat (*B.* **6**, 541, 1238, 1246; *A. ch.* [6] **12**, 338; *A.* **264**, 196; *Bl.* **40**, 166; [3] **15**, 71; *J. pr.* [2] **35**, 508; *B.* **37**, 628 *C.* **1904** [1] 810; *R.* **26**, 280 *C.* **1907** [2] 1243; *C. r.* **146**, 769 *C.* **1908** [1] 1928; *Bl.* [4] **3**, 916 *C.* **1908** [2] 1357; *C.* **1909** [2] 23). — **III**, *254*; ***III**, *194.*
3) **Phenyl-2-Naphtylketon.** Sm. 82°; Sd. $398°_{754}$. Pikrat (*B.* **6**, 541, 1239, 1246; *Bl.* [3] **15**, 71; *J. pr.* [2] **35**, 503; *A. ch.* [6] **12**, 341; *R.* **26**, 280 *C.* **1907** [2] 1243; *C. r.* **146**, 769 *C.* **1908** [1] 1928; *C.* **1909** [2] 23). — **III**, *255*; ***III**, *195.*

$C_{17}H_{12}O$ 4) **1-Methylphenanthrenfuran** (Methylbiphenylenfuran). Sm. 123—124° (*B.* **17**, 2829; **21**, 2933). — **III**, *447.*

5) **β-Phenylennaphtylenmethanoxyd.** Sm. 80° (*A.* **257**, 89). — **II**, *1002.*

6) **Verbindung** (aus Phenanthroxylencrotonsäureäthylester). Sm. 215° (*B.* **16**, 280; *Soc.* **59**, 10). — **II**, *1906.*

$C_{17}H_{12}O_2$ C 82,2 — H 4,8 — O 12,9 — M. G. 248.

1) **Dioxystilbenacetonanhydrid.** Sm. 215° (*B.* **38**, 1628 *C.* **1905** [1] 1557).

2) **1,3-Diketo-2-[2-Methylbenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 156° (*B.* **40**, 3891 *C.* **1907** [2] 1495).

3) **1,3-Diketo-2,2-[1,2-Xylylen]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 150° (*B.* **40**, 3890 *C.* **1907** [2] 1495).

4) **polym. 1,3-Diketo-2,2-[1,2-Xylylen]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 245° (*B.* **40**, 3890 *C.* **1907** [2] 1495).

5) **Anhydrophenanthrenacetonchinon.** Sm. 195° (*B.* **17**, 2827). — **III**, *447.*

6) **2,6-Diphenyl-1,4-Pyron.** Sm. 138,5—139,5°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 3735; *Soc.* **93**, 434 *C.* **1908** [1] 1703). — **III**, *304.*

7) **Pheno-α-Naphtoxanthydrol.** 2 Chlorid + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3303). — ***III**, *585.*

8) **Methyläther d. 3-Oxybrasan.** Sm. 205—206° (*B.* **41**, 2376 *C.* **1908** [2] 714).

9) **Diphenospiropyran.** Sm. 102° (*B.* **41**, 3005 *C.* **1908** [2] 1187).

10) **αδ-Diphenyl-αγ-Butenin-α-Carbonsäure** (*A.* **306**, 218). — ***II**, *878.*

11) **2-Phenylnaphtalin-1-Carbonsäure** (β-Chrysensäure). Sm. 114°. Ag (*B.* **33**, 681; *A.* **335**, 129 *C.* **1904** [2] 1134). — ***II**, *878.*

12) **2-Phenylnaphtalin-2²-Carbonsäure** (Chrysensäure). Sm. 186,5° (190°). Ba (*B.* **23**, 2440; **33**, 681; *A.* **311**, 270). — **II**, *1480*; ***II**, *878.*

13) **Lakton d. γ-Oxy-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure** (L. d. Cornicularsäure). Sm. 141—142° (*A.* **219**, 23; **306**, 219; *B.* **15**, 1547). — **II**, *1720*; ***II**, *1016.*

14) **Lakton d. δ-Oxy-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-β-Carbonsäure** (Benzalphenylcrotonlakton). Sm. 150° (*A.* **306**, 157). — ***II**, *1017.*

15) **isom. Benzalphenylcrotonlakton.** Sm. 163° (*A.* **306**, 164). — ***II**, *1017.*

16) **1-Naphtylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 56° (*Z.* **1869**, 216). — **II**, *1148.*

17) **2-Naphtylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 107°. + $AlCl_3$ (*Z.* **1869**, 216; *Bl.* [3] **9**, 1050; *C.* **1896** [2] 429). — **II**, *1149.*

18) **Verbindung** (aus Phenanthroxylenacetessigsäureäthylester). Sm. 276 bis 277° u. Zers. (*Soc.* **59**, 18). — **II**, *1908.*

19) **Verbindung** (aus 2-[2-Oxynaphtoyl]benzol-1-Carbonsäure). Sm. 114° (*B.* **16**, 306). — **II**, *1909.*

$C_{17}H_{12}O_3$ C 77,3 — H 4,5 — O 18,2 — M. G. 264.

1) **Methylenäther d. 5,6-Dioxy-1-Keto-2-Benzyliden-2,3-Dihydroinden.** Sm. 200° (*Soc.* **91**, 1085 *C.* **1907** [2] 602).

2) **Methylenäther d. 1-Keto-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 179—180° (*B.* **34**, 414). — ***III**, *189.*

3) **2,4,5-Triketo-1,3-Diphenyl-R-Pentamethylen** (*B.* **27**, 1353).

4) **5-Oxy-1,3-Diketo-2,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten** (Oxalyldibenzylketon). Sm. 192—193°. Ag (*A.* **284**, 250). — **III**, *319.*

5) **1,4-Dioxy-5-Benzoylnaphtalin.** Sm. 190—191° u. Zers. (*A.* **247**, 183). — **III**, *255.*

6) **1,8-Dioxy-2-Benzoylnaphtalin** (Phenyl-1,8-Dioxy-2-Naphtylketon). Sm. 121—122° (*C.* **1901** [2] 1287; D.R.P. 129035 *C.* **1902** [1] 688; D.R.P. 129036 *C.* **1902** [1] 689). — ***III**, *195.*

7) **?-Oxy-2-[2-Oxybenzoyl]naphtalin.** Sm. 103—106° (*A.* **257**, 93). — **III**, *255.*

8) **?-Oxy-2-[2-Oxybenzoyl]naphtalin.** Sm. 168—169°. K_2 (*A.* **257**, 90). — **III**, *255.*

9) **γ-Keto-γ-[1-Oxy-2-Naphtyl]-α-Furanylpropen.** Sm. 121—122° (*B.* **32**, 1039). — ***III**, *522.*

10) **Methyläther d. 3-Oxy-2-Phenyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 122—123° (*A.* **296**, 20). — ***III**, *327.*

11) **2-Oxybenzol-2-Naphtyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 121° (124°) (D.R.P. 158998 *C.* **1905** [1] 843; *B.* **38**, 2116 *C.* **1905** [2] 246).

$C_{17}H_{12}O_3$

12) **δ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Butin-γ-Carbonsäure.** Sm. 135°. K + $2H_2O$ (*B.* **21**, 1488). — II, *1720.*
13) **2,5-Diphenylfuran-3-Carbonsäure.** Sm. 217°. Na, Ag (*B.* **21**, 1489, 3059; *A.* **306**, 174; *Soc.* **57**, 951). — III, *713*; *III, *508.*
14) **1-Keto-3-Phenylinden-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 167,5°. Ba + $3H_2O$, Ag (*B.* **35**, 1729 *C.* **1902** [2] 54; *B.* **41**, 4382 *C.* **1909** [1] 375).
15) **Anhydrid d. αα-Diphenylpropen-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 151—152° (147—150° u. Zers.) (*A.* **308**, 98; *A.* **330**, 354 *C.* **1904** [1] 929; *B.* **41**, 3723 *C.* **1908** [2] 1827). — *II, *1100.*
16) **Anhydrid d. γγ-Diphenylpropen-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 96—98°. + C_6H_6 (*A.* **330**, 357 *C.* **1904** [1] 929).
17) **Lakton d. γ-Keto-β-Oxy-αδ-Diphenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure.** Sm. 231—233° (*A.* **282**, 20).
18) **αγ-Lakton d. βγ-Dioxy-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure** (Pulvinon). Sm. 248—249°. Na + $4H_2O$, K + $4H_2O$, Ba + $8H_2O$, Ag (*A.* **284**, 277). — II, *1899.*
19) **Lakton d. γ-Oxy-αγ-Diphenylpropen-β-Ketocarbonsäure.** Sm. 167° (*B.* **32**, 1451). — *II, *1100.*
20) **Lakton d. 3-Keto-1-Oxy-1-Phenyl-2,3-Dihydroinden-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 119—120° (*B.* **35**, 1735 *C.* **1902** [2] 55).
21) **Aldehyd d. 2-Benzoxylnaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 109° (*Bl.* [3] **29**, 879 *B.* **1903** [2] 885).
22) **Phenylester d. 1-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 96° (*B.* **20**, 2700). — II, *1687.*
23) **Phenylester d. 3-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 128—129° (*B.* **34**, 4143 *C.* **1902** [1] 315).
24) **1-Naphtylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 83° (D.R.P. 38973, 43713). — *II, *888.*
25) **2-Naphtylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (Betol). Sm. 95° (93°) (*J. pr.* [2] **61**, 550; D.R.P. 38973, 43713; *Ph. Ch.* **29**, 51). — *II, *888.*

$C_{17}H_{12}O_4$ C 72,9 — H 4,3 — O 22,8 — M. G. 280.

1) **3-Methyläther d. 1,3-Diketo-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydrobenzol.** Sm. 212° (*B.* **30**, 1186). — *III, *235.*
2) **5,6-Methylenäther d. 5,6-Dioxy-1-Keto-2-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Zers. bei 250° (*Soc.* **91**, 1097 *C.* **1907** [2] 604).
3) **5,6-Dioxy-2-Keto-1-Cinnamyliden-1,2-Dihydrobenzfuran** (Dioxycinnamylidencumaranon). Sm. 236° (*B.* **30**, 2951; *B.* **37**, 826 *C.* **1904** [1] 1152). — *III, *534.*
4) **3-Acetoxylphenanthren-2-Carbonsäure.** Sm. 207—208° (*B.* **35**, 4427 *C.* **1903** [1] 334).
5) **2-Acetoxylphenanthren-3-Carbonsäure.** Sm. 210° (*B.* **35**, 4428 *C.* **1903** [1] 334).
6) **2-Acetoxylphenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 223° (*B.* **39**, 3123 *C.* **1906** [2] 1332).
7) **?-Dimethyl-9,10-Anthrachinon-?-Carbonsäure.** Sm. 239—240° (*A.* **234**, 241). — II, *1905.*
8) **Gem. Anhydrid d. Benzolcarbonsäure u. β-Benzoylakrylsäure.** Sm. 158° (*C. r.* **147**, 250 *C.* **1908** [2] 867).
9) **Lakton d. γ-Oxy-β-Phenyl-γ-[3,4-Dioxyphenyl]propen-3,4-Methylenäther-α-Carbonsäure.** Sm. 143° (*B.* **38**, 3128 *C.* **1905** [2] 1429).
10) **Lakton d. α-Oxy-β-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen-3,4-Methylenäther-γ-Carbonsäure.** Sm. 183° (*A.* **333**, 264 *C.* **1904** [2] 1392; *B.* **38**, 3128 *C.* **1905** [2] 1429).
11) **αγ-Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-β-Benzoyl-α-Phenylpropan-γ-Carbonsäure** (Ketophenylparakophenon). Sm. 212° u. Zers. (215°) (*A.* **281**, 47; *Soc.* **89**, 1243 *C.* **1906** [2] 1118). — II, *1978.*
12) **αγ-Lakton d. γ-Oxy-γγ-Diphenylpropen-αβ-Dicarbonsäure** + H_2O (γγ-Diphenylakonsäure). Sm. 100—101° (138—139° wasserfrei). Ca, Ba + $2^1/_2H_2O$, Ag (*A.* **308**, 106). — *II, *1150.*
13) **8,9-Lakton d. 3,4,8-Trioxyphenanthren-3,4-Dimethyläther-9-Carbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **39**, 3120 *C.* **1906** [2] 1331).
14) **Äthylester d. 9,10-Anthrachinon-1-Carbonsäure.** Sm. 169° (*A.* **290**, 232; *B.* **30**, 1116). — *II, *1103.*

$C_{17}H_{12}O_4$ 15) **Äthylester d. 9,10-Anthrachinon-2-Carbonsäure.** Sm. 147° (*B.* **17**, 890). — II, *1904.*
16) **Acetat d. 3-Oxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 134—135° (*B.* **31**, 2795). — *III, *323.*
17) **Acetat d. 4-Oxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 179—180° (*B.* **20**, 2069). — III, *449.*
18) **Acetat d. 4-Oxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 177° (*B.* **16**, 702). — III, *451.*
19) **Acetat d. 1-[4-Oxybenzoyl]benzfuran.** Sm. 116—117° (*B.* **41**, 1339 *C.* **1908** [1] 1981).
20) **Acetat d. 7-Oxy-4-Phenyl-1,2-Benzpyron** (A. d. β-Phenylumbelliferon). Sm. 123° (*B.* **27**, 1999). — II, *1889.*
21) **Acetat d. 3-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 110—111° (*B.* **37**, 2820 *C.* **1904** [2] 712).
22) **Acetat d. 6-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 157—158° (*B.* **32**, 332). — *III, *561.*
23) **Acetat d. 7-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 129—130° (*B.* **31**, 704). — *III, *561.*
24) **Acetat d. 2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 97° (*B.* **34**, 1693). — *III, *561.*
25) **Acetat d. 2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 137° (*B.* **33**, 2516). — *III, *561.*
26) **Benzoat d. 7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 159—160° (*B.* **16**, 2124). — II, *1780.*

$C_{17}H_{12}O_5$ C 68,9 — H 4,0 — O 27,0 — M. G. 296.
1) **3′,4′-Methylenäther-5-Methyläther d. 5-Oxy-2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 175° (176°) (*B.* **29**, 1755; **30**, 302; **32**, 311, 313). — *III, *533.*
2) **3,4,5-Trioxyphenyl-4-Oxy-1-Naphtylketon.** Sm. 246° u. Zers. Na (*A.* **269**, 313; D.R.P. 50450, 50451). — III, *256*; *III, *195.*
3) **2,3,4-Trioxyphenyl-3-Oxy-2-Naphtylketon.** Sm. 287—289° (*B.* **30**, 2594). — *III, *195.*
4) **γ-Keto-βγ-Diphenylpropen-αα-Dicarbonsäure** (Desylenmalonsäure). Sm. 130°. Ag_2 (*Soc.* **67**, 136). — II, *1981.*
5) **αγ-Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-β-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen-3,4-Methylenäther-γ-Carbonsäure.** Sm. 208—209° (*A.* **333**, 255 *C.* **1904** [2] 1391).
6) **isom. Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-β-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen-3,4-Methylenäther-γ-Carbonsäure.** Sm. 205° (*A.* **333**, 255 *C.* **1904** [2] 1391).
7) **Lakton d. β-Oxy-α-Phenyl-β-[3,4-Dioxyphenyl]äthan-3,4-Methylenäther-α-Ketocarbonsäure.** Sm. 205° (*B.* **36**, 2346 *C.* **1903** [2] 433).
8) **isom. Lakton d. β-Oxy-α-Phenyl-β-[3,4-Dioxyphenyl]äthan-3,4-Methylenäther-α-Ketocarbonsäure.** Sm. 205° (*B.* **36**, 2346 *C.* **1903** [2] 433).
9) **Citrakonfluoresceïn** + $4H_2O$. Zers. bei 230—240°. Na_2, Ca + $8H_2O$, Pb, Pb + 2PbO (*Soc.* **59**, 303; **63**, 677; *B.* **29**, 2824). — II, *2026*; *II, *1184.*
10) **Dimethylester d. 9-Ketofluoren-1,7-Dicarbonsäure.** Sm. 184° (188 bis 189°) (*A.* **229**, 154; *M.* **29**, 767 *C.* **1908** [2] 1602). — II, *1979.*
11) **Monoacetat d. Chrysophansäure.** Sm. 152° (*A.* **309**, 39). — *III, *323.*
12) **Monacetat d. 2,4-Dioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon** (M. d. Rubiadin). Sm. 225° (*Soc.* **65**, 184). — III, *449.*
13) **1-Acetat d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2-Methyläther.** Sm. 186 bis 187° (*Soc.* **65**, 185). — III, *422.*
14) **2-Acetat d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon-1-Methyläther.** Sm. 209 bis 210° (196—198°) (*Soc.* **63**, 1175; **75**, 446). — III, *422*; *III, *302.*
15) **4-Acetat d. 3,4-Dioxy-9,10-Phenanthrenchinon-3-Methyläther** (Acetylmethylmorpholchinon). Sm. 205—207° (208—209°) (corr.) (*B.* **31**, 52, 2924, 3200; *B.* **35**, 4415 *C.* **1903** [1] 344; *B.* **39**, 3254 *C.* **1906** [2] 1336). — *III, *318.*
16) **Acetat d. Morindadiol.** Sm. 229° (*Ar.* **246**, 155 *C.* **1908** [1] 1844).
17) **Acetat d. Soranjidiol.** Sm. 230° (*Ar.* **246**, 157 *C.* **1908** [1] 1844).
18) **Verbindung** (aus d. Wurzel von Ventilago madraspatana) (*Soc.* **65**, 938). — III, *454.*

$C_{17}H_{12}O_6$ C 65,4 — H 3,8 — O 30,8 — M. G. 312.

1) **Fukugetin** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 288—290° (wasserfrei) (*Soc.* **85**, 59 *C.* **1904** [1] 380, 729).
2) **Lupigenin.** $NH_4 + H_2O$ (*B.* **11**, 2201). — **III**, *597.*
3) **2,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2,5-Dimethyläther-1-Carbonsäure** (Dimethylrheïn). Sm. 283—284° (*Soc.* **95**, 1093 *C.* **1909** [2] 623).
4) **α,2-Lakton d. 4,5-Dioxy-1-[α-Oxy-β-Benzoxyläthyl]benzol-4,5-Methylenäther-2-Carbonsäure.** — **II**, *1992.*
5) **α,2-Lakton d. αβ-Diphenyläthan-α,2,2'-Tricarbonsäure.** Sm. 204 bis 207°. Ba + H_2O, Ag_2 (*B.* **27**, 2502). — **II**, *2056.*
6) **Monomethylester d. Diphtalylsäure.** Sm. 275° (*A.* **311**, 266). — ***II**, *1185.*
7) **Äthylester d. 2,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-1-Carbonsäure** (Rheïnäthylester). Sm. 159° (*Soc.* **95**, 1091 *C.* **1909** [2] 623).
8) **Acetat d. Emodin.** Sm. 179—180° (*A.* **183**, 162). — **III**, *454.*
9) **Acetat d. isom. Emodin.** Sm. 168° (*C.* **1905** [1] 389).
10) **Acetat d. Pseudobaptigenin.** Sm. 173° (*C.* **1897** [2] 1077). — ***III**, *433.*
11) **Diacetat d. 1,3-Dioxyxanthon.** Sm. 144° (*B.* **24**, 3981). — **III**, *204.*
12) **Diacetat d. 1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 185° (*B.* **10**, 1402). — **III**, *206.*
13) **Diacetat d. 2,3-Dioxyxanthon.** Sm. 186° (*B.* **37**, 2735 *C.* **1904** [2] 542).
14) **Diacetat d. 3,4-Dioxyxanthon.** Sm. 161° (*B.* **24**, 969). — **III**, *204.*
15) **Diacetat d. 3,6-Dioxyxanthon.** Sm. 124—130° (200—202°) (*A.* **254**, 302; *B.* **32**, 2105). — **III**, *205*; ***III**, 158.
16) **Diacetat d. β-Isoxanthon.** Sm. 175° (*A.* **254**, 301). — **III**, *206.*

$C_{17}H_{12}O_7$ C 62,2 — H 3,6 — O 34,2 — M. G. 328.

1) **Trimethyläther d. Resoflavin.** Sm. 286—288° (283—285°) (*A.* **351**, 26 *C.* **1907** [1] 1428; *M.* **29**, 673 *C.* **1908** [2] 1263).
2) **Acetylaloëxantin** (*J.* **1877**, 910). — **III**, *618.*
3) **Monacetat d. Rheïn.** Sm. 262—265° (*B.* **28** [2] 1058).
4) **Diacetat d. 7,8-Dioxy-2-[2-Furanyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 201° (*B.* **29**, 2435). — **III**, *728.*

$C_{17}H_{12}N_2$ C 83,6 — H 4,9 — N 11,5 — M. G. 244.

1) **2-Phenyl-α-Naphtimidazol.** Sm. 217°. HCl + $1^1/_2 H_2O$, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), ($HCl, AuCl_3$), HNO_3, H_2SO_4, Benzoat (*B.* **34**, 935; *A.* **208**, 328; **263**, 314; *Soc.* **59**, 705). — **IV**, *1061*; ***IV**, *715.*
2) **2-Phenyl-ββ-Naphtimidazol.** Sm. 210—211°. HCl, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **73**, 567 *C.* **1906** [2] 885).
3) **2-Phenyl-peri-Naphtimidazol.** Sm. 187°. HCl, HNO_3, Pikrat (*Ch. Z.* **26**, 5; *A.* **365**, 94 *C.* **1909** [1] 1412). — ***IV**, *716.*
4) **8-Methyl-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 179° (*B.* **42**, 1385 *C.* **1909** [1] 1710).
5) **9-Methyl-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 179,8° (*B.* **19**, 917). — **IV**, *1063*; ***IV**, *715.*
6) **10-Methyl-αβ-Naphtophenazin** (Naphtomethylphenazin). Sm. 169°. Pikrat (*B.* **20**, 578; **27**, 2778; D.R.P. 157861 *C.* **1905** [1] 483; *B.* **38**, 1815 *C.* **1905** [1] 1655). — **IV**, *1063*; ***IV**, *715.*
7) **?-Methyl-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 208,5°; subl. bei $240°_{13}$ (*B.* **34**, 2449). — ***IV**, *716.*
8) **2'-Amido-1,2-Naphtakridin.** Sm. 238° (D.R.P. 123260 *C.* **1901** [2] 568). — ***IV**, *716.*
9) **3'-Amido-1,2-Naphtakridin.** Sm. 270°. HCl, ($2HCl, ZnCl_2$), ($2HCl, PtCl_4$), H_2CrO_4 (*B.* **37**, 3082 *C.* **1904** [2] 1474; *B.* **39**, 2438 *C.* **1906** [2] 887).
10) **Amidophenakridin.** HCl, HNO_3 (D.R.P. 130360 *C.* **1902** [1] 1032; *C.* **1906** [1] 58).
11) **Verbindung** (aus Phenanthrenchinon). Sm. 127—128°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **21**, 2362). — **III**, *445.*

$C_{17}H_{12}N_4$ C 75,0 — H 4,4 — N 20,6 — M. G. 272.

1) **4-Cyanamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 176—180° (*C. r.* **143**, 343 *C.* **1906** [2] 1055).
2) **3-Imido-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin** (β-Naphtophenyliminoketotriazin). Sm. 160°. HCl, $H_2Cr_2O_7$ (*C.* **1908** [2] 1587).
3) **Nitril d. 5-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 167,5°. — **IV**, *1170.*

$C_{17}H_{12}Cl_4$ 1) **γγ-Dichlor-αε-Di[4-Chlorphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 102—103°. + $SnCl_4$ (*B.* **39**, 2998 *C.* **1906** [2] 1429).

$C_{17}H_{12}Br_2$ 1) **Trimethyldibromanthracylen.** Sm. 105° u. Zers. (*J. pr.* [2] **41**, 126). — **II**, *282.*

$C_{17}H_{13}N$ C 88,3 — H 5,6 — N 6,1 — M. G. 231.

1) **1-Benzylidenamidonaphtalin.** Sm. 73° (*A.* **171**, 138; *M.* **9**, 698; D.R.P. 157617 *C.* **1905** [1] 316). — **III**, *31.*
2) **2-Benzylidenamidonaphtalin.** Sm. 102—103° (112°) (*M.* **9**, 698; *A.* **237**, 273; D.R.P. 157617 *C.* **1905** [1] 316). — **III**, *31.*
3) **1-Phenylimidomethylnaphtalin** (α-Naphtobenzylidenanilin). Sm. 71° (*B.* **22**, 2149). — **III**, *63.*
4) **2-Phenylimidomethylnaphtalin.** Sm. 113° (*Soc.* **89**, 276 *C.* **1906** [1] 1487).
5) **Benzyliden-1-Phenylpyrrol** (oder $C_{34}H_{26}N_2$). Sm. 265,5° (*B.* **35**, 1655 *C.* **1902** [1] 1358). — ***IV**, *67.*
6) **2,6-Diphenylpyridin.** Sm. 81°; Sd. 396—398° u. ger. Zers. (HCl, $AuCl_3$), (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), H_2CrO_4, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **20**, 2764; **28**, 1731; **29**, 798; **30**, 1499; *A.* **249**, 122; *B.* **42**, 2022 *C.* **1909** [2] 291). — **IV**, *455.*
7) **2-[β-Phenyläthenyl]chinolin** (Benzylidenchinaldin). Sm. 100° (98—99°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), $H_2Cr_2O_7$ + $2^1/_2 H_2O$ (*B.* **16**, 2006, 2008; **22**, 3008; **32**, 3604; *A.* **318**, 85; *B.* **39**, 2749 *C.* **1906** [2] 1203). — **IV**, *454*; ***IV**, *272.*
8) **4-[β-Phenyläthenyl]chinolin.** Sm. 92° (*B.* **18**, 1646; **21**, 2172). — **IV**, *455.*
9) **2′-Methyl-1,2-Naphtocarbazol.** Sm. 181°. Pikrat (*B.* **31**, 1698; *A.* **332**, 103 *C.* **1904** [1] 1571). — ***IV**, *273.*
10) **Dihydrophenonaphtakridin.** Sm. 287° (*B.* **26**, 2597; **27**, 2840). — **IV**, *456.*
11) **Nitril d. αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 118—119° (*B.* **23**, 2856). — **II**, *1479.*
12) **Verbindung** (aus 4-Methylphenyl-2-Naphtylamin). Sm. 223—224° (*B.* **40**, 864 *C.* **1907** [1] 1054).

$C_{17}H_{13}N_3$ C 78,8 — H 5,0 — N 16,2 — M. G. 259.

1) **5-Amido-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin** (Eurhodin). HCl + H_2O (*B.* **18**, 1119; **19**, 442; **23**, 2454). — **IV**, *1209.*
2) **9-Amido-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 250°. HCl (*B.* **38**, 1814 *C.* **1905** [1] 1655).
3) **1-Amido-2-Phenyl-ββ-Naphtimidazol.** Sm. 264° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Pikrat (*J. pr.* [2] **73**, 557 *C.* **1906** [2] 884).
4) **2-Phenylamido-peri-Naphtimidazol.** Sm. 245°. Pikrat (*A.* **365**, 145 *C.* **1909** [1] 1822).
5) **2-[2-Amidophenyl]-peri-Naphtimidazol.** Sm. 148—150° (*B.* **42**, 3679 *C.* **1909** [2] 1664).
6) **2-[3-Amidophenyl]-peri-Naphtimidazol.** Sm. 175—180° (*B.* **42**, 3680 *C.* **1909** [2] 1664).
7) **2-[4-Amidophenyl]-peri-Naphtimidazol.** Sm. 205° u. Zers. (*B.* **42**, 3681 *C.* **1909** [2] 1664).
8) **3-[4-Methylphenyl]-β-Naphtisotriazol.** Sm. 145° (*B.* **31**, 1698). — ***IV**, *827.*
9) **1-[4-Methylphenyl]-ββ-Naphtisotriazol.** Sm. 145° (*A.* **332**, 103 *C.* **1904** [1] 1571).
10) **2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin** + $^2/_3 H_2O$. Sm. 164°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **24**, 1003). — **IV**, *1393.*
11) **3′,7-Diamido-1,2-Naphtakridin.** Sm. 180° (*B.* **39**, 2444 *C.* **1906** [2] 888).
12) **Methylrosindulin.** Zers. bei 100°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, HNO_3 (*B.* **30**, 394). — **IV**, *1205.*
13) **Nitril d. 3-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 188 bis 189° (*J. pr.* [2] **47**, 115). — **IV**, *783.*

$C_{17}H_{13}Br$ 1) **?-Brom-1-Benzylnaphtalin** (*Bl.* **26**, 4; *J.* **1873**, 390). — **II**, *281.*
2) **1-[α-Brombenzyl]naphtalin.** Fl. (*C.* **1902** [2] 789).

$C_{17}H_{14}O$ C 87,2 — H 6,0 — O 6,8 — M. G. 234.

1) **1-[α-Oxybenzyl]naphtalin.** Sm. 86,5°; Sd. oberhalb 360° (*B.* **13**, 359; *C.* **1902** [2] 1199; *B.* **37**, 628 *C.* **1904** [1] 810; *B.* **37**, 2757 *C.* **1904** [2] 707; *J. pr.* [2] **77**, 16 *C.* **1908** [1] 630; *Bl.* [4] **3**, 916 *C.* **1908** [2] 1357). — **II**, *1082.*

$C_{17}H_{14}O$

2) **2-[α-Oxybenzyl]naphtalin.** Sm. 83° (*Bl.* [4] **3**, 737 *C.* **1908** [2] 600).
3) **2-Oxy-1-Benzylnaphtalin.** Sm. 115—116° (*G.* **33** [2] 489 *C.* **1904** [1] 656).
4) **4-Oxy-1-Benzylnaphtalin.** Sm. 125—126° (*G.* **33** [2] 471 *C.* **1904** [1] 655).
5) **Methyläther d. 1-[4-Oxybenzyliden]inden.** Sm. 118—119° (*A.* **347**, 268 *C.* **1906** [2] 957).
6) **Benzyläther d. 1-Oxynaphtalin.** Sd. 320° u. Zers. (*A.* **217**, 48).
7) **Benzyläther d. 2-Oxynaphtalin.** Sm. 99° (*A.* **217**, 47; *B.* **14**, 899). — **II**, *1050.*
8) **4-Methylphenyläther d. 2-Oxynaphtalin.** Sm. 135° (*B.* **30**, 884). — ***II**, *520.*
9) **ε-Keto-αε-Diphenyl-αγ-Pentadiën.** Sm. 102—103°. (HCl, $SbCl_5$), (HCl, $SnCl_4$), + $2FeCl_3$, 2 Pikrat (*B.* **28**, 1730; **35**, 1066; *B.* **37**, 3670 *C.* **1904** [2] 1569; *A.* **336**, 341 *C.* **1905** [1] 89; *A.* **341**, 33 *C.* **1905** [2] 821). — **III**, *251*; ***III**, *189.*
10) **γ-Keto-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën** (Dibenzylidenaceton). Sm. 112 bis 112,5°. 2 + Al_2Br_6, (2HJ, J_4) (*A. Spl.* **5**, 82; *J. pr.* [2] **60**, 151; *B.* **14**, 350, 1460, 2461, 2470; **30**, 2802; *A.* **223**, 141; *C.* **1899** [2] 187, 476; **1903** [2] 284; *Ph. Ch.* **10**, 420; *Am.* **27**, 253 *C.* **1902** [1] 1292; *B.* **35**, 1190 *C.* **1902** [1] 1004; *B.* **37**, 1650 *C.* **1904** [1] 1603; *B.* **37**, 3284 *C.* **1904** [2] 1038; *B.* **37**, 3669 *C.* **1904** [2] 1569; *A.* **349**, 41 *C.* **1906** [2] 1199; *B.* **40**, 2698 Anm. *C.* **1907** [2] 331). — **III**, *252*; ***III**, *190.*
11) **2-Keto-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 110°; Sd. 250 bis $260°_{18-20}$ (*Soc.* **51**, 422; **71**, 131, 141). — **III**, *251*; ***I**, *189.*
12) **isom. 2-Keto-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten?** Sm. 167° (*B.* **38**, 1626 *C.* **1905** [1] 1557).

$C_{17}H_{14}O_2$ C 81,6 — H 5,6 — O 12,8 — M. G. 250.

1) **γ-Keto-ε-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 139° (*B.* **31**, 728). — ***III**, *191.*
2) **3-Oxy-1-Keto-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten** (Anhydroacetonbenzil). Sm. 147° (149°) (*B.* **18**, 182; *Soc.* **51**, 429; **71**, 130; **75**, 1019; *Soc.* **87**, 677 *C.* **1905** [2] 244). — **III**, *251*; ***III**, *189.*
3) **5-Oxy-1-Keto-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 176° (*B.* **36**, 1494 *C.* **1903** [1] 1350; *B.* **37**, 1133 *C.* **1904** [1] 1256).
4) **Methyläther d. 6-Oxy-1-Keto-2-Benzyliden-2,3-Dihydroinden.** Sm. 134° (*Soc.* **91**, 1094 *C.* **1907** [2] 603).
5) **γ-Keto-β-Benzoyl-α-Phenyl-α-Buten** (Benzylidenbenzoylaceton). Sm. 98 bis 99° (*B.* **36**, 2134 *C.* **1903** [2] 366).
6) **1,3-Diketo-2-Äthyl-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 103—103,5° (*B.* **26**, 2579). — **III**, *303.*
7) **1,3-Diketo-2,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 123,5° (*B.* **29**, 2377). — ***III**, *233.*
8) **1,3-Diketo-2-Methyl-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 149° (*B.* **33**, 2821). — ***III**, *233.*
9) **1,3-Diketo-2-Methyl-2-[3-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 97° (*B.* **28**, 1391). — **III**, *303.*
10) **1,2,4-Trimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 162—163° (*A.* **234**, 241; *J. pr.* [2] **41**, 123). — **III**, *457.*
11) **1,3,6-Trimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 190° (*J. pr.* [2] **41**, 143). — **III**, *458.*
12) **1,4,6-Trimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 184° (*J. pr.* [2] **41**, 140; *B.* **19**, 409). — **III**, *458.*
13) **α-Oxy-αα-Diphenyl-α-[2-Furanyl]methan.** Sm. 92,4° (*Am.* **35**, 70 *C.* **1906** [1] 852).
14) **Methyläther d. 7-Oxy-4-Methylen-2-Phenyl-1,4-Benzpyran.** α-Modif. Sm. 120—125°; β-Modif. Sm. 261—263° (*B.* **34**, 1792). — ***III**, *547.*
15) **αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure** (Phenylcinnamenylakrylsäure). Sm. 187—188°. Na, Ag (*G.* **15**, 105; *A.* **306**, 197). — **II**, *1479*; ***II**, *877.*
16) **αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-β-Carbonsäure.** Sm. 167°. Ba, Ag (*A.* **306**, 154). — ***II**, *877.*
17) **1-Phenyl-1,2-Dihydronaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 191° (*A.* **306**, 156). — ***II**, *878.*
18) **Atronsäure.** Sm. 164°. Ca + $6H_2O$, Ba + $4H_2O$ (*A.* **206**, 50). — **II**, *1479.*

$C_{17}H_{14}O_2$ 19) **Isoatronsäure.** Sm. 156—157°. Ca, Ba + $6H_2O$ (*A.* **206**, 57). — II, *1479.*

20) **Aldehyd d. γ-Keto-γ-[4-Methylphenyl]-α-Phenylpropen-α⁴-Carbonsäure.** Sm. 130° (*M.* **27**, 975 *C.* **1907** [1] 342).

21) **Lakton d. α-Oxy-αγ-Diphenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure** (*A.* **294**, 333). — *II, *1012.*

22) **Lakton d. γ-Oxy-αδ-Diphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 91° (*A.* **319**, 217 *C.* **1902** [1] 108). — *II, *1013.*

23) **Lakton d. δ-Oxy-αδ-Diphenyl-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 126° (*A.* **306**, 164). — *II, *1014.*

24) **lab. Lakton d. α-Oxy-αδ-Diphenyl-α-Buten-γ-Carbonsäure.** Sm. 100 bis 101° (*A.* **306**, 188). — *II, *1013.*

25) **Lakton d. β-Oxy-αδ-Diphenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure** (L. d. Dihydrocornicularsäure). Sm. 116—117° (*B.* **14**, 1691; *A.* **219**, 27; *A.* **319**, 223 *C.* **1902** [1] 108). — II, *1717*; *II, *1012.*

26) **isom. Lakton d. Dihydrocornicularsäure.** Sm. 128,5° (*A.* **319**, 225 *C.* **1902** [1] 109). — *II, *1012.*

27) **Lakton d. Isodihydrocornicularsäure.** Sm. 102—105° (*A.* **219**, 35; **319**, 215 Anm.; *B.* **15**, 1547). — II, *1717*; *II, *1012.*

28) **stab. Lakton d. δ-Oxy-αδ-Diphenyl-β-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 66,5—67° (*A.* **306**, 190). — *II, *1013.*

29) **Lakton d. α-Oxy-αβ-Diphenyl-β-Buten-γ-Carbonsäure.** Sm. 88,5° (*Soc.* **83**, 290 *C.* **1903** [1] 877).

30) **Äthylester d. Anthracen-2-Carbonsäure.** Sm. 134° (*B.* **13**, 49). — II, *1478.*

31) **Äthylester d. Phenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 61° (*B.* **35**, 2726 *C.* **1902** [2] 643).

32) **Propionat d. 9-Oxyphenanthren.** Sm. 95° (*A.* **321**, 301 *C.* **1902** [2] 59). — *III, *320.*

33) **Verbindung** (aus αβ-Dioxy-αβ-Diphenylbutan-αγ-Dicarbonsäure). Sm. 138—139° (*Soc.* **83**, 293 *C.* **1903** [1] 877).

$C_{17}H_{14}O_3$ C 76,7 — H 5.2 — O 18,1 — M. G. 266.

1) **γ-Keto-αε-Di[2-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën** (Lygosin). Sm. 160° (168°). Na, Na_2 + $7H_2O$ (*B.* **18**, 1968; D.R.P. 110521 *C.* **1900** [2] 302; *C.* **1903** [1] 835; *B.* **41**, 3001 *C.* **1908** [2] 1186). — III, *252*; *III, *191.*

2) **lab. γ-Keto-αε-Di[4-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 232°. HCl (*B.* **36**, 133 *C.* **1903** [1] 458).

3) **stab. γ-Keto-αε-Di[4-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 237—238°. HCl, HBr, H_2SO_4 (*B.* **36**, 130 *C.* **1903** [1] 457; *B.* **38**, 760 *C.* **1905** [1] 870).

4) **β-Oxy-αα-Dibenzoylpropen.** Sm. 80—85°. Fe + $3H_2O$ (*B.* **18**, 2133; **27**, 114; **35**, 243; *A.* **277**, 189; **291**, 56, 62, 73). — III, *318*; *III, *243.*

5) **Methylenäther d. γ-Keto-δ-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 100—102° (*M.* **22**, 758). — *III, *186.*

6) **Methylenäther d. γ-Keto-γ-[4-Methylphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]-propen.** Sm. 130° (*B.* **35**, 1070 *C.* **1902** [1] 929). — *III, *184.*

7) **3-Methyläther d. 3,4-Dioxy-1-Acetylphenanthren.** Sm. 161—162° (*B.* **42**, 3520 *C.* **1909** [2] 1473).

8) **αα-Dibenzoyl-β-Ketopropan** (Dibenzoylaceton). Sm. 107—110°. + Triäthylamin (*A.* **277**, 66, 193; **278**, 136; **291**, 78; *B.* **27**, 114; *B.* **37**, 3449 *C.* **1904** [2] 1273; *B.* **40**, 4918 *C.* **1908** [1] 514; *A.* **363**, 57 *C.* **1908** [2] 1722). — III, *319.*

9) **isom. αα-Dibenzoyl-β-Ketopropan.** Sm. 147—149° (*B.* **39**, 208 *C.* **1906** [1] 760; *A.* **363**, 105 *C.* **1908** [2] 1725).

10) **2³-Methyläther d. 1-Keto-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 187° (*B.* **34**, 414). — *III, *189.*

11) **2⁴-Methyläther d. 1-Keto-2-[2,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 220° u. Zers. (*Soc.* **91**, 1091 *C.* **1907** [2] 603).

12) **Äthyläther d. 5-Oxy-1,3-Diketo-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 172° (*B.* **34**, 3738 *C.* **1902** [1] 39). — *III, *232.*

13) **Methyläther d. 4-Oxy-1,3-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 176 bis 177° (*Soc.* **91**, 1635 *C.* **1907** [2] 2059).

14) **Phenanthrenacetonchinon.** Sm. 89,5—90° (*Soc.* **41**, 274; *B.* **17**, 2828). — III, *447.*

$C_{17}H_{14}O_3$

15) **Oxoniumhydroxyd d. 2-[β-2-Oxyphenyläthenyl]benzpyran.** Na, Chlorid + $FeCl_3$ (*B.* **41**, 3002 *C.* **1908** [2] 1386).
16) **Methyläther d. 7-Oxy-5-Methyl-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 115° (*B.* **41**, 795 *C.* **1908** [1] 1555).
17) **Äthyläther d. 6-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 146—147° (*B.* **32**, 330). — *III, *561.*
18) **Äthyläther d. 7-Oxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 138—139° (*B.* **31**, 703; *B.* **34**, 3727 *C.* **1902** [1] 46). — *III, *561.*
19) **Äthyläther d. 2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 118° (*B.* **34**, 1692). — *III, *561.*
20) **Äthyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm 139—140° (*B.* **33**, 2516). — *III, *561.*
21) **Äthyläther d. 6[oder 7]-Oxy-3-Phenyl-2,1-Benzpyron.** Sm. 144 bis 145° (*B.* **34**, 3742 *C.* **1902** [1] 40).
22) **Thebenol.** Sm. 186° (186—188°). Na (*B.* **27**, 2962; **30**, 1379). — *III, *677.*
23) **3-Oxyphenanthrenäthyläther-10-Carbonsäure.** Sm. 206° (*A.* **322**, 154 *C.* **1902** [2] 282).
24) **γ-Keto-αα-Diphenyl-α-Buten-γ-Carbonsäure.** Sm. 143°. Ag (*B.* **32**, 1435). — *II, *1017.*
25) **γ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure** (Cornicularsäure). Sm. 123°. Na + $2^1/_2 H_2O$, Ag (*A.* **219**, 23; **306**, 220; *B.* **15**, 1547, 1549). — II, *1720*; *II, *1016.*
26) **δ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-β-Carbonsäure** (Phenacylzimtsäure). Sm. 171°. Ba, Cu, Ag (*A.* **306**, 159). — *II, *1017.*
27) **isom. Phenacylzimtsäure.** Sm. 127° (*A.* **306**, 163). — *II, *1017.*
28) **γ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure.** Sm. 220—221° (*A.* **284**, 283). — II, *1720.*
29) **α-Keto-αβ-Diphenyl-β-Buten-γ-Carbonsäure** (Desylenpropionsäure). Sm. 174,5° (*Soc.* **83**, 289 *C.* **1903** [1] 877).
30) **Säure** (aus 2-Keto-1,3-Dimethyl-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten). Sm. 175°. Ag (*A.* **341**, 50 *C.* **1905** [2] 821).
31) **Aldehyd d. γ-Keto-γ-[4-Methoxylphenyl]-α-Phenylpropen-α⁴-Carbonsäure.** Sm. 121° (*M.* **27**, 978 *C.* **1907** [1] 342).
32) **Lakton d. γ-Oxy-γ-[4-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen-4-Methyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 105° (*B.* **36**, 2524 *C.* **1903** [2] 575).
33) **Lakton d. α-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]-β-Phenylpropen-4-Methyläther-γ-Carbonsäure.** Sm. 122° (*B.* **36**, 2524 *C.* **1903** [2] 575; *A.* **333**, 273 *C.* **1904** [2] 1392; *B.* **38**, 3126 *C.* **1905** [2] 1429).
34) **Lakton d. γ-Oxy-γ-[4-Oxyphenyl]-β-Phenylpropen-4-Methyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 105° (*A.* **333**, 273 *C.* **1904** [2] 1392; *B.* **38**, 3126 *C.* **1905** [2] 1429).
35) **Lakton d. γ-Oxy-γ-Methoxyl-βγ-Diphenylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 102,5° (*A.* **319**, 175 *C.* **1902** [1] 105). — *II, *1016.*
36) **Lakton d. α-Oxy-α-[4- oder 5-Äthoxylphenyl]-β-Phenyläthen-α²-Carbonsäure** (Benzal-β-Äthoxyphtalid). Sm. 133—134° (*B.* **34**, 3737 *C.* **1902** [1] 39).
37) **Lakton d. β-Oxy-δ-Keto-αγ-Diphenylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 171°. Na (*B.* **16**, 2818; **27**, 2222; **31**, 2220). — II, *1894*; *II, *1098.*
38) **Lakton d. α-Oxy-αγ-Diphenylpropan-β-Ketocarbonsäure.** Sm. 137° (*B.* **35**, 1937, 1942 *C.* **1902** [2] 119).
39) **Lakton d. isom. α-Oxy-αγ-Diphenylpropan-β-Ketocarbonsäure.** Sm. 134° (*B.* **35**, 1937, 1942 *C.* **1902** [2] 119).
40) **Methylester d. γ-Keto-αγ-Diphenylpropen-α²-Carbonsäure.** Fl. (*M.* **20**, 710). — *II, *1016.*
41) **Methylester d. γ-Keto-βγ-Diphenylpropen-α-Carbonsäure** (M. d. Desylenessigsäure). Sm. 89° (*A.* **319**, 177 *C.* **1902** [1] 105). — *II, *1016.*
42) **Äthylester d. Fluoren-9-Ketocarbonsäure.** Sm. 74—76° (*B.* **33**, 771, 852). — *II, *1015.*
43) **Acetat d. γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 51—52° (*B.* **31**, 1758). — *III, *180.*
44) **Acetat d. γ-Keto-γ-[3-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 101° (*B.* **32**, 1925). — *III, *180.*
45) **Acetat d. γ-Keto-γ-[4-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 90° (*B.* **32**, 1924). — *III, *181.*

$C_{17}H_{14}O_3$ 46) **Acetat d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 68—69° (*B.* **29**, 234). — **III,** *247.*

47) **Acetat d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[3-Oxyphenyl]propen.** Sm. 102—103° (*B.* **29**, 235). — **III,** *247.*

48) **Acetat d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 129—131° (*B.* **29**, 236). — **III,** *247.*

49) **Acetat d. 2-Oxy-1-Keto-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden?** Sm. 167° (*B.* **25**, 2100). — **III,** *249.*

50) **3-Acetat d. 3,4-Dioxyphenanthren-4-Methyläther.** Sm. 93—94° (*B.* **33**, 1823). — ***II,** *607.*

51) **4-Acetat d. 3,4-Dioxyphenanthren-3-Methyläther.** Sm. 130° (131°) (*B.* **19**, 794; **27**, 1148; **31**, 52, 2924; **33**, 1813; *B.* **39**, 3135 *C.* **1906** [2] 1335). — **II,** *1000*; **III,** *908*; ***II,** *607.*

52) **Benzoat d. γ-Keto-α-[2-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 87—88° (*B.* **24**, 3182). — **III,** *161.*

$C_{17}H_{14}O_4$ C 72,3 — H 4,9 — O 22,7 — M. G. 282.

1) **β-Methyläther d. αβ-Dioxy-γδ-Diketo-αδ-Diphenyl-α-Buten** (*B.* **27**, 715). — **III,** *317.*

2) **γ-Keto-γ-[4,6-Dioxy-3-Acetylphenyl]-α-Phenylpropen** (Benzalresodiacetophenon). Sm. 192° (*C.* **1905** [1] 816).

3) **Monomethyläther d. 1,7-Dioxy-2,6-Dimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 214—215° (*Soc.* **83**, 1332 *C.* **1904** [1] 100).

4) **Dimethyläther d. 3,4-Dioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 224° (*Soc.* **89**, 1660 *C.* **1907** [1] 407).

5) **Dimethyläther d. 4,6[oder 4,7]-Dioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 141° (*Soc.* **91**, 1634 *C.* **1907** [2] 2059).

6) **Dimethyläther d. 1,3-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 181° (*Soc.* **91**, 1913 *C.* **1908** [1] 397).

7) **Dimethyläther d. isom. 1,3-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon?** Sm. 153° (*M.* **26**, 589 *C.* **1905** [2] 334).

8) **Dimethyläther d. Chrysophansäure.** Sm. 195° (*Ar.* **243**, 439 *C.* **1905** [2] 897).

9) **2-Methyläther-1-Äthyläther d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 169—170° (*B.* **39**, 115 *C.* **1906** [1] 676).

10) **Dimethyläther d. 1-[3,4-Dioxybenzoyl]benzfuran.** Sm. 90—91° (*B.* **41**, 1340 *C.* **1908** [1] 1981).

11) **Dimethyläther d. 1-Keto-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 99—100° (*B.* **42**, 836 *C.* **1909** [1] 1165).

12) **Dimethyläther d. 3,5-Dioxy-2-Keto-1-Benzyliden-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 150—152° (*B.* **30**, 2154). — ***III,** *531.*

13) **Dimethyläther d. 5,6-Dioxy-2-Keto-1-Benzyliden-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 148—149,5° (151°) (*B.* **29**, 2433; *B.* **36**, 4239 *C.* **1904** [1] 381). — ***III,** *532.*

14) **2^2-Methyläther d. 5-Oxy-7-Methyl-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 156° (*B.* **41**, 789 *C.* **1908** [1] 1553).

15) **2^3-Methyläther d. 5-Oxy-7-Methyl-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 146° (*B.* **41**, 790 *C.* **1908** [1] 1553).

16) **2^4-Methyläther d. 5-Oxy-7-Methyl-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 274° (*B.* **41**, 791 *C.* **1908** [1] 1554).

17) **Dimethyläther d. 5,7-Dioxy-4-Phenyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 166 bis 167° (*M.* **18**, 743). — ***II,** *1144.*

18) **Dimethyläther d. 3,6-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 128 bis 129° (*B.* **37**, 778 *C.* **1904** [1] 1156).

19) **Dimethyläther d. 2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 154 bis 155° (*B.* **38**, 2179 *C.* **1905** [2] 258).

20) **6-Äthyläther d. 3,6-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 177 bis 178° (*B.* **37**, 777 *C.* **1904** [1] 1156).

21) **Monoäthyläther d. 5,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (M. d. Chrysin). Sm. 146° (*B.* **10**, 177). — **III,** *628.*

22) **7-Äthyläther d. 7-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 263 bis 264° (*B.* **32**, 325). — ***III,** *563.*

23) **Äthyläther d. 4-Oxy-3-Acetyl-1,2-α-Naphtopyron.** Sm. 183° (*A.* **368**, 47 *C.* **1909** [2] 1443).

$C_{17}H_{14}O_4$

24) **5,6-Dioxyphenanthrendimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 196° (*B.* **35**, 4392 *C.* **1903** [1] 339; *B.* **40**, 1998 *C.* **1907** [2] 157).
25) **2,3-Dioxyphenanthrendimethyläther-9-Carbonsäure.** Sm. 270° (*B.* **33**, 1830). — *II, *1099.*
26) **3,4-Dioxyphenanthrendimethyläther-9-Carbonsäure.** Sm. 227 bis 228° (*B.* **33**, 1819). — *II, *1099.*
27) **α-Phenyl-β-[2-Acetoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 170—180°. Ag (*J.* **1879**, 731). — II, *1707.*
28) **α-Phenyl-β-[4-Acetoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 174° (*A.* **349**, 111 *C.* **1906** [2] 1256).
29) **γ-Oxy-αγ-Diphenylpropen-β-Ketocarbonsäure.** Na + 4 H_2O, Ba, Ag (*B.* **32**, 1453). — *II, *1100.*
30) **4-[α-Oxyisopropyl]-9-Ketofluoren-1-Carbonsäure.** Sm. bei 190°. Ba + 2 H_2O, Ag (*A.* **229**, 146). — II, *1900.*
31) **βγ-Diketo-αδ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure** (Dibenzyloxalylcarbonsäure). Sm. 231—233° (*A.* **282**, 20). — II, *1899.*
32) **ββ-Dibenzoylpropionsäure.** Sm. 194° (*A.* **347**, 89 *C.* **1906** [2] 510).
33) **αα-Diphenylpropen-βγ-Dicarbonsäure** (γγ-Diphenylitakonsäure). Sm. 168—169° u. Zers. + 2 Molec. Diäthyläther, Na + 2 H_2O, Ca, Ba, Ag_2 (*A.* **282**, 318; **308**, 94; *B.* **28**, 3192; *A.* **330**, 352 *C.* **1904** [1] 929). — *II, *1099.*
34) **γγ-Diphenylpropen-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 105—115° u. Zers. Ca + 2 H_2O, Ba + $3^1/_2$ H_2O, Ag_2 (*A.* **330**, 357 *C.* **1904** [1] 929).
35) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 4-Methyldiphenylketon-2'-Carbonsäure.** Sm. 102° (*A.* **299**, 308). — *II, *1005.*
36) **Lakton d. β-Oxy-β-Phenyl-α-[4-Methoxylphenyl]äthan-α-Ketocarbonsäure.** Sm. 180°. + C_2H_6O (*A.* **337**, 300 *C.* **1905** [1] 380).
37) **αγ-Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-β-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propan-4-Methyläther-γ-Carbonsäure.** Sm. 191° (*A.* **333**, 268 *C.* **1904** [2] 1392).
38) **α,2-Lakton d. α-Oxy-αα-Diphenylmethan-2,4-Dicarbonsäure-4-Äthylester** (L. d. Benzhydrylisophtalsäure). Sm. 114—115° (*B.* **9**, 1764). — II, *1973.*
39) **α,2-Lakton d. α-Oxy-αα-Diphenylmethan-2,2'-Dicarbonsäure-2'-Äthylester** (L. d. Benzhydroldicarbonsäure). Sm. 99,5° (*A.* **242**, 241). — II, *1973.*
40) **Methylester d. 2-Cinnamoyloxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 71° (*C.* **1907** [1] 1118).
41) **Methylester d. 9-Acetoxylfluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 147—148° (*B.* **39**, 3898 *C.* **1907** [1] 167).
42) **Äthylester d. αβ-Diketo-αβ-Diphenyläthan-2-Carbonsäure.** Sm. 71° (*B.* **23**, 1345). — *II, *1098.*
43) **Diphenylester d. Mesakonsäure.** Sm. 66—67° (*A.* **359**, 188 *C.* **1908** [1] 1531).
44) **Acetat d. β-Oxy-αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 94° (*B.* **23**, 3377). — III, *297.*
45) **Acetat d. 8-Oxy-5,7-Dimethylfluoron.** Sm. 208—210° (*M.* **21**, 67). — *III, *571.*
46) **Acetat d. Chrysarobin.** Sm. 188—190° (*A.* **309**, 64). — *III, *323.*
47) **Verbindung** (aus Chrysarobin). Sm. 181° (*Soc.* **81**, 1583 *C.* **1903** [1] 34, 167).
48) **Verbindung** (aus 6-Phenyl-1,2-Pyron u. 1,2-Dioxybenzol). Sm. 64—66° (*B.* **28**, 1553). — II, *1680.*
49) **Verbindung** (aus 6-Phenyl-1,2-Pyron u. 1,3-Dioxybenzol). Sm. 110° (*B.* **28**, 1554). — II, *1680.*
50) **Verbindung** (aus 6-Phenyl-1,2-Pyron u. 1,4-Dioxybenzol). Sm. 108° (*B.* **28**, 1554). — II, *1680.*

$C_{17}H_{14}O_5$

C 68,4 — H 4,7 — O 26,8 — M. G. 298.

1) **$\alpha^{3,4}$-Methylenäther-γ^4-Methyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen** (Piperonalpaeonol). Sm. 148,5° (*B.* **32**, 313). — *III, *183.*
2) **5,6,7-Trioxy-1,2,4-Trimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 244° (*A.* **240**, 290). — III, *457.*
3) **5,6[oder 7,8]-Dimethyläther d. 4,5,6[oder 4,7,8]-Trioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon** (*A.* **240**, 303). — III, *450.*

$C_{17}H_{14}O_5$ 4) **Trimethyläther d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 160° (168°) (D.R.P. 158278 *C.* **1905** [1] 704; *M.* **23**, 1020 *C.* **1903** [1] 291).

5) **Trimethyläther d. 1,2,6-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 225° (*B.* **31**, 2799; *A.* **349**, 215 *C.* **1906** [2] 1337). — ***III**, *312.*

6) **Trimethyläther d. 1,2,7-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 201° (*A.* **349**, 228 *C.* **1906** [2] 1338).

7) **Trimethyläther d. 1,2,8-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 157° (*A.* **349**, 220 *C.* **1906** [2] 1338).

8) **Monomethyläther d. Brasileïn** (*B.* **27**, 526). — **III**, *654.*

9) **2³,2⁴-Dimethyläther d. 3-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 199—200° (*B.* **38**, 2181 *C.* **1905** [2] 258).

10) **2²,6-Dimethyläther d. 3,6-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 187—188° (*B.* **37**, 2348 *C.* **1904** [2] 230).

11) **2³,6-Dimethyläther d. 3,6-Dioxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 144° (*B.* **37**, 959 *C.* **1904** [1] 1160).

12) **2⁴,6-Dimethyläther d. 3,6-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 184—185° (*B.* **37**, 783 *C.* **1904** [1] 1159).

13) **2²,7-Dimethyläther d. 3,7-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 203° (*B.* **37**, 4157 *C.* **1904** [2] 1658).

14) **2³,7-Dimethyläther d. 3,7-Dioxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 170° (*B.* **37**, 4160 *C.* **1904** [2] 1658).

15) **2⁴,7-Dimethyläther d. 3,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 196—197° (*B.* **37**, 4162 *C.* **1904** [2] 1659).

16) **2²,7-Dimethyläther d. 5,7-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 154—156° (*B.* **34**, 1456). — ***III**, *563.*

17) **2⁴,5-Dimethyläther d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (D. d. Apigenin). Sm. 264° (*B.* **33**, 2909). — ***III**, *564.*

18) **2⁴,7-Dimethyläther d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (D. d. Apigenin). Sm. 171—172° (*Soc.* **71**, 812; *B.* **33**, 1993). — ***III**, *564.*

19) **5,7-Dimethyläther d. 3,5,7-Trioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 177—178° (*B.* **37**, 2804 *C.* **1904** [2] 712).

20) **7,8-Dimethyläther d. 3,7,8-Trioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 203° (*B.* **37**, 2808 *C.* **1904** [2] 713).

21) **α-Methylphyscion.** Sm. 205° (*J. pr.* [2] **57**, 438). — ***III**, *470.*

22) **β-Methylphyscion.** Sm. 178° (*J. pr.* [2] **57**, 438). — ***III**, *470.*

23) **αβ-Diphenylakrylsäure-α²-Oxyessigsäure.** Sm. 204—205° (*B.* **42**, 837 *C.* **1909** [1] 1165).

24) **α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-[2-Oxyphenyl]akryl-2-Methyläther-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 225—226° (*B.* **38**, 941 *C.* **1905** [1] 1019).

25) **α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-[3-Oxyphenyl]akryl-3-Methyläther-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 204—206° (*B.* **38**, 941 *C.* **1905** [1] 1019).

26) **α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-[4-Oxyphenyl]akryl-4-Methyläther-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 199—200° (*B.* **38**, 941 *C.* **1905** [1] 1019).

27) **γ-Oxy-β-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen-3,4-Methylenäther-γ-Carbonsäure.** Sm. 147° (*A.* **333**, 266 *C.* **1904** [2] 1392).

28) **α-Keto-α-[4-Acetoxylphenyl]-β-Phenyläthan-α³-Carbonsäure.** Sm. 140° (*M.* **28**, 287 *C.* **1907** [1] 1749).

29) **1,5,6-Trioxyphenanthren-1,5-Dimethyläther-10-Carbonsäure.** Sm. 231° (*B.* **33**, 180). — ***II**, *1148.*

30) **3,4,6-Trioxyphenanthren-3,6-Dimethyläther-9-Carbonsäure.** Sm. 254—256° (*B.* **35**, 4409 *C.* **1903** [1] 343).

31) **3,4,8-Trioxyphenanthren-3,4-Dimethyläther-9-Carbonsäure.** Sm. 193° (*B.* **39**, 3120 *C.* **1906** [2] 1331).

32) **α-Keto-β-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]propan-3,4-Methylenäther-γ-Carbonsäure.** Sm. 157° (*A.* **333**, 263 *C.* **1904** [2] 1391).

33) **2,6-Dimethyldiphenylketon-3,5-Dicarbonsäure?** (Benzoylcumidinsäure). Sm. 85°. Ba + $2^1/_2 H_2O$ (*J.* **1879**, 562). — **II**, *1978.*

34) **3,5-Dioxy-2-Phenylbenzfuran-3,5-Dimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 215° (*B.* **42**, 3150 *C.* **1909** [2] 1347).

35) **αγ-Lakton d. αγ-Dioxy-β-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]propan-3,4-Methylenäther-γ-Carbonsäure.** Sm. 153° (*A.* **333**, 260 *C.* **1904** [2] 1391).

36) **isom. Lakton d. αγ-Dioxy-β-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]propan-3,4-Methylenäther-γ-Carbonsäure.** Sm. 155° (*A.* **333**, 260 *C.* **1904** [2] 1391).

$C_{17}H_{14}O_5$

37) **Dimethylester d. Diphenylketon-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 117—118° (*B.* **9**, 1763). — II, *1975.*
38) **Dimethylester d. Diphenylketon-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 100—101° (*J.* **1878**, 403). — II, *1975.*
39) **Dimethylester d. Diphenylketon-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 85—86° (*A.* **242**, 246). — II, *1975.*
40) **Dimethylester d. Diphenylketon-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 107° (*A.* **309**, 101; *B.* **28**, 1135). — II, *1976.*
41) **Dimethylester d. Diphenylketon-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 224° (*A.* **312**, 97). — *II, *1148.*
42) **Dimethylester d. isom. Diphenylketon-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 138° (*B.* **20**, 523). — II, *1976.*
43) **Äthylester d. 4-Oxy-1,2-ββ-Naphtopyron-4-Methyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 146° (*A.* **347**, 256 *C.* **1909** [2] 1239).
44) **Monacetat d. 1,7-Dioxyxanthon-α-Monäthyläther.** Sm. 180—182° (*M.* **12**, 164). — III, *206.*
45) **Monacetat d. 1,7-Dioxyxanthon-β-Monäthyläther.** Sm. 164—166° (*M.* **13**, 419). — III, *206.*
46) **Diacetat d. 2,2'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 96° (83°) (*J. pr.* [2] **28**, 287; *B.* **14**, 657; **19**, 2611). — III, *195.*
47) **Diacetat d. 2,4'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 84—85° (120°) (*Am.* **5**, 83; *B.* **35**, 992 Anm. *C.* **1902** [1] 870). — III, *198.*
48) **Diacetat d. 3,3'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 89—90° (*B.* **13**, 836; *A.* **218**, 357). — III, *198.*
49) **Diacetat d. 4,4'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 152° (148°) (*A.* **194**, 336; **202**, 130). — III, *199.*
50) **Diacetat d. 2,3-Dioxyxanthen.** Sm. 110° (*B.* **37**, 2735 *C.* **1904** [2] 542).
51) **Verbindung** (aus Phloretin). Sm. 213° (*B.* **27**, 1632).

$C_{17}H_{14}O_6$ C 65,0 — H 4,4 — O 30,6 — M. G. 314.

1) **Trimethyläther d. ?-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 226° (*Soc.* **93**, 437 *C.* **1908** [1] 1697).
2) **5,6-Dimethyläther d. 5,6-Dioxy-2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** K (*Soc.* **83**, 137 *C.* **1903** [1] 90, 466).
3) **5,7-Dioxy-3-Äthyl-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (α-Äthylluteolin). Sm. 286—287° (*B.* **34**, 3720 *C.* **1902** [1] 45). — *III, *567.*
4) **Dimethyläther d. 3,5,7-Trioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 142—143° (*Ar.* **247**, 458 *C.* **1909** [2] 2083).
5) **Dimethyläther d. 5,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (D. d. Luteolin). Sm. 224—225° (*Soc.* **77**, 1321). — *III, *440.*
6) **αα-Diphenyläthan-α??-Tricarbonsäure.** Sm. 253—255°. Ba_3, Ag_3 (*B.* **15**, 1479). — II, *2025.*
7) **αα-Diphenyläthan-β??-Tricarbonsäure** (β-Phenyl-β-Dicarboxyphenylpropionsäure). Sm. 218° u. Zers. Ca_3, Ba_3 (*B.* **26**, 1582). — II, *2025.*
8) **Lakton d. α-Oxy-4'-Methoxyldiphenylmethan-2-Carbonsäure-2'-Oxyessigsäure.** Sm. 188° (*Soc.* **93**, 511 *C.* **1908** [1] 1701).
9) **Monacetat d. 3,4,5-Trioxy-1,2-Dibenzoylbenzol.** Sm. 165° (*J. r.* **25**, 115). — III, *297.*
10) **1-Acetat d. 1,3,7-Trioxyxanthon-3,7-Dimethyläther.** Sm. 189° (*M.* **12**, 320). — III, *210.*

$C_{17}H_{14}O_7$ C 61,8 — H 4,2 — O 33,9 — M. G. 330.

1) **Dimethyläther d. 3,5,7-Trioxy-2-[2,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (D. d. Morin). Sm. 225—227° (*Soc.* **69**, 797). — *III, *683.*
2) **2^3,7-Dimethyläther d. 3,5,7-Trioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Rhamnazin). Sm. 214—215°. HK, H_2SO_4 (*Soc.* **67**, 497, 651; **71**, 819; **75**, 439; *Soc.* **81**, 469 *C.* **1902** [1] 1014). — III, *604*; *III, *448.*
3) **2'-Methoxyldiphenylketon-2-Carbonsäure-4'-Oxyessigsäure.** Sm. 144—146° (*Soc.* **93**, 512 *C.* **1908** [1] 1701).
4) **Di[2-Methylcarboxyphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 109° (D.R.P. 58129). — *II, *890.*
5) **Diacetat d. β-Rhamnocitrin.** Sm. 190—191° (*C.* **1900** [2] 874). — *III, *492.*

$C_{17}H_{14}O_8$ C 59,0 — H 4,0 — O 37,0 — M. G. 346.

1) **Triacetat d. Verb. $C_{11}H_8O_5$. + $C_2H_4O_2$** (Sm. 137—138°) (*Soc.* **63**, 1084). — III, *661.*

$C_{17}H_{14}O_{10}$ C 54,0 — H 3,7 — O 42,3 — M. G. 378.

1) **Monacetat d. Verb.** $C_{15}H_{12}O_9$ (aus Sordidin). Sm. 149—150° (*G.* **24** [2] 333). — **II**, *2059.*

$C_{17}H_{14}N_2$ C 82,9 — H 5,7 — N 11,4 — M. G. 246.

1) **1[oder 2]-Amido-2[oder 1]-Benzylidenamidonaphtalin.** Sm. 156 bis 157° (*B.* **29**, 1499). — **IV**, *920.*
2) **α-Imido-α-[1-Naphtyl]amido-α-Phenylmethan.** Sm. 141°. HCl, Chromat, Oxalat (*B.* **11**, 1757). — **IV**, *845.*
3) **Phenylamido-1-Naphtylimidomethan.** Sm. 142° (*Am.* **13**, 516). — **II**, *604.*
4) **1-Naphtophenylamidin.** Sm. 128—130° (*J. pr.* [2] **54**, 131). — **IV**, *955.*
5) **2-Naphtophenylamidin.** Sm. 162—163° (*J. pr.* [2] **54**, 130). — **IV**, *956.*
6) **1-Phenylhydrazonmethylnaphtalin.** Sm. 152° (*Bl.* [3] **17**, 304). — ***IV**, *489.*
7) **2-Phenylhydrazonmethylnaphtalin.** Sm. 205—206° u. Zers. (*Soc.* **89**, 276 *C.* **1906** [1] 1487).
8) **Benzyliden-1-Naphtylhydrazin.** Sm. 144—145° (*B.* **33**, 751). — ***IV**, *613.*
9) **Benzyliden-2-Naphtylhydrazin.** Sm. 194° (*C.* **1903** [2] 427).
10) **1-[2-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 52° (*B.* **26**, 145). — **IV**, *1400.*
11) **1-[3-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 43—44° (*B.* **31**, 995). — **IV**, *1400.*
12) **2-Phenylazo-1-Methylnaphtalin.** Sm. 79—80° u. Zers. (*C.* **1907** [2] 1415).
13) **2-Methyl-5,6-Diphenyl-1,4-Diazin.** Sm. 86—87°. Pikrat (*Soc.* **63**, 1285). — **IV**, *1040.*
14) **8-[2-Methylphenyl]imidomethylchinolin.** Sm. 105° (*B.* **38**, 1282 *C.* **1905** [1] 1410).
15) **α-[3-Amidophenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen.** Sm. 158—159° (*B.* **23**, 3648). — **IV**, *1040.*
16) **α-[4-Amidophenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen.** Sm. 171—173° (154°). HCl (*B.* **22**, 285; *B.* **39**, 2751 *C.* **1906** [2] 1203). — **IV**, *1040.*
17) **α-[3-Amidophenyl]-β-[4-Chinolyl]äthen.** Sm. 141° (*B.* **21**, 2169). — **IV**, *1040.*
18) **4-Methyl-2-[β-Phenyläthenyl]-1,3-Benzdiazin.** Sm. 96°. HCl (*B.* **26**, 1394). — **IV**, *1040.*
19) **Chinoxalinderivat d. 1,2-Diamidofluoren** (*B.* **35**, 3288 *C.* **1902** [2] 1263). — ***IV**, *699.*
20) **Pyrazol** (aus d. Phenylhydrazon d. 1-Keto-2-Acetyl-2,3-Dihydroinden). Sm. 84° (*A.* **347**, 120 *C.* **1906** [2] 776).
21) **Base** (aus p-Toluidin u. Benzonitril). Sm. 121—123°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **54**, 125). — **IV**, *844.*
22) **Nitril d. αγ-Diphenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 70—71° (*B.* **22**, 3290). — **II**, *1894.*
23) **Nitril d. αγ-Diphenylpropan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 130° (131°); Sd. ca. 360° (*G.* **26** [2] 221; *Am.* **22**, 188). — ***II**, *1097.*
24) **Verbindung** (aus d. Nitril d. β-Imido-β-[4-Methylphenyl]propionsäure). Sm. 215° u. Zers. (*J. pr.* [2] **52**, 113). — **III**, *37.*

$C_{17}H_{14}N_4$ C 74,4 — H 5,1 — O 20,5 — N 20,5 — M. G. 274.

1) **3,5-Di[Benzylidenamido]pyrazol.** Zers. bei 170° (*B.* **27**, 690; *J. pr.* [2] **52**, 46). — **IV**, *1238.*
2) **3-Methyl-1,4-Diphenylbipyrazol.** Sm. 232°. Ag (*B.* **36**, 527 *C.* **1903** [1] 642). — ***IV**, *950.*
3) **3-Imido-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** HCl (*C.* **1908** [2] 1588).

$C_{17}H_{14}Cl_2$ 1) **γγ-Dichlor-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën.** Sm. 78° (77°). + 4 $HgCl_2$, $SnCl_4$ (*B.* **34**, 2695; *B.* **39**, 2988, 2993 *C.* **1906** [2] 1427; *B.* **40**, 2698 Anm. *C.* **1907** [2] 331).

$C_{17}H_{14}Cl_4$ 1) **γγδε-Tetrachlor-αε-Diphenyl-α-Penten.** Sm. 133° u. Zers. (*B.* **39**, 2990 *C.* **1906** [2] 1428).

$C_{17}H_{14}Br_2$ 1) **9,10-Dibrom-1,3,6-Trimethylanthracen.** Sm. 142° (*J. pr.* [2] **41**, 143). — **II**, *275.*

$C_{17}H_{14}S$ 1) **Benzyläther d. 1-Merkaptonaphtalin.** Sm. 78—80° (*Bl.* [3] **31**, 1188 *C.* **1905** [1] 80).

$C_{17}H_{14}S$ 2) **2-Methylphenyläther d. 1-Merkaptonaphtalin.** Sd. 227,5°$_{11}$ (*B.* **24**, 2267; **28**, 2328). — II, *867*; *II, *509.*
3) **3-Methylphenyläther d. 1-Merkaptonaphtalin.** Sd. 229°$_{11}$ (*B.* **24**, 2266; **28**, 2328). — II, *867*; *II, *509.*
4) **4-Methylphenyläther d. 1-Merkaptonaphtalin.** Sm. 40,5°; Sd. 233°$_{12}$ (*B.* **24**, 2265; **28**, 2328). — II, *867*; *II, *509.*
5) **2-Methylphenyläther d. 2-Merkaptonaphtalin.** Sd. 232°$_{12}$ (*B.* **24**, 2266; **28**, 2328). — II, *887*; *II, *529.*
6) **3-Methylphenyläther d. 2-Merkaptonaphtalin.** Sm. 60°; Sd. 236°$_{12}$ (*B.* **24**, 2266; **28**, 2328). — II, *887*; *II, *529.*
7) **4-Methylphenyläther d. 2-Merkaptonaphtalin.** Sm. 70,5°; Sd. 237,5°$_{12}$ (*B.* **24**, 2265; **28**, 2328). — II, *887.*
8) **Diphenylthiënylmethan.** Sm. 63; Sd. 330—340°. + C_6H_6 (Sm. 48°) (*B.* **19**, 1624). — III, *749.*

$C_{17}H_{14}Se$ 1) **Benzyläther d. 1-Selenonaphtalin.** Sm. 68—69°. Pikrat (*Bl.* [3] **35**, 671 *C.* **1906** [2] 1120).

$C_{17}H_{15}N$ C 87,6 — H 6,4 — N 6,0 — M. G. 233.
1) **6-Benzylidenamido-2-Methylinden.** Sm. 73° (*B.* **19**, 1251). — III, *71.*
2) **2-[Methylphenylamido]naphtalin** (Methylphenyl-2-Naphtylamin). Sm. 52—53° (D.R.P. 96402). — *II, *333.*
3) **1-[2-Methylphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 94—95°; Sd. 395—405° (*B.* **16**, 2084; *B.* **37**, 2924 *C.* **1904** [2] 1411). — II, *600.*
4) **1-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 78°; Sd. 360°$_{528}$ (*Bl.* **18**, 68; *B.* **14**, 2344; **16**, 2084). — II, *600*; *II, *332.*
5) **2-[2-Methylphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 95—96° (105°); Sd. 400 bis 405°. Pikrat (*B.* **16**, 2082; *B.* **37**, 2926 *C.* **1904** [2] 1412; *J. pr.* [2] **75**, 270 *C.* **1907** [2] 408). — II, *603.*
6) **2-[3-Methylphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 67—68° (*J. pr.* [2] **75**, 269 *C.* **1907** [2] 408).
7) **2-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 102—103° (*B.* **14**, 2344; **16**, 2078; *J. pr.* [2] **51**, 328; *J. pr.* [2] **75**, 268 *C.* **1907** [2] 408). — II, *603*; *II, *333.*
8) **1-[α-Amidobenzyl]naphtalin.** Sm. 121°; Sd. 255°$_{15}$. HCl (*J. pr.* [2] **77**, 15 *C.* **1908** [1] 630).
9) **1-Benzylamidonaphtalin.** Sm. 66—67° (*Bl.* **20**, 68). — II, *600*; *II, *332.*
10) **2-Benzylamidonaphtalin.** Sm. 68° (*A.* **241**, 360). — II, *602.*
11) **5-Methyl-1,2-Diphenylpyrrol.** Sm. 84° (*B.* **18**, 2596). — IV, *333.*
12) **2-[β-Phenyläthyl]chinolin** (2-Benzylchinaldin). Sm. bei 30°. Pikrat (*B.* **21**, 1426). — IV, *444.*
13) **4-[β-Phenyläthyl]chinolin.** Sm. 100—101° (*B.* **21**, 1427, 2171; **32**, 3605). — IV, *444*; *IV, *266.*
14) **4-[4-Methylbenzyl]isochinolin.** Sm. 66—67°. (3 HCl, 2 $HgCl_2$), (2 HCl, $PtCl_4$ + H_2O), H_2SO_4, Pikrat (*A.* **326**, 297 *C.* **1903** [1] 929). — *IV, *266.*
15) **1-Methyl-2-Benzyliden-1,2-Dihydrochinolin** (*B.* **38**, 2500 *C.* **1905** [2] 633).
16) **2-Methyl-1-Benzyliden-1,2-Dihydroisochinolin** (*B.* **38**, 2499 *C.* **1905** [2] 633).
17) **3-Crotonyl-β-Naphtochinolin.** Fl. (2 HCl, $PtCl_4$ + 3 H_2O) (*B.* **27**, 2024). — IV, *444.*
18) **Base** (aus Isochinolinrot). Sm. 86—86,5°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 16). — IV, *444.*

$C_{17}H_{15}N_3$ C 78,1 — H 5,7 — N 16,1 — M. G. 261.
1) **2-Benzylamidodiazonaphtalin.** Sm. 110° (*B.* **21**, 1019). — IV, *1575.*
2) **2-[4-Methylphenyl]amidodiazonaphtalin.** Sm. 131—132° (*B.* **21**, 2567). — IV, *1574.*
3) **4-Amido-1-[4-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 145°. HCl, H_2SO_4 + 3 H_2O (*B.* **12**, 229; **30**, 885). — IV, *1400.*
4) **2-[4-Amido-3-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 175° (D.R.P. 131860 *C.* **1902** [2] 83). — *IV, *1029.*
5) **4-Phenylazo-2-Methyl-5-Phenylpyrrol.** Sm. 120° (*C.* **1901** [1] 1323). — *IV, *1077.*
6) **2,6-Di[?-Amidophenyl]pyridin.** Sm. 75—76°. 3 HCl (*B.* **30**, 1501). — IV, *1192.*

$C_{17}H_{15}N_3$ 7) **6-Phenylamido-5-Methyl-3-Phenyl-1,2-Diazin** (Methylphenylanilidopyridazin). Sm. 173—174° (*B.* **34**, 4233 *C.* **1902** [1] 213). — *IV, *820.*

8) **6-Amido-5-Methyl-2,4-Diphenyl-1,3-Diazin.** Sm. 172—173°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7$, $3H_2Cr_2O_7$ (*J. pr.* [2] **39**, 195; [2] **42**, 8). — IV, *1192.*

9) **6-Phenylamido-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 160—161° (150 bis 153°). HCl, HBr, HNO_3 (Pinner, Imidoäther 248; *Am.* **20**, 485). — IV, *1167*; *IV, *820.*

10) **4-Methyl-6-[3-Amidophenyl]-2-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 104—105° (*Soc.* **83**, 1375 *C.* **1904** [1] 450).

11) **2-Äthyl-4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 67°; Sd. 233—234°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **22**, 806). — IV, *1191.*

12) **6-Phenylhydrazonmethyl-2-Methylchinolin.** Sm. 160° (*B.* **18**, 3238). — IV, *372.*

13) **5-Phenylhydrazonmethyl-2-Methylchinolin.** $3 + 2H_2SO_4 + 9H_2O$ (*B.* **22**, 280; **38**, 2775). — IV, *373.*

14) **α-Benzyliden-β-[4-Methyl-2-Chinolyl]hydrazin.** Sm. 150°. $H_2Cr_2O_7$ (*B.* **33**, 1896). — *IV, *815.*

15) **α-Benzyliden-β-[2-Methyl-4-Chinolyl]hydrazin.** Sm. 161—162°. Pikrat (*B.* **33**, 1899). — *IV, *815.*

16) **Äthenyl-β-o-Amido-p-Tolyl-m[oder p]-Tolimidazol.** Sm. 173° (193°; 218°) (*B.* **32**, 1485). — *IV, *852.*

17) **Methyl-N-Äthylindophenazin.** Sm. 213°. HCl (*B.* **34**, 1114). — *IV, *850.*

18) **Base** (aus Aceton u. 4-Amidoazobenzol). Sm. 204—205°. (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7$ (*B.* **20**, 480). — IV, *1192.*

19) **Nitril d. αδ-Di[4-Amidophenyl]-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 196° (*B.* **34**, 3109).

20) **Nitril d. 2-Phenylhydrazon-1-Methyl-2,3-Dihydroinden-1-Carbonsäure.** Sm. 169° (*Soc.* **93**, 182 *C.* **1908** [1] 1276).

$C_{17}H_{15}N_5$ C 70,6 — H 5,2 — N 24,2 — M. G. 289.

1) **?-Di[Phenylazo]-1-Methylpyrrol.** Sm. 196° (*B.* **19**, 2253). — **IV**, *1483.*

$C_{17}H_{16}O$ C 86,4 — H 6,8 — O 6,8 — M. G. 236.

1) **Methyläther d. 3-[4-Oxybenzyl]inden.** Sm. 63—64° (*A.* **347**, 269 *C.* **1906** [2] 957).

2) **Methyläther d. 9-Oxy-9-Methyl-10-Methylen-9,10-Dihydroanthracen** (*Bl.* [3] **33**, 1147 *C.* **1906** [1] 47).

3) **γ-Keto-αε-Diphenyl-α-Penten.** Sm. 53° (*A.* **330**, 233 *C.* **1904** [1] 945).

4) **ε-Keto-δε-Diphenyl-α-Penten** (Allyldesoxybenzoïn). Sd. 335—337° (*B.* **23**, 2067). — III, *249.*

5) **γ-Keto-δ-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]-α-Buten.** Sm. 115° (*M.* **22**, 751). — *III, *186.*

6) **6-Benzoyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sd. 375° u. Zers. (*B.* **35**, 2513 *C.* **1902** [2] 451).

7) **9-Keto-4-Isopropyl-1-Methylfluoren** (Retenketon). Sm. 90° (*A.* **229**, 136; *B.* **17**, 692). — III, *249.*

$C_{17}H_{16}O_2$ C 81,0 — H 6,3 — O 12,7 — M. G. 252.

1) **Dimethyläther d. 5,6-Dioxy-1-Methylphenanthren.** Sm. 68° (*B.* **39**, 3110 *C.* **1906** [2] 1328).

2) **Dimethyläther d. 5,6-Dioxy-3-Methylphenanthren.** Sm. 70—72°. Pikrat (*B.* **39**, 3114 *C.* **1906** [2] 1329).

3) **Methyläther d. γ-Keto-δ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 98 bis 100° (*M.* **22**, 755). — *III, *185.*

4) **Äthyläther d. α-Oxy-γ-Keto-αγ-Diphenylpropen** (Ä. d. α-Oxybenzylidenacetophenon). Sm. 77—78° (*C.* **1902** [1] 37; *Soc.* **85**, 462 *C.* **1904** [1] 1079, 1438; *R.* **24**, 369 *C.* **1905** [2] 1178).

5) **Äthyläther d. isom. α-Oxy-γ-Keto-αγ-Diphenylpropen.** Sm. 61° (*R.* **24**, 369 *C.* **1905** [2] 1178).

6) **Äthyläther d. γ-Keto-γ-[4-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 74 bis 75° (*B.* **25**, 3535; **32**, 1924). — III, *247*; *III, *181.*

7) **Äthyläther d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[3-Oxyphenyl]propen.** Sm. 75° (*B.* **29**, 1891). — *III, *180.*

8) **Äthyläther d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 63° (*B.* **29**, 1892). — *III, *180.*

$C_{17}H_{16}O_2$

9) **αε-Diketo-αε-Diphenylpentan** (αγ-Dibenzoylpropan). Sm. 62—63° (67,5°) (*A. ch.* [6] **22**, 358; *Soc.* **79**, 1017, 1021, 1023; *A.* **302**, 217). — **III**, *299*; ***II**, *230*.
10) **αγ-Diketo-αγ-Diphenyl-β-Äthylpropan** (αα-Dibenzoylpropan). Sm. 87°; Sd. $230°_{25}$ (*A. ch.* [6] **22**, 351; *R.* **24**, 371 *C.* **1905** [2] 1178). — **III**, *300*.
11) **αγ-Diketo-αγ-Di[4-Methylphenyl]propan.** Sm. 126° (*Bl.* [3] **9**, 699). — **III**, *300*.
12) **4,4'-Diacetyldiphenylmethan.** Sm. 93°; Sd. $259-260°_9$ (*C. r.* **146**, 343 *C.* **1908** [1] 1393).
13) **Dimethylphenyl-m-Biscyklohexenon.** Sm. 152°; Sd. 355° (*A.* **281**, 87; *B.* **36**, 2148 *C.* **1903** [2] 369). — **III**, *324*.
14) **2,6-Diphenyltetrahydro-1,4-Pyron.** Sm. 131° (130°) (*B.* **30**, 2802; *C.* **1899** [2] 187; *J. pr.* [2] **60**, 151; *B.* **41**, 3982 *C.* **1909** [1] 17). — ***III**, *543*.
15) **Methyläther d. 4'-Oxy-1,2-Hydrindochroman** (*Soc.* **91**, 1092 *C.* **1907** [2] 603).
16) **Propyloxanthranol.** Sm. 164° (*B.* **22**, 1071). — **III**, *250*.
17) **αβ-Diphenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure** (γδ-Diphenylallylessigsäure). Sm. 106°. Ca + $1^1/_2$(2)H_2O, Ba + $2H_2O$ (*B.* **34**, 4177 *C.* **1902** [1] 255).
18) **αγ-Diphenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure.** Sm. 118° (*Am.* **38**, 233 *C.* **1907** [2] 1241).
19) **αδ-Diphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 88°. Na + $5H_2O$ (*A.* **306**, 238). — ***II**, *875*.
20) **αδ-Diphenyl-α-Buten-γ-Carbonsäure.** Sm. 124° (*A.* **306**, 230). — ***II**, *875*.
21) **αδ-Diphenyl-β-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 101,5°. Ca + $2H_2O$ (*A.* **306**, 218, 237). — ***II**, *875*.
22) **1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-3-Carbonsäure.** Sm. 177°. Na + $6H_2O$ (*A.* **306**, 233). — ***II**, *876*.
23) **Distyrensäure.** Sm. bei 50°. Ca, Ba, Ag (*A.* **216**, 182). — **II**, *1476*.
24) **Lakton d. γ-Oxy-γδ-Diphenylvaleriansäure** (γδ-Diphenylvalerolakton). Sm. 59—60° (*B.* **34**, 4177 *C.* **1902** [1] 255).
25) **Lakton d. γ-Oxy-αδ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure** (L. d. Tetrahydrocornicularsäure). Sm. 69—71° (73°) (*B.* **14**, 1692; *A.* **219**, 35; **306**, 239). — **II**, *1702*; ***II**, *999*.
26) **Lakton d. α-Oxy-α'-Phenyl-α''-[2,3,5-Trimethylphenyl]methan-α'2-Carbonsäure** (Pseudocumilphtalid). Sm. 140° (*A.* **234**, 238). — **II**, *1702*.
27) **Lakton d. α-Oxy-α'-Phenyl-α''-[2,4,6-Trimethylphenyl]methan-α'2-Carbonsäure** (Mesitylphtalid). Sm. 163—164° (*A.* **234**, 237). — **II**, *1702*.
28) **Äthylester d. αβ-Diphenylakrylsäure.** Fl. (*J.* **1878**, 821). — **II**, *1474*.
29) **1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylester d. Benzolcarbonsäure.** Fest. Sd. $254-255°_{40}$ (*B.* **23**, 209). — **II**, *1148*.
30) **Benzoat d. β-[6-Oxy-3-Methylphenyl]propen.** Sm. 49° (*B.* **41**, 372 *C.* **1908** [1] 1055; *A.* **362**, 46 *C.* **1908** [2] 793).
31) **Verbindung** (aus d. Phenylester d. 4-Oxy-1-Isobutylbenzol-3-Carbonsäure). Sm. 158° (*J. pr.* [2] **36**, 397). — **II**, *1588*.

$C_{17}H_{16}O_3$ C 76,1 — H 6,0 — O 17,9 — M. G. 268.

1) **Trimethyläther d. 1,5,6-Trioxyphenanthren.** Sm. 135° (138°). Pikrat (*B.* **33**, 182; *B.* **40**, 2001 *C.* **1907** [2] 158; *B.* **40**, 2003 *C.* **1907** [2] 158; *B.* **40**, 3350 *C.* **1907** [2] 921). — ***II**, *627*.
2) **Trimethyläther d. 3,4,5-Trioxyphenanthren.** Sm. 90°. Pikrat (*B.* **39**, 1720 *C.* **1906** [2] 54).
3) **Trimethyläther d. 3,4,6-Trioxyphenanthren** (Methylthebaol). Fl. Pikrat (*B.* **35**, 4406 *C.* **1903** [1] 342; *B.* **35**, 4411 *C.* **1903** [1] 343; *B.* **36**, 3081 *C.* **1903** [2] 955; *B.* **38**, 3255 *C.* **1905** [2] 1449).
4) **β-Oxy-αδ-Diketo-αβ-Diphenylpentan** (Acetonbenzil). Sm. 78° (*B.* **18**, 179; *Soc.* **57**, 673). — **III**, *299*.
5) **4-Äthyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 104° (*B.* **31**, 698). — ***III**, *182*.
6) **α²-Äthyläther d. γ-Keto-αγ-Di[2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 61° (*B.* **32**, 320). — ***III**, *181*.
7) **Äthyläther d. 2-Oxydibenzoylmethan.** Sm. 86° (*B.* **33**, 332). — ***III**, *226*.

$C_{17}H_{16}O_3$ 8) **4-Methyläther-β-Phenyläther d. β-Oxy-γ-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 106° (*B.* **35**, 3555 *C.* **1902** [2] 1311).

9) **Äthyläther d. 6-Oxy-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 103° (*B.* **32**, 330). — *III, *559.*

10) **Äthyläther d. 6[oder 7]-Oxy-3-Phenyl-3,4-Dihydro-2,1-Benzpyron.** Sm. 83—84° (*B.* **34**, 3744 *C.* **1902** [1] 40).

11) **δ-Oxy-αγ-Diphenyl-β-Buten-δ-Carbonsäure.** Sm. 168° (*A.* **333**, 281 *C.* **1904** [2] 1393).

12) **2-Oxy-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-3-Carbonsäure.** Sm. 194° (*A.* **306**, 236). — *II, *1014.*

13) **lab. α-Phenyl-α-[2-Methoxylphenyl]propen-β-Carbonsäure.** Sm. 110° (*B.* **41**, 341 *C.* **1908** [1] 836).

14) **stab. α-Phenyl-α-[2-Methoxylphenyl]propen-β-Carbonsäure.** Sm. 139°. + C_6H_6 (*B.* **41**, 341 *C.* **1908** [1] 836).

15) **α-[4(oder 5)-Äthoxylphenyl]-β-Phenyläthen-α²-Carbonsäure.** Sm. 172° (*B.* **34**, 3741 *C.* **1902** [1] 39).

16) **β-Oxy-β-Phenylakryl-2,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sm. 121—122° u. Zers. Ag (*Soc.* **79**, 1187).

17) **γ-Keto-αα-Diphenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 90° (*Soc.* **71**, 677). — *II, *1014.*

18) **α-Keto-αγ-Diphenylbutan-δ-Carbonsäure** (β-Phenyl-γ-Benzoylbuttersäure). Sm. 155—156° (152—153,5°) (*A.* **294**, 332; *B.* **34**, 656; *Am.* **37**, 389 *C.* **1907** [1] 1541). — *II, *1012.*

19) **β-Keto-αγ-Diphenylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 128° (*A.* **333**, 282 *C.* **1904** [2] 1393).

20) **δ-Keto-αδ-Diphenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 169,5° (*A.* **306**, 186; *Bl.* [3] **17**, 411). — *II, *1013.*

21) **γ-Keto-αδ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure** (Dihydrocornicularsäure). Sm. 134°. Ag (*B.* **14**, 1690; **15**, 1548; *A.* **219**, 25; **306**, 222; *A.* **319**, 218 *C.* **1902** [1] 108). — II, *1717*; *II, *1012.*

22) **Isodihydrocornicularsäure** (*A.* **219**, 35). — II, *1717.*

23) **α-Benzoyl-α-Phenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 213—215°. Ag (*B.* **21**, 1353). — II, *1716.*

24) **α-Benzoyl-α-Phenylpropan-γ-Carbonsäure** (γ-Benzoyl-γ-Phenylbuttersäure). Sm. 136°. Zn + xH_2O, Cu + xH_2O, Ag (*B.* **21**, 1351). — II, *1716.*

25) **α-Benzyl-β-Benzoylpropionsäure.** Sm. 176° (*B.* **38**, 1206 *C.* **1905** [1] 1240).

26) **2,3,5-Trimethyldiphenylketon-2′-Carbonsäure?** Sm. 146,5° (*B.* **15**, 638; *J. pr.* [2] **41**, 122). — II, *1716.*

27) **2,4,6-Trimethyldiphenylketon-2′-Carbonsäure.** Sm. 212—212,5° (*B.* **15**, 639). — II, *1717.*

28) **Säure** (aus Benzaldehyd u. Bernsteinsäurediäthylester). Sm. 170—171° u. Zers. Ca, Ba + H_2O (*B.* **37**, 2247 *C.* **1904** [2] 328).

29) **Säure** (aus d. Lakton d. β-Oxy-αγ-Diphenylpropan-α-Ketocarbonsäure). Sm. 161° (*B.* **35**, 1941 *C.* **1902** [2] 120).

30) **Säure** (aus d. Lakton d. γ-Oxy-αγ-Diphenylpropen-β-Ketocarbonsäure). Sm. 143° (*B.* **35**, 1941 *C.* **1902** [2] 120).

31) **Säure** (aus d. Säure $C_{17}H_{16}O_3$ vom Sm. 143°). Sm. 97° (*B.* **35**, 1941 *C.* **1902** [2] 120).

32) **Säure** (aus d. Säure $C_{17}H_{16}O_3$ vom Sm. 161°). Sm. 128° (*B.* **35**, 1941 *C.* **1902** [2] 120).

33) **Gem. Anhydrid d. Benzolcarbonsäure u. 1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure.** Fl. (*A.* **87**, 79). — II, *1385.*

34) **Gem. Anhydrid d. Benzolcarbonsäure u. 1,3,5-Trimethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 105° (*B.* **36**, 2537 Anm. *C.* **1903** [2] 720).

35) **βδ-Lakton d. βδ-Dioxy-αγ-Diphenylbutan-δ-Dicarbonsäure.** Sm. 153° (*B.* **35**, 1939, 1942 *C.* **1902** [2] 119; *A.* **333**, 278 *C.* **1904** [2] 1392).

36) **isom. βδ-Lakton d. βδ-Dioxy-αγ-Diphenylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 113° (*A.* **333**, 278 *C.* **1904** [2] 1392).

37) **βδ-Lakton d. isom. βδ-Dioxy-αγ-Diphenylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 113° (*B.* **35**, 1939, 1942 *C.* **1902** [2] 119).

38) **αγ-Lakton d. αγ-Dioxy-α-Phenyl-β-Benzylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 110° (*B.* **35**, 1940, 1942 *C.* **1902** [2] 119).

$C_{17}H_{16}O_3$ 39) **$\alpha\gamma$-Lakton d. isom. $\alpha\gamma$-Dioxy-α-Phenyl-β-Benzylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 109—110° (*B.* **35**, 1940, 1942 *C.* **1902** [2] 120).

40) **$\alpha\gamma$-Lakton d. isom. $\alpha\gamma$-Dioxy-α-Phenyl-β-Benzylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **35**, 1940, 1942 *C.* **1902** [2] 119).

41) **$\alpha\gamma$-Lakton d. isom. $\alpha\gamma$-Dioxy-α-Phenyl-β-Benzylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 155—156° (*B.* **35**, 1940, 1942 *C.* **1902** [2] 120).

42) **Lakton d. α-Oxy-α-[4 (oder 5)-Äthoxylphenyl]-β-Phenyläthan-α^2-Carbonsäure.** Sm. 87—88° (*B.* **34**, 3740 *C.* **1902** [1] 39).

43) **Lakton d. α-Äthoxyl-6-Oxy-3-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 122° (*B.* **31**, 2819). — *II, *1091.*

44) **Lakton d. α-Äthoxyl-2-Oxy-4-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 91 bis 93° (*B.* **31**, 2821). — *II, *1091.*

45) **Methylester d. 2-Oxy-1,2-Diphenyl-R-Trimethylen-3-Carbonsäure.** Sm. 89° (*B.* **31**, 2229). — *II, *1012.*

46) **Methylester d. lab. β-Phenyl-β-[2-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Fl. (*B.* **41**, 340 *C.* **1908** [1] 836).

47) **Methylester d. stab. β-Phenyl-β-[2-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 58° (*B.* **41**, 339 *C.* **1908** [1] 835).

48) **Methylester d. α-Oxy-β-Phenylakryl-[2-Methylphenyläther]säure.** Sm. 61° (*G.* **20**, 505). — II, *1637.*

49) **Methylester d. β-Keto-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 66 bis 67° (*J. pr.* [2] **55**, 353). — *II, *1009.*

50) **Methylester d. α-Phenyl-β-Benzoylpropionsäure.** Sm. 104—105° (*A.* **284**, 4; *B.* **28**, 963; *A.* **354**, 148 *C.* **1907** [2] 695). — II, *1713.*

51) **Methylester d. β-Phenyl-α-Benzoylpropionsäure.** Sd. 250—255°$_{50}$ (*Soc.* **49**, 155). — II, *1713.*

52) **Methylester d. β-Phenyl-β-Benzoylpropionsäure.** Sm. 49° (*A.* **354**, 147 *C.* **1907** [2] 695).

53) **Äthylester d. α-Phenyl-β-[3-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 183° (*B.* **28**, 1999). — *II, *1006.*

54) **Äthylester d. α-Oxy-β-Phenylakrylphenyläthersäure.** Sm. 48,5°; Sd. 220—223° (*C.* **1899** [2] 92; *B.* **38**, 1956 *C.* **1905** [2] 132).

55) **Äthylester d. β-Oxy-β-Phenylakrylphenyläthersäure.** Sm. 73—74°; Sd. 204—205°$_{10}$ (*Soc.* **77**, 985). — *II, *962.*

56) **Äthylester d. $\alpha\alpha$-Diphenyläthan-$\alpha\beta$-Oxyd-β-Carbonsäure.** Sm. 47°; Sd. 202—204°$_{12}$ (*C. r.* **148**, 418 *C.* **1909** [1] 1094).

57) **Äthylester d. Benzoylphenylessigsäure.** Sm. 90° (*J. pr.* [2] **55**, 318). — *II, *1003.*

58) **Äthylester d. 4-Methyldiphenylketon-2'-Carbonsäure.** Sm. 68—69° (*Bl.* **35**, 505). — II, *1712.*

59) **Äthylester d. 1-[γ-Keto-α-Butenyl]naphtalin-8-Carbonsäure.** Fl. (*M.* **22**, 820).

60) **6-Methoxyl-3-Methylphenylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 125° (*C.* **1900** [1] 1086). — *II, *851.*

61) **Diphenylmethylester d. Acetessigsäure.** Sm. 56°. Cu (*Am.* **33**, 80 *C.* **1905** [1] 609).

62) **Acetat d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]propan.** Sm. 65—66° (*B.* **31**, 719). — *III, *167.*

63) **Acetat d. α-Keto-α-[4-Oxy-3-Methylphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 73° (*M.* **26**, 1154 *C.* **1905** [2] 1182).

64) **Acetat d. Oxydimethyldiphenylketon $C_{15}H_{14}O_2$.** ($CH_3 : CH_3 : OH$ = 1 : 2 : 4). Sm. 74—74,5° (*G.* **32** [1] 501 *C.* **1902** [2] 581).

65) **Acetat d. Oxydimethyldiphenylketon $C_{15}H_{14}O_2$.** ($CH_3 : CH_3 : OH$ = 1 : 4 : 2). Sm. 62—62,5° (*G.* **32** [1] 496 *C.* **1902** [2] 581).

66) **Acetat d. 7-Oxy-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyran.** Sm. 112 bis 114° (*B.* **34**, 3896 *C.* **1902** [1] 122). — *III, *546.*

67) **4-Benzoat d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 69—70° (70,5—71°); Sd. oberhalb 360° (*A.* **108**, 322; *B.* **15**, 2067; *Ph. Ch.* **10**, 421; *B.* **35**, 3188 *C.* **1902** [2] 1254). — II, *1151.*

68) **4-Benzoat d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol-3-Methyläther** (Benzoylisoeugenol). Sm. 103—104° (*B.* **24**, 2874; D.R.P. 57568; *Ph. Ch.* **10**, 421; *C.* **1899** [2] 927; *A.* **301**, 103). — II, *1151*; *II, *720.*

69) **4-Benzoat d. β-[3,4-Dioxyphenyl]propen-3-Methyläther.** Sm. 58 bis 59° (*Bl.* [4] **3**, 733 *C.* **1908** [2] 595).

$C_{17}H_{16}O_3$ 70) **Benzoylacetat d. Dracoresinotannol** (*C.* **1896** [2] 713).
71) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. Safrol). Sm. 150—180° (*B.* **42**, 1391 *C.* **1909** [1] 1558).
72) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. Isosafrol). Sm. 170—180° (*B.* **42**, 1391 *C.* **1909** [1] 1558).
73) **Verbindung** (Dibenzoylaceton?). Sm. 156—157,5° (*A.* **278**, 138).

$C_{17}H_{16}O_4$ C 71,8 — H 5,6 — O 22,5 — M. G. 284.
1) **$\alpha^2\gamma^4$-Dimethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[2-Oxyphenyl]-propen.** Sm. 94° (*B.* **37**, 4156 *C.* **1904** [2] 1658).
2) **$\gamma^2\gamma^4$-Dimethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[2-Oxyphenyl]-propen.** Sm. 124°. K, HCl (*Soc.* **93**, 1109 *C.* **1908** [2] 608).
3) **$\alpha^3\gamma^4$-Dimethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3-Oxyphenyl]-propen.** Sm. 80—81° (*B.* **37**, 4159 *C.* **1904** [2] 1658).
4) **$\alpha^4\gamma^4$-Dimethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[4-Oxyphenyl]-propen** (Anisalpaeonol). Sm. 113—114° (*B.* **32**, 322). — *III, *182.*
5) **$\alpha^4\gamma^5$-Dimethyläther d. γ-Keto-γ-[2,5-Dioxyphenyl]-α-[4-Oxyphenyl]-propen.** Sm. 130° (*B.* **39**, 4033 Anm. *C.* **1907** [1] 265).
6) **$\gamma^3\gamma^4$-Dimethyläther d. γ-Keto-γ-[3,4-Dioxyphenyl]-α-[2-Oxyphenyl]-propen.** Sm. 148° (*B.* **41**, 1339 *C.* **1908** [1] 1981).
7) **$\alpha^3\alpha^4$-Dimethyläther d. γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]-propen.** Sm. 115° (*B.* **38**, 2178 *C.* **1905** [2] 257).
8) **3,4-Dimethyläther d. γ-Keto-γ-[2,3,4-Trioxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 98° (*B.* **36**, 4238 *C.* **1904** [1] 381).
9) **2,4-Dimethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4,6-Trioxyphenyl]-α-Phenyl-propen.** Sm. 91—92° (*B.* **32**, 2263). — *III, *183.*
10) **Dimethyläther d. $\alpha\gamma$-Diketo-γ-Phenyl-α-[3,5-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 75°. Cu + C_6H_6 (*B.* **35**, 3902 *C.* **1903** [1] 27).
11) **Dimethyläther d. $\alpha\gamma$-Diketo-α-Phenyl-γ-[2,4-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 55°. Cu (*C.* **1903** [1] 580; *Soc.* **85**, 160 *C.* **1904** [1] 724).
12) **Trimethyläther d. 2,5,6-Trioxy-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 169—170° (*B.* **31**, 2799). — *III, *178.*
13) **Dimethyläther d. 4-[3,4-Dioxybenzoyl]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 136—137° (*B.* **40**, 3667 *C.* **1907** [2] 1420).
14) **Dimethyläther d. 4-[3,5-Dioxybenzoyl]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 94—95° (*B.* **41**, 1329 *C.* **1908** [1] 1979).
15) **Dimethyläther d. 2-[3,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 123—125° (*B.* **38**, 2179 *C.* **1905** [2] 258).
16) **Dimethyläther d. 6-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benz-pyron.** Sm. 120° (*B.* **37**, 2348 *C.* **1904** [2] 230).
17) **Dimethyläther d. 6-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benz-pyron.** Sm. 104° (*B.* **37**, 958 *C.* **1904** [1] 1160).
18) **Dimethyläther d. 6-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benz-pyron.** Sm. 160° (*B.* **37**, 782 *C.* **1904** [1] 1159).
19) **Dimethyläther d. 7-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benz-pyron.** Sm. 102° (*B.* **37**, 4157 *C.* **1904** [2] 1658).
20) **Dimethyläther d. 7-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benz-pyron.** Sm. 104° (*B.* **37**, 4159 *C.* **1904** [2] 1658).
21) **Dimethyläther d. 7-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benz-pyron.** Sm. 94—95° (*B.* **37**, 4161 *C.* **1904** [2] 1659).
22) **Dimethyläther d. 5,7-Dioxy-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 146—147° (*B.* **37**, 2803 *C.* **1904** [2] 712).
23) **Dimethyläther d. 7,8-Dioxy-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 115° (*B.* **36**, 4243 *C.* **1904** [1] 382; *B.* **37**, 2807 *C.* **1904** [2] 713).
24) **Diäthyläther d. 1,7-Dioxyxanthon.** Sm. 126° (*B.* **15**, 1678). — **III**, *206.*
25) **Diäthyläther d. 3,6-Dioxyxanthon.** Sm. 185° (*Soc.* **67**, 996). — **III**, *205*; *III, *157.*
26) **β-[3,4-Dioxyphenyl]-β-[4-Methylphenyl]propion-3,4-Methylen-äthersäure.** Sm. 161°. Ag (*C. r.* **143**, 915 *C.* **1907** [1] 478).
27) **γ-Oxy-β-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propen-4-Methyläther-γ-Carbon-säure.** Sm. 126° (*A.* **333**, 273 *C.* **1904** [2] 1392; *B.* **38**, 3126 *C.* **1905** [2] 1429).
28) **α-Phenyl-β-[2,4-Dioxyphenyl]akryl-2,4-Dimethyläthersäure.** Sm. 196—198° (*B.* **38**, 942 *C.* **1905** [1] 1019).
29) **α-Keto-β-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propan-4-Methyläther-γ-Carbon-säure.** Sm. 148° (*A.* **333**, 272 *C.* **1904** [2] 1392).

$C_{17}H_{16}O_4$

30) **α-Keto-α-[4(oder 5)-Äthoxylphenyl]-β-Phenyläthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 95—96° (*B.* **34**, 3738 *C.* **1902** [1] 39).
31) **β-Keto-α-[4(oder 5)-Äthoxylphenyl]-β-Phenyläthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 172—173° (*B.* **34**, 3742 *C.* **1902** [1] 40).
32) **2-Oxy-3,5-Dimethyldiphenylketon-2-Methyläther-2′-Carbonsäure.** Sm. 188—189° (*Soc.* **91**, 1634 *C.* **1907** [2] 2059).
33) **αα-Diphenylpropan-βγ-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 175° (180—184° wasserfrei). Ca + $2H_2O$, Ba + H_2O, Ag_2 (*A.* **308**, 100; *C.* **1905** [1] 1388). — *II, *1098.*
34) **αβ-Diphenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 223—224°. Ag_2 (*C.* **1908** [1] 1777).
35) **αγ-Diphenylpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 176° (*C.* **1908** [1] 1778).
36) **αγ-Diphenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 164° (*B.* **22**, 3290). — II, *1894.*
37) **αγ-Diphenylpropan-ββ-Dicarbonsäure** (Dibenzylmalonsäure). Sm. 170 bis 172° (162° u. Zers.) (*A.* **239**, 97; *Soc.* **47**, 821; *B.* **24**, 1062; *R.* **6**, 88; *Ph. Ch.* **8**, 452; *Soc.* **95**, 163 *C.* **1909** [1] 1312). — II, *1892.*
38) **α-Phenyl-α-[2(oder 4)-Methylphenyl]äthan-β-Carbonsäure-4[oder 2]-Carbonsäure** (Phenylcarboxyltolylpropionsäure). Sm. 252°. Ca, Ag_2 (*B.* **26**, 1582). — II, *1894.*
39) **2,2′-Dimethyldiphenylmethan-5,5′-Dicarbonsäure?** Sm. 184°. Ag_2 (*Ar.* **245**, 581 *C.* **1908** [1] 526).
40) **?-Isopropylbiphenyldicarbonsäure.** Sm. 247—249°. Ag (*M.* **29**, 775 *C.* **1908** [2] 1602).
41) **2-Methyl-1-Benzyliden-R-Penten-5-Carbonsäure-4-[Äthyl-β-Carbonsäure].** Zers. bei 203°. Ag_2 (*B.* **36**, 951 *C.* **1903** [1] 1022).
42) **Dialdehyd d. 4-Oxybenzol-αγ-Propylenäther-1-Carbonsäure.** Sm. 135—136° (*A.* **357**, 376 *C.* **1908** [1] 358).
43) **αγ-Lakton d. αβγ-Trioxy-αδ-Diphenylvaleriansäure.** Sm. 138° (*A.* **319**, 221 *C.* **1902** [1] 108). — *II, *1143.*
44) **αγ-Lakton d. αγ-Dioxy-β-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propan-4-Methyläther-γ-Carbonsäure.** Sm. 123° (*A.* **333**, 270 *C.* **1904** [2] 1392).
45) **isom. Lakton d. αγ-Dioxy-β-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propan-4-Methyläther-γ-Carbonsäure.** Sm. 155° (*A.* **333**, 271 *C.* **1904** [2] 1392).
46) **Methylenester d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 61—62° (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).
47) **Methylenester d. 1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 55—56°; Sd. 242—244°$_{15}$ (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).
48) **Methylenester d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 104° (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).
49) **Methylenester d. Phenylessigsäure.** Sd. 245—247°$_{15}$ (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).
50) **Methylester d. α-Oxy-β-[4-Oxyphenyl]akryl-α-Phenyläther-4-Methyläthersäure.** Sm. 100° (*G.* **14**, 149). — II, *1778.*
51) **Methylester d. α-Acetoxyl-αα-Diphenylessigsäure.** Sm. 122° (*B.* **22**, 1539). — II, *1697.*
52) **Dimethylester d. Diphenylmethan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 43—44° (*A.* **242**, 254). — II, *1888.*
53) **Dimethylester d. Diphenylmethan-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 48° (*A.* **309**, 117). — *II, *1096.*
54) **Äthylester d. 2-Naphtoylacetessigsäure.** Sm. 57° (*Soc.* **89**, 124 *C.* **1906** [1] 1023).
55) **Diphenylester d. Propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 54°; Sd. 236,5°$_{15}$ (*B.* **35**, 4085 *C.* **1903** [1] 75).
56) **Phenylbenzylester d. Bernsteinsäure.** Sm. 51°; Sd. 245—250°$_5$ (*B.* **35**, 4077 *C.* **1903** [1] 74).
57) **Dibenzylester d. Malonsäure.** Sd. 234,5°$_{14}$ u. Zers. (*B.* **35**, 3457 *C.* **1902** [2] 1304).
58) **4-Acetat d. 3,4-Dioxy-?-Benzoyl-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 77,5° (*G.* **28** [2] 287). — *III, *166.*
59) **Methylätheracetat d. ?-Dioxy-?-Methyldiphenylketon** (M. d. Benzomethylresorcin). Sm. 86° (*B.* **28**, 2307 Anm.). — III, *216.*
60) **Acetat d. Lapachol.** Sm. 82—83° (*G.* **12**, 357). — III, *399.*

$C_{17}H_{16}O_4$ 61) **Acetat d. Iso-β-Lapachol.** Sm. 74° (*Soc.* **69**, 1364). — **III**, *403*; ***III**, *290*.

62) **Diacetat d. 2,4'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 70° (*J. pr.* [2] **65**, 314 *C.* **1902** [1] 1350).

63) **Diacetat d. 3,3'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 57,5—58,5° (*A.* **356**, 158 *C.* **1907** [2] 1699).

64) **Diacetat d. 4,4'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 69—70° (*A.* **194**, 324). — **II**, *993*.

65) **α-Benzoat d. 3,4-Dioxy-1-[α-Oxypropyl]benzol-3,4-Methylenäther.** Sm. 112° (*G.* **34** [2] 415 *C.* **1905** [1] 519).

66) **Dibenzoat d. αβ-Dioxypropan.** Sd. $240°_{12-14}$ (*Z.* **1871**, 490; *A.* **133**, 255). — **II**, *1141*.

67) **Dibenzoat d. αγ-Dioxypropan.** Sm. 53° (57,5°; 59°) (*A. ch.* [5] **14**, 500; *B.* **38**, 2406 *C.* **1905** [2] 477; *A.* **354**, 359 *C.* **1907** [2] 1058). — **II**, *1141*.

68) **Dibenzoat d. ββ-Dioxypropan.** Sm. 69—71°; Sd. $230—240°_{10}$ (*A. Spl.* **6**, 361; *A.* **145**, 195). — **II**, *1141*.

69) **Salicylat d. Eugenol.** Sm. 73° (*J. pr.* [2] **61**, 550). — ***II**, *889*.

70) **Saures 1,2-Phtalat d. 1-Methyl-2-[β-Oxyäthyl]benzol.** Sm. 107 bis 108° (*C.* **1907** [1] 1033).

$C_{17}H_{16}O_5$ C 68,0 — H 5,3 — O 26,7 — M. G. 300.

1) **1,3,8-Trioxy-2,4,5,7-Tetramethylfluoron.** H_2SO_4 (*M.* **25**, 666 *C.* **1904** [2] 1144).

2) **Decarbousnol.** Sm. 209°. Na + $3H_2O$ (*A.* **324**, 184 *C.* **1902** [2] 1512).

3) **Dimethyläther d. Methylgenisteïn.** Sm. 200—202° (*Soc.* **77**, 1311).

4) **αβ-Diphenylpropionsäure-α²-Oxyessigsäure.** Sm. 165° (*B.* **42**, 837 *C.* **1909** [1] 1165).

5) **α-[2-Oxyphenyl]-β-[3,4-Dioxyphenyl]akryl-β³β⁴-Dimethyläthersäure.** Sm. 187° (*B.* **42**, 837 *C.* **1909** [1] 1165).

6) **6,4'[oder 6,5']-Dioxy-3-Methyldiphenylketondimethyläther-2'-Carbonsäure.** Sm. 157,5° (*Soc.* **91**, 1634 *C.* **1907** [2] 2059).

7) **β-Oxy-αγ-Diphenylpropan-αβ-Dicarbonsäure?** Sm. 197—198°. Ag_2 (*A.* **284**, 288). — **II**, *1974*.

8) **α,2-Lakton d. α-Oxy-4',5,6-Trimethoxyldiphenylmethan-2-Carbonsäure** (4-Methoxylphenylpseudomekonin). Sm. 111—113° (*B.* **31**, 2797). — ***II**, *1178*.

9) **α,2'-Lakton d. α,4-Dioxy-3',4'-Dimethoxyl-2-Methyldiphenylmethan-2'-Carbonsäure** (Kresylmekonin) (*B.* **27**, 2640; **31**, 2792). — **II**, *2021*; ***II**, *1178*.

10) **Äthylester d. 2-Acetonyl-1,4-Naphtochinon-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **33**, 578, 2404). — ***II**, *1145*.

11) **Diäthylester d. Benzocykloheptadiënondicarbonsäure.** Sm. 95,5° (*A.* **369**, 294 *C.* **1909** [2] 2168).

12) **Monacetat d. 2,3,4-Trioxydiphenylketondimethyläther.** Sm. 98° (104—105°) (*A.* **269**, 302; *G.* **27** [2] 20). — **III**, *202*; ***III**, *156*.

13) **6-Acetat d. 2,4,6-Trioxydiphenylketondimethyläther** (A. d. Hydrocotoïn). Sm. 83° (*A.* **199**, 60). — **III**, *203*.

14) **Acetat d. Oxy-α-Lapachon.** Sm. 179,5° (*Soc.* **69**, 1372). — ***III**, *289*.

15) **Dibenzoat d. αβγ-Trioxypropan.** Sm. 70° (*B.* **19**, 3221; *B.* **36**, 1573 Anm. *C.* **1903** [2] 225). — **II**, *1142*.

$C_{17}H_{16}O_6$ C 64,5 — H 5,1 — O 30,4 — M. G. 316.

1) **Di[2,4-Dioxy-1-Acetyl-?-Phenyl]methan.** Sm. oberhalb 250° (*C.* **1903** [1] 922).

2) **3',4'-Methylenäther-2,4,6-Trimethyläther d. 2,4,6,3',4'-Pentaoxydiphenylketon** (Oxyleucotin; Methylprotocotoïn). Sm. 134—135° (*A.* **199**, 48; *B.* **24**, 2984; **26**, 779; *C.* **1896** [1] 312; **1907** [1] 817). — **III**, *208*.

3) **Methylenbisvanillin.** Sm. 155—156° (D.R.P. 75264, 76061). — ***III**, *75*.

4) **Methyläther d. Eriodictyonon.** Sm. 160° (*M.* **28**, 1035 *C.* **1907** [2] 2065).

5) **Methyläther d. Homoeriodiktyol** + H_2O. Sm. 138—139° (*Soc.* **91**, 895 *C.* **1907** [2] 247).

6) **Pyrotartrylfluoresceïn** (*B.* **17**, 1280). — **III**, *299*; ***III**, *230*.

7) **Santalin,** siehe auch $C_{15}H_{14}O_5$. Sm. 104—105° (*B.* **12**, 14). — **III**, *672*.

$C_{17}H_{16}O_6$ 8) **3-Benzoxyl-4,5-Dioxybenzol-4,5-Dimethyläther-1-Methylcarbonsäure.** Sm. 131° (*B.* **26**, 2017). — II, *1927.*

9) **αβ-Dioxy-αβ-Diphenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 120°. Ag_2 (*Soc.* **71**, 133). — *II, *1182.*

10) **Di[4-Oxy-3-Methylphenyl]methan-5,5'-Dicarbonsäure?** (Methylendikresotinsäure). Sm. 276—277° (*B.* **31**, 149; D.R.P. 49970). — *II, *1182.*

11) **2',3',4'[oder 3',4',5']-Trioxydiphenylketontrimethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 169° (*Soc.* **93**, 436 *C.* **1908** [1] 1697).

12) **4',5,6-Trioxydiphenylketontrimethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 215 bis 216°. Ag (*B.* **31**, 2796). — *II, *1181.*

13) **4,6-Dioxydiphenylketon-4,6-Dimethyläther-2-Oxyessigsäure.** Sm. 140—141° (*B.* **42**, 3150 *C.* **1909** [2] 1347).

14) **α,2-Lakton d. α,4,5,2',4'-Pentaoxydiphenylmethan-4,5,4'-Trimethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 206—207° (*Soc.* **93**, 513 *C.* **1908** [1] 1701).

15) **Äthylester d. 1,3-Diacetoxylnaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 64° (*A.* **298**, 384). — *II, *1082.*

16) **2[oder 5]-Äthylester d. 1,3,4-Trimethyl-p-β-Benzdifuran-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 220°. Na + $4H_2O$, K (*A.* **283**, 266). — III, *736.*

17) **Diäthylester d. 1,2-Naphtochinon-4-Methyldicarbonsäure.** Sm. 107 bis 108° (110—112°) (*B.* **32**, 264; *B.* **38**, 3694 *C.* **1905** [2] 1731). — *II, *1181.*

18) **Diäthylester d. 4-Phenyl-1,2-Pyron-5,6-Dicarbonsäure.** Sm. 94 bis 95° (*Soc.* **75**, 783). — *II, *1200.*

19) **Diacetat d. Di[2,5-Dioxyphenyl]methan** (*C.* **1908** [1] 824).

20) **Triacetat d. 2-Oxy-1-Dioxymethylnaphtalin.** Sm. 124° (*B.* **16**, 684). — III, *96.*

21) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. Resorcin) (*C.* **1900** [1] 691).

$C_{17}H_{16}O_7$ C 61,4 — H 4,8 — O 33,7 — M. G. 332.

1) **4,5,2',4'-Tetraoxydiphenylketon-4,5,4'-Trimethyläther-2-Carbonsäure** (*Soc.* **93**, 512 *C.* **1908** [1] 1701).

2) **Evernsäure.** Sm. 168—169°. K + $2H_2O$, Ba + H_2O (*A.* **68**, 84; **117**, 297; **155**, 55; **297**, 301; *J. pr.* [2] **57**, 249). — II, *1766*; *II, *1036.*

3) **Ramalsäure.** Sm. 179—180° u. Zers. K (*B.* **30**, 364; *A.* **297**, 306; *J. pr.* [2] **57**, 254). — *II, *1036.*

4) **Umbilicarinsäure.** Sm. 180° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 548). — *II, *1240.*

$C_{17}H_{16}O_8$ C 58,6 — H 4,6 — O 36,8 — M. G. 348.

1) **Di[Acetyl-?-Trioxyphenyl]methan.** Sm. 265° (*C.* **1903** [1] 922).

$C_{17}H_{16}O_9$ C 56,0 — H 4,4 — O 39,6 — M. G. 364.

1) **Acromelin.** Sm. 242° (*J. pr.* [2] **76**, 40 *C.* **1907** [2] 1083).

2) **Isoacromelin.** Sm. 188° (*J. pr.* [2] **76**, 41 *C.* **1907** [2] 1083).

3) **Eichengerbsäure** (*A.* **63**, 205; **145**, 1; **202**, 270; *M.* **1**, 268; **4**, 514; *Fr.* **20**, 208; *B.* **14**, 1598, 1826; **17**, 1820). — III, *586.*

$C_{17}H_{16}O_{12}$ C 49,5 — H 3,9 — O 46,6 — M. G. 412.

1) **Pentamethylester d. Benzolhexacarbonsäure.** Sm. 141—144° (*M.* **25**, 1213 *C.* **1905** [1] 366).

$C_{17}H_{16}N_2$ C 82,2 — H 6,4 — N 11,3 — M. G. 248.

1) **ε-Phenylimido-α-Phenylamido-αγ-Pentadiën.** Sm. 85—86° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, (HJ, J_2) (*A.* **333**, 308, 314 *C.* **1904** [2] 1149; *A.* **338**, 139 *C.* **1905** [1] 455; *J. pr.* [2] **73**, 265 *C.* **1906** [1] 1789).

2) **?-Amido-1-[?-Amido-2-Methylphenyl]naphtalin.** Sm. 76°. HCl (*B.* **26**, 145). — IV, *1034.*

3) **2-[3-Amido-4-Methylphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **75**, 275 *C.* **1907** [2] 408).

4) **1-Amido-2-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 146—147° (*B.* **25**, 2846; **27**, 2777). — IV, *918.*

5) **1-Methylamido-2-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 85° (*B.* **26**, 189). — IV, *918.*

6) **1-[2-Amidobenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 134° (129°). 2HCl, $2H_2SO_4$ (*J. pr.* [2] **52**, 406; *Bl.* [3] **27**, 1058 *C.* **1902** [2] 1509). — IV, *628.*

7) **1-[4-Amidobenzyl]amidonaphtalin** (4-Amidobenzyl-1-Naphtylamin). Fl. 2HCl (*Bl.* [3] **27**, 1062 *C.* **1902** [2] 1510). — *IV, *410.*

8) **2-[2-Amidobenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 99° (110—111°). 2HCl (*J. pr.* [2] **52**, 411; *Bl.* [3] **27**, 1059 *C.* **1902** [2] 1510). — IV, *628*; *IV, *408.*

$C_{17}H_{16}N_2$ 9) **2-[4-Amidobenzyl]amidonaphtalin** (4-Amidobenzyl-2-Naphtylamin). Fl. 2HCl (*Bl.* [3] **27**, 1064 *C.* **1902** [2] 1510). — ***IV**, *411.*
10) **1-Phenylhydrazon-4-Phenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 154—155° (*B.* **17**, 914; *B.* **41**, 198 *C.* **1908** [1] 944). — **III**, *273.*
11) **α-[2-Methylphenyl]-β-[1-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 107° (*B.* **26**, 145). — **IV**, *1504.*
12) **5-Methyl-1-Phenyl-3-Benzylpyrazol.** Fl. (*B.* **18**, 2137). — **IV**, *1034.*
13) **3-Methyl-1-Phenyl-4-Benzylpyrazol.** Sm. 62—63°; Sd. 260—270°$_{18-22}$ (*A.* **352**, 343 *C.* **1907** [1] 1337).
14) **4-Benzyliden-1-Phenyl-5-Methyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 140° (*M.* **21**, 1119). — ***IV**, *307.*
15) **1-Äthyl-2,4-Diphenylimidazol.** Sm. 194° (*B.* **34**, 1831). — ***IV**, *689.*
16) **1-Äthyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 94—95°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr (*B.* **38**, 1537 *C.* **1905** [1] 1560).
17) **2,6-Diphenyl-4-Methyl-1,4-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 149—150°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **83**, 1374 *C.* **1904** [1] 164, 450).
18) **5,6-Diphenyl-2-Methyl-2,3-Dihydro-1,4-Diazin.** Sm. 111—112° (*B.* **21**, 2663). — **III**, *284.*
19) **7-Dimethylamido-2-Phenylchinolin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4 + 1^1/_2 H_2O$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*A.* **281**, 23). — **IV**, *1025.*
20) **α-Phenyl-β-[5-Amido-2-Chinolyl]äthan.** Sm. 185°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **38**, 3720 *C.* **1906** [1] 54).
21) **α-Phenyl-β-[6-Amido-2-Chinolyl]äthan.** Sm. 204°. 2HCl, (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **38**, 3723 *C.* **1906** [1] 55).
22) **α-Phenyl-β-[8-Amido-2-Chinolyl]äthan.** Sm. 122°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **38**, 3716 *C.* **1906** [1] 53).
23) **2-Propyl-4-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 99—100°. (HCl, $HgCl_2 + H_2O$), (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **25**, 3087). — **IV**, *1034.*
24) **2-Isopropyl-4-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 99°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **25**, 3089). — **IV**, *1034.*
25) **N-Methyltetrahydro-α-Naphtinolin.** Sm. 114° (*B.* **27**, 2255). — **IV**, *1032.*
26) **Nitril d. β-[2,4-Dimethylphenyl]amido-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 130° (*B.* **35**, 2506 *C.* **1902** [2] 438).

$C_{17}H_{16}N_4$ C 73,9 — H 5,8 — N 20,3 — M. G. 276.
1) **4,4'-Di[Methylcyanamidophenyl]methan.** Sm. 155° (*B.* **37**, 2672 *C.* **1904** [2] 443).
2) **4-[α-Phenylhydrazonäthyl]-1-Phenylpyrazol.** Sm. 142—144° u. Zers. (*G.* **19**, 198). — **IV**, *550.*
3) **4-Phenylazo-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 83°. HCl (*A.* **338**, 209 *C.* **1905** [1] 1157).
4) **4-Phenylazo-5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 102°. HCl (*A.* **350**, 320 *C.* **1907** [1] 737).
5) **4-Phenylazo-3,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 63° (62°) (*B.* **21**, 1702; *B.* **35**, 2189 *C.* **1902** [2] 357). — **IV**, *1477*; ***IV**, *1071.*
6) **4-[2-Methylphenyl]azo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 91° (*A.* **338**, 204 *C.* **1905** [1] 1157).
7) **4-[4-Methylphenyl]azo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 84° (*A.* **338**, 206 *C.* **1905** [1] 1157).
8) **2-[2-Methylphenyl]amido-4-Phenylamido-1,3-Diazin.** Sm. 128°. HCl (*Am.* **40**, 142 *C.* **1908** [2] 1106).
9) **2-[4-Methylphenyl]amido-4-Phenylamido-1,3-Diazin.** Sm. 135°. HCl (*Am.* **40**, 143 *C.* **1908** [2] 1107).
10) **Di[2-Methyl-6-Benzimidazolyl]methan** + H_2O. Sm. 155° (285° wasserfrei). (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$), $2HNO_3$ (*B.* **33**, 258). — ***IV**, *961.*
11) **6-[4-Dimethylamidophenyl]azochinolin.** 2HCl (*A.* **310**, 87). — ***IV**, *1076.*
12) **2-Methyl-3-[α-Phenylhydrazonäthyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 178° (*B.* **35**, 3312 *C.* **1902** [2] 1109). — ***IV**, *630.*
13) **Nitril d. αγ-Di[4-Amidophenyl]propan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 161 bis 163°. + C_2H_6O (Sm. 159—161°). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$) (*G.* **35** [1] 122 *C.* **1905** [1] 1384).

$C_{17}H_{17}O_9$ 1) Gerbstoff (aus Persea lingua) = $(C_{17}H_{17}O_9)_x$ (*G.* **11**, 245). — **III**, *688.*

$C_{17}H_{17}N$ C 86,8 — H 7,2 — N 6,0 — M. G. 235.

1) **d-2-Benzylidenamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 58—60° (*C.* **1900** [1] 862; *Soc.* **79**, 83). — ***III**, *23.*
2) **r-2-Benzylidenamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 51,5—52° (*B.* **23**, 879; *C.* **1900** [1] 862). — **III**, *31*; ***III**, *23.*
3) **α-Phenyl-δ-[4,6-Dimethyl-2-Pyridyl]-αδ-Butadiën.** Sd. 238—245°$_{12}$. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **42**, 1452 *C.* **1909** [1] 1935).
4) **5-Methyl-1-Äthyl-2-Phenylindol.** Sm. 72° (D.R.P. 128660 *C.* **1902** [1] 611). — ***IV**, *252.*
5) **2-Methylen-3,3-Dimethyl-1-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sd. 208 bis 208,5°$_{52}$. (HCl, $SnCl_2$), (HCl, $FeCl_3$), (2HCl, $PtCl_4$), HJ, Pikrat (*M.* **21**, 164; *B.* **31**, 1948). — ***IV**, *165.*
6) **2-Methylen-1,3-Dimethyl-3-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 104 bis 105°. (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*G.* **28** [2] 395). — ***IV**, *254.*
7) **1,2-Dimethyl-2-Phenyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sd. 310—330° u. Zers. Pikrat (*B.* **42**, 1112 *C.* **1909** [1] 1764).
8) **2-Methyl-1-Benzyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sd. 170—180°$_9$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **42**, 1762 *C.* **1909** [2] 37).
9) **3-Isobutyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 55° (*B.* **27**, 2022).
10) **5-Isobutylakridin.** HCl, HNO_3, H_2CrO_4 (*A.* **224**, 41). — **IV**, *421.*
11) **1,3,7,9-Tetramethylakridin.** Sm. 122°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*Soc.* **91**, 1929 *C.* **1908** [1] 384).
12) **1,4,6,9-Tetramethylakridin.** Sm. 179,5—180,5°. (HCl, $AuCl_3$) (*Soc.* **91**, 1932 *C.* **1908** [1] 384).
13) **2,3,7,8-Tetramethylakridin.** Sm. 273,5°. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$) (*Soc.* **95**, 1625 *C.* **1909** [2] 2178).
14) **Nitril d. αβ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure.** Sm. 115°; Sd. 235 bis 240°$_{20}$ (*Am.* **35**, 392 *C.* **1906** [2] 47).
15) **Nitril d. isom. αβ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure.** Sd. 210—212°$_{20}$ (*Am.* **35**, 392 *C.* **1906** [2] 47).
16) **Nitril d. 2,4,6-Trimethyldiphenylessigsäure.** Sm. 91°; Sd. 220 bis 230°$_{40}$ (*B.* **25**, 1617). — ***II**, *1472.*

$C_{17}H_{17}N_3$ C 77,6 — H 6,5 — N 15,9 — M. G. 263.

1) **ε-Phenylhydrazon-α-Phenylamido-αγ-Pentadiën.** Sm. 135° u. Zers. (*A.* **338**, 141 *C.* **1905** [1] 455).
2) **uns-2-Amidobenzyl-2-Naphtylhydrazin.** Sm. 76° (*J. pr.* [2] **52**, 416). — **IV**, *1130.*
3) **5-Amido-3-Methyl-1-Phenyl-4-Benzylpyrazol.** Sm. 77°. HCl, Pikrat (*A.* **339**, 156 *C.* **1905** [1] 1401).
4) **5-Benzylamido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sd. 228°$_{12}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$), $+ HgCl_2$ (*A.* **339**, 165 *C.* **1905** [1] 1402).
5) **5-Methylphenylamido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 88,5°; Sd. 220—228°$_{20}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **36**, 3277 *C.* **1903** [2] 1189).
6) **5-[4-Methylphenyl]amido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 111° (*C.* **1900** [2] 654; *B.* **36**, 3273).
7) **2,5-Phenylimido-2,3-Dimethyl-1-Phenyl-2,5-Dihydropyrazol** (Anilopyrin). Sm. 79—80°. (2HCl, $PtCl_4$), HJ, Pikrat (*B.* **36**, 3275 *C.* **1903** [2] 1189; *A.* **339**, 177 *C.* **1905** [1] 1403).
8) **3-[α-Phenylhydrazonäthyl]-2-Methylindol.** Sm. 134—138° (*A.* **242**, 380). — **IV**, *242.*
9) **3-[4-Dimethylamidophenyl]imido-2-Phenylpseudoindol.** Sm. 185° (*C.* **1908** [2] 605).
10) **Nitril d. β-Phenylbenzylhydrazonbuttersäure.** Sm. 105° (*A.* **339**, 165 *C.* **1905** [1] 1402).
11) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]imido-α-[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 154—155° (*B.* **35**, 3573 *C.* **1902** [2] 1384).

$C_{17}H_{17}N_5$ C 70,1 — H 5,8 — N 24,0 — M. G. 291.

1) **Cyanid d. Di[2-Methylphenyl]guanidin.** Sm. 173,5—174,5° (*B.* **12**, 1855). — **II**, *459.*
2) **Cyanid d. Di[4-Methylphenyl]guanidin.** Zers. bei 70—80° (*B.* **10**, 1587). — **II**, *489.*
3) **Di[2-Methylphenyl]formoguanamin.** Sm. 255° (*B.* **34**, 2600). — ***IV**, *981.*

$C_{17}H_{17}N_5$ 4) **Di[4-Methylphenyl]formoguanamin.** Sm. 222° (*B.* **34**, 2601). — *IV, *981.*

5) **4-Phenylazo-2,3-Dimethyl-1-Phenyl-2,2-Dihydropyrazol-2,5-Imid.** Sm. 161° (*A.* **354**, 105 *C.* **1907** [2] 610).

6) **3-[α-Phenylhydrazonäthyl]-5-Methyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 133,5° (*J. pr.* [2] **64**, 237). — *IV, *769.*

$C_{17}H_{18}O$ C 85,7 — H 7,5 — O 6,7 — M. G. 238.

1) **γ-Oxy-αβ-Diphenyl-γ-Methyl-α-Buten.** Sm. 68° (*Am.* **33**, 162 *C.* **1905** [1] 825).

2) **Oxyretenfluoren** (Retenfluorenalkohol). Sm. 133—134° (*A.* **229**, 141; *B.* **17**, 694). — II, *1082.*

3) **Methyläther d. ?-Oxyphenyltetrahydronaphtalin.** Sm. 71° (*B.* **25**, 2657). — II, *900.*

4) **γ-Keto-αα-Diphenylpentan.** Sd. 334—335° (*Am.* **38**, 533 *C.* **1908** [1] 227).

5) **α-Keto-αβ-Diphenylpentan** (Propyldesoxybenzoïn). Sm. 33°; Sd. 328 bis 331° (*B.* **22**, 346). — III, *238.*

6) **α-Keto-αγ-Diphenylpentan.** Sm. 63° (*Am.* **38**, 548 *C.* **1908** [1] 228).

7) **β-Keto-αγ-Diphenylpentan** (Äthyldibenzylketon). Sm. 48°; Sd. $232°_{66}$ (*C.* **1900** [2] 476). — *III, *175.*

8) **γ-Keto-αε-Diphenylpentan.** Sm. 8—10°; Sd. 352° (*B.* **34**, 1999, 2000; *A.* **261**, 187, 188; *A.* **330**, 234 *C.* **1904** [1] 945; *A.* **337**, 188 *C.* **1905** [1] 234). — III, *237*; *III, *174.*

9) **δ-Keto-γδ-Diphenyl-β-Methylbutan** (Isopropyldesoxybenzoïn). Sm. 48°; Sd. 324—326° (*B.* **22**, 347). — III, *238.*

10) **α-Keto-αγ-Diphenyl-ββ-Dimethylpropan.** Sd. $180—185°_{11}$ (*C. r.* **149**, 8 *C.* **1909** [2] 600).

11) **β-Keto-αα-Di[2-Methylphenyl]propan.** Sd. $198°_{12}$ (*B.* **39**, 2305 *C.* **1906** [2] 525).

12) **β-Keto-αα-Di[4-Methylphenyl]propan.** Sd. $194°_{20}$ (*B.* **39**, 2304 *C.* **1906** [2] 525).

13) **β-Keto-αγ-Di[4-Methylphenyl]propan.** Sm. 54° (*G.* **21**, 102). — III, *238.*

14) **α-Keto-β-Phenyl-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]äthan** (Benzyl-2,4,6-Trimethylphenylketon). Sm. unterhalb 30°; Sd. $204°_{21}$ (*B.* **32**, 1564). — *III, *175.*

15) **5-Isopropyl-2-Methyldiphenylketon** (Phenylcymylketon). Sd. 340° (*B.* **6**, 546, 1244; **19**, 2880; *J. pr.* [2] **35**, 494). — III, *238.*

16) **2,3,5,6-Tetramethyldiphenylketon** (Benzoyldurol). Sm. 119°; Sd. $343—343{,}5°_{725}$ (*J.* **1879**, 372, 562; *A. ch.* [6] **1**, 511). — III, *238.*

17) **Di[2,4-Dimethylphenyl]keton.** Sd. $202°_8$ (*R.* **24**, 4 *C.* **1905** [1] 1248; *R.* **26**, 285 *C.* **1907** [2] 1243).

18) **Di[2,5-Dimethylphenyl]keton.** Sd. 325—327° (*J. pr.* [2] **35**, 481). — III, *238.*

19) **Di[3,4-Dimethylphenyl]keton.** Sm. 140° (*B.* **38**, 844 *C.* **1905** [1] 875).

20) **Di[?-Dimethylphenyl]keton** (Dixylylketon). Sd. 340° (*B.* **11**, 399). — III, *238.*

21) **?-Tetramethyldiphenylketon** (Benzoylisodurol). Sm. 62—63°; Sd. 300° (*Bl.* **42**, 171). — III, *238.*

22) **Benzylideneucarvon.** Sm. 112—113° (*B.* **29**, 1600; *A.* **305**, 242). — *III, *176.*

23) **Verbindung** (aus 2,3-Dihydroinden). Sm. 83°; Sd. $192°_{18}$ (*A.* **347**, 385 *C.* **1906** [2] 606).

$C_{17}H_{18}O_2$ C 80,3 — H 7,1 — O 12,6 — M. G. 254.

1) **1,2-Dioxy-1,2-Diphenyl-R-Pentamethylen.** Sm. 103—104,5°. Acetat (*A.* **302**, 221; *Soc.* **79**, 1018). — *II, *675.*

2) **Methyläther d. α-Keto-α-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]butan.** Sm. 47° (*B.* **21**, 2453). — III, *234.*

3) **Dimethyläther d. αα-Di[?-Oxyphenyl]propen.** Sm. 100—101° (*B.* **22**, 1130). — II, *999.*

4) **Dimethyläther d. α-Phenyl-α-[2,5-Dioxyphenyl]propen.** Sd. $198°_{12}$ (*B.* **38**, 798 *C.* **1905** [1] 866; *A.* **344**, 57 *C.* **1906** [1] 1097; *C.* **1906** [2] 323).

$C_{17}H_{18}O_2$

5) **Dimethyläther d. α-Phenyl-β-[2,5-Dioxyphenyl]propen.** Fl. (*C.* **1906** [2] 322).
6) **Isopropyläther d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 72—75°; Sd. 175—180°$_{10}$ (*Soc.* **77**, 735). — *III, *164.*
7) **3-Methyläther-4-Benzyläther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol** (Benzyleugenol). Sm. 29—30°; Sd. 235° u. Zers. (*C.* **1897** [2] 1183; D. R. P. 65937). — *II, *637.*
8) **3-Methyläther-4-Benzyläther d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol** (Benzylisoeugenol). Sm. 48° (58—59°) (*C.* **1897** [2] 1183; D.R.P. 65937). — — *II, *637.*
9) **Diäthyläther d. 9,9-Dioxyfluoren.** Sm. 82° (*Soc.* **87**, 1252 *C.* **1905** [2] 1344).
10) **αα-Diphenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 167—168° (*C.* **1908** [2] 1100).
11) **αβ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure.** Sm. 152—153° (*Am.* **35**, 393 *C.* **1906** [2] 47).
12) **isom. αβ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure.** Sm. 178° (*Am.* **35**, 393 *C.* **1906** [2] 47).
13) **αδ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure** (αδ-Diphenylvaleriansäure). Sm. 77 bis 78° (*B.* **15**, 1548; *A.* **369**, 353 *C.* **1909** [2] 2155). — **II**, *1472.*
14) **αδ-Diphenylbutan-β-Carbonsäure?** Sm. 169,5—170° (*B.* **39**, 1919 *C.* **1906** [2] 125).
15) **αα-Diphenyl-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 134—135° (*A.* **318**, 182; *Am.* **33**, 89 *C.* **1905** [1] 610).
16) **αα-Di[4-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. 151—152°. NH_4, Ca, Ba, Pb, Cu, Ag (*B.* **14**, 1596; **15**, 1474; *J.* **1882**, 367; *B.* **38**, 840 *C.* **1905** [1] 874). — **II**, *1471.*
17) **β-Phenyl-β-[2,4-Dimethylphenyl]propionsäure.** Sm. 111—112°. Ca, Ag (*B.* **25**, 959; **26**, 1581). — **II**, *1472.*
18) **2,4,5-Trimethyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 184—186° (*A.* **234**, 238). — **II**, *1472.*
19) **2,4,6-Trimethyldiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 221° (*A.* **234**, 238). — **II**, *1472.*
20) **?-Methylisopropylbiphenyl-2-Carbonsäure.** Sm. 132—134°. Ag (*M.* **29**, 771 *C.* **1908** [2] 1602).
21) **Methylester d. ββ-Diphenylisobuttersäure.** Sm. 84—85° (*C.* **1908** [2] 1100).
22) **Methylester d. ββ′-Diphenylisobuttersäure.** Sm. 40—41° (*B.* **41**, 1267 *C.* **1908** [1] 1877).
23) **Methylester d. β-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]propionsäure.** Fl. (*B.* **26**, 1580). — **II**, *1469.*
24) **Methylester d. Di[4-Methylphenyl]essigsäure.** Sm. 36—37° (*A.* **306**, 81). — *II, *872.*
25) **Äthylester d. αβ-Diphenylpropionsäure.** Sd. 325° (*B.* **21**, 1313). — **II**, *1467.*
26) **Äthylester d. ββ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 63° (*Soc.* **59**, 734). — **II**, *1468.*
27) **Äthylester d. 4-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 34° (*B.* **10**, 997). — **II**, *1469.*
28) **Benzylester d. α-Phenylpropan-β-Carbonsäure.** Sd. 320—325° (*A.* **193**, 313). — **II**, *1382.*
29) **Isobutyrat d. α-Oxydiphenylmethan.** Sm. 54°; Sd. 185—187°$_{15}$ (*Am.* **33**, 88 *C.* **1905** [1] 610).
30) **Benzoat d. β-Oxy-α-[3-Methylphenyl]propan.** Sd. 188—190°$_{12}$ (*C. r.* **148**, 1109 *C.* **1909** [1] 1989).
31) **Benzoat d. 4-Oxy-1-tert. Butylbenzol.** Sm. 83° (79—80°); Sd. 335° (*A.* **211**, 246; *B.* **14**, 2187; **18**, 1717). — **II**, *1147.*
32) **Benzoat d. 6-Oxy-3-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 73° (*A.* **210**, 42). — **II**, *1147.*
33) **Benzoat d. 2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. oberhalb 260° (*B.* **19**, 13). — **II**, *1147.*
34) **Benzoat d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 32° (*Z.* **1869**, 44; *J. pr.* [2] **36**, 9; *G.* **28** [1] 215). — **II**, *1148*; *II, *718.*

$C_{17}H_{18}O_3$ C 75,6 — H 6,6 — O 17,8 — M. G. 270.

1) **2⁴-Methyläther d. 1-Oxy-2-[2,4-Dioxybenzyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 152—154° (*Soc.* **91**, 1092 *C.* **1907** [2] 603).

$C_{17}H_{18}O_3$ 2) **Dimethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 103—104° (*C.* **1908** [2] 1024).

3) **Diäthyläther d. 2,2′-Dioxydiphenylketon.** Sm. 109° (*B.* **19**, 2611). — **III**, *195.*

4) **Diäthyläther d. 4,4′-Dioxydiphenylketon.** Sm. 131° (*A.* **194**, 330: **306**, 86; *B.* **28**, 2871). — **III**, *199.*

5) **3-Methyläther-4-Benzyläther d. Äthyl-3,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 93° (*C.* **1897** [2] 1183). — ***III**, *114.*

6) **Anhydrid d. trans-trans-βζ-Dioxy-γε-Diacetyl-δ-Phenyl-βε-Heptadiën.** Fl. (*A.* **309**, 217; *G.* **30** [1] 211). — ***III**, *247.*

7) **4-Keto-1,3-Diacetyl-6-Methyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 68° (*B.* **36**, 2145 *C.* **1903** [2] 369).

8) **Dimethyläther d. 4-[3,5-Dioxybenzyl]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 84—85° (*B.* **41**, 1328 *C.* **1908** [1] 1979).

9) **γ-Oxy-αδ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure** (Tetrahydrocornicularsäure). Fl. Ag (*B.* **14**, 1692; *A.* **219**, 35; **306**, 239). — **II**, *1702*; ***II**, *999.*

10) **α-[4- oder 5-Äthoxylphenyl]-β-Phenyläthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 117° (*B.* **34**, 3741 *C.* **1902** [1] 39).

11) **α-Oxypropion-[?-Methyl-4-Benzylphenyl]äthersäure.** Sm. 115°. Pb + $^1/_2 H_2O$ (*G.* **12**, 264; *B.* **15**, 1758). — **II**, *898.*

12) **Anhydrid d. α-[4-Isopropylphenyl]-δ-Methyl-αγ-Pentadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 85° (*B.* **38**, 3900 *C.* **1906** [1] 192).

13) **Anhydrid d. Allo-α-[4-Isopropylphenyl]-δ-Methyl-αγ-Pentadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 112° (*B.* **38**, 3901 *C.* **1906** [1] 192).

14) **Aldehyd d. 3,4-Dioxybenzol-3-Propyläther-4-Benzyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 74° (D.R.P. 85196). — ***III**, *75.*

15) **Methylester d. β-Oxy-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 71° (*B.* **14**, 1687; *A.* **219**, 47; **284**, 285). — **II**, *1701.*

16) **Methylester d. α-Oxydi[4-Methylphenyl]essigsäure.** Sm. 82° (*B.* **39**, 3589 *C.* **1907** [1] 36).

17) **Äthylester d. α-Oxy-ββ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 66° (*A.* **248**, 43). — **II**, *1699.*

18) **Äthylester d. β-Oxy-ββ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 87° (*B.* **40**, 4538 *C.* **1908** [1] 131).

19) **Propylester d. α-Oxydiphenylessigsäure.** Sd. $220°_{35}$ (*B.* **37**, 2766 *C.* **1904** [2] 708).

20) **Phenylester d. 4-Oxy-1-Isobutylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 68° (*J. pr.* [2] **36**, 395). — **II**, *1588.*

21) **Phenylester d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sm. 44°; Sd. 196 bis $197°_{26}$ (*B.* **39**, 3834 *C.* **1907** [1] 92).

22) **2-Methylphenylester d. α-Oxypropion-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. $188°_{13}$ (*B.* **39**, 3835 *C.* **1907** [1] 92).

23) **3-Methylphenylester d. α-Oxypropion-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. $199°_{15}$ (*B.* **39**, 3837 *C.* **1907** [1] 93).

24) **4-Methylphenylester d. α-Oxypropion-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 90°; Sd. $200°_{15}$ (*B.* **39**, 3839 *C.* **1907** [1] 93).

25) **4-tert. Butylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 66 bis 68° (D.R.P. 68111). — ***II**, *88.*

26) **2-Methyl-5-Isopropylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (Salicylat d. Carvakrol). Fl. (*J. pr.* [2] **61**, 550).

27) **3-Methyl-6-Isopropylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (Salicylat d. Thymol). Fl. (D.R.P. 43713). — ***II**, *888.*

28) **4-Benzoat d. 3,4-Dioxy-1-Propylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 72° (*Bl.* [3] **35**, 1099 *C.* **1907** [1] 469).

29) **Benzoat d. Oxyketon $C_{10}H_{14}O_2$** (aus Campherchinon). Sm. 79° (*B.* **35**, 3838 *C.* **1902** [2] 1462).

$C_{17}H_{18}O_4$ C 71,3 — H 6,3 — O 22,4 — M. G. 286.

1) **Trimethyläther d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 59 bis 60° (*Soc.* **79**, 672). — ***III**, *165.*

2) **Trimethyläther d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 52 bis 53° (*Soc.* **91**, 543 *C.* **1907** [2] 66).

3) **4³,4⁴-Dimethyläther d. 4-[α,3,4-Trioxybenzyl]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 97—98° (*B.* **40**, 3667 *C.* **1907** [2] 1420).

$C_{17}H_{18}O_4$

4) **α-Oxy-α-[4- oder 5-Äthoxylphenyl]-β-Phenyläthan-α²-Carbonsäure** (*B.* **34**, 3740 *C.* **1902** [1] 39).
5) **β-Oxy-α-[4- oder 5-Äthoxylphenyl]-β-Phenyläthan-α²-Carbonsäure** (Äthoxytoluylenhydratcarbonsäure). Fl. (*B.* **34**, 3743 *C.* **1902** [1] 40).
6) **α-Äthoxyl-6-Oxy-3-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 131—134° (*B.* **31**, 2820). — *II, *1091.*
7) **Methylester d. Di[4-Methoxylphenyl]essigsäure.** Sm. 66—67° (*A.* **306**, 83). — *II, *1090.*
8) **Äthylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-[β-Phenyläthenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 138° (*A.* **294**, 298). — *II, *1091.*
9) **Äthylester d. 4-Oxybenzol-β-Phenoxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 81° (*J. pr.* [2] **27**, 227). — II, *1527.*
10) **β-Acetat d. αβγ-Trioxypropan-αγ-Diphenyläther.** Sm. 70—71° (*B.* **19**, 65). — II, *662.*
11) **α-Acetat d. α-Oxydi[4-Oxyphenyl]methan-4,4'-Dimethyläther.** Sm. 83,5° (*B.* **36**, 655 *C.* **1903** [1] 768).
12) **4-Äthoxylbenzoat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 119—120° (D.R.P. 57941). — *II, *906.*

$C_{17}H_{18}O_5$ C 67,6 — H 5,9 — O 26,5 — M. G. 302.

1) **3,3',4'-Trimethyläther d. 3,2',3',4'-Tetraoxy-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 109° (*Soc.* **89**, 1662 *C.* **1907** [1] 408).
2) **Tetramethyläther d. 2,4,6,4'-Tetraoxydiphenylketon.** Sm. 146° (*B.* **39**, 4024 *C.* **1907** [1] 262).
3) **Tetramethyläther d. 2,4,3',4'-Tetraoxydiphenylketon.** Sm. 107° (*B.* **39**, 4030 *C.* **1907** [1] 264).
4) **Tetramethyläther d. 2,5,2',5'-Tetraoxydiphenylketon.** Sm. 109° (*A.* **344**, 74 *C.* **1906** [1] 1098; *B.* **41**, 4425 *C.* **1909** [1] 369).
5) **Tetramethyläther d. 2,5,3',4'-Tetraoxydiphenylmethan.** Sm. 101 bis 102° (*B.* **39**, 4030 *C.* **1907** [1] 264).
6) **Tetramethyläther d. 3,4,3',4'-Tetraoxydiphenylketon.** Sm. 145° (144°) (*B.* **39**, 4027 *C.* **1907** [1] 263; *Soc.* **89**, 1661 *C.* **1907** [1] 407).
7) **Isovalerylchinhydron.** Sm. 103° (*B.* **24**, 1344). — **III**, *345.*
8) **1,3,6,8-Tetraoxy-2,4,5,7-Tetramethylxanthen.** Sm. 320—324° (*M.* **25**, 674 *C.* **1904** [2] 1145).
9) **Toluresitannol.** K (*C.* **1895** [1] 353).
10) **αβγ-Trioxy-αδ-Diphenylvaleriansäure.** Ba, Ag (*A.* **319**, 222 *C.* **1902** [1] 108). — *II, *1142.*
11) **4',5,6-Trimethoxyldiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 122—124° (*B.* **31**, 2798). — *II, *1142.*
12) **Diäthylester d. Oxyessig-2-Naphtyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 70° (*C.* **1900** [1] 495). — *II, *989.*
13) **Diäthylester d. 1-Keto-4-Phenyl-2,3-Dihydro-R-Penten-3,5-Dicarbonsäure** (D. d. Phenythronsäure). Sm. 44,5° (*A.* **250**, 218). — II, *1970.*
14) **2-Methoxylphenylester d. α-Oxypropion-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sm. 64°; Sd. 226°₁₅ (*B.* **39**, 3853 *C.* **1907** [1] 94).
15) **Di[2-Äthoxylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 81° (D.R.P. 72806). — *II, *550.*
16) **Carbonat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 145° (D.R.P. 58129). — *II, *580.*
17) **Carbonat d. 3,4-Dioxy-1-Methylbenzol-4-Methyläther.** Sm. 135° (D.R.P. 72806). — *II, *580.*
18) **β-Benzoat d. αβ-Dioxy-ζ-Keto-δδ-Dimethyl-β-Hepten-γ-Carbonsäure-αγ-Lakton.** Sm. 96° (*A.* **322**, 362 *C.* **1902** [2] 735).
19) **Diacetat d. αγ-Dioxy-γ-Phenyl-α-[2-Furanyl]propan.** Sm. 149° (*B.* **42**, 2360 *C.* **1909** [2] 362).
20) **Verbindung** (aus Brasilinsäure). Sm. 141—142° (*Soc.* **81**, 1035 *C.* **1902** [2] 748). — *II, *483.*

$C_{17}H_{18}O_6$ C 64,2 — H 5,6 — O 30,2 — M. G. 318.

1) **Tetramethyläther d. 2,4,6,3'4'-Pentaoxydiphenylketon** (Vanilloylphloroglucintrimethyläther). Sm. 180° (*B.* **25**, 1134). — **III**, *208.*
2) **Tetramethyläther d. 3,4,5,3',4'-Pentaoxydiphenylketon.** Sm. 115° (*C.* **1907** [1] 817).
3) **Dimethyläther-Äthyläther d. 2,4,6,3',4'-Pentaoxydiphenylketon.** Sm. 150—151° (*B.* **25**, 1137). — **III**, *208.*

$C_{17}H_{18}O_6$ 4) **Decarbousnin** (Decarbousneïn). Sm. 176—177°. NH_4, $(NH_4)_2$ (*A.* **288**, 52; **310**, 267; *J.* **1875**, 613; *G.* **12**, 234; *J. pr.* [2] **57**, 237; *A.* **324**, 144 *C.* **1902** [2] 1511). — **II**, *2057*; ***II**, *1204*.

5) **Isodecarbousninsäure.** Sm. 197° (*A.* **310**, 276). — ***II**, *1205*.

6) **Acetyldecarbousninsäure.** Sm. 147—148° (*G.* **12**, 236). — **II**, *2058*.

7) **Äthylester d. Säure** $C_{15}H_{14}O_6$ (aus β-Benzallävulinsaurem Natrium u. Natriummalonsäureäthylester). Sm. 154—155° (u. 167°) (*A.* **341**, 81 *C.* **1905** [2] 823).

8) **Äthylester d. Säure** $C_{15}H_{14}O_6 + H_2O$ (aus δ-Benzallävulinsaurem Natrium u. Natriummalonsäureäthylester). Sm. 123° (wasserhaltig); Sm. 143° (wasserfrei) (*A.* **341**, 86 *C.* **1905** [2] 823).

9) **Diäthylester d. α-[3,4-Dioxyphenyl]-αγ-Butadiën-3,4-Methylenäther-δδ-Dicarbonsäure** (D. d. Piperonylenmalonsäure). Sm. 106—107° (*B.* **28**, 1191). — **II**, *2019*.

10) **Diäthylester d. 3,4-Diketo-1-Phenyl-R-Pentamethylen-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 160—161° (*B.* **32**, 1932). — ***II**, *1177*.

11) **Diäthylester d. 1,5-Diketo-Phen-R-Heptamethylen-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 86—87° (*B.* **32**, 2230). — ***II**, *1177*.

12) **Monacetat d. Osthin.** Sm. 171—180° (*C.* **1896** [1] 561).

$C_{17}H_{18}O_7$ C 61,1 — H 5,4 — O 33,5 — M. G. 334.

1) **Aloïn** + $^1/_2H_2O$. Zers. bei 100° (*J.* **1849**, 330; **1850**, 545; **1856**, 679; *A.* **77**, 208; **134**, 241, 287; **138**, 186; *B.* **1**, 105; *Fr.* **5**, 309; **21**, 165, 226). — **III**, *616*.

2) **Placodiolsäure.** Sm. 156—157° (*A.* **346**, 82 *C.* **1906** [1] 1886).

3) **Methylester d. Purpurogallintetramethyläthersäure.** Sm. 120 bis 121° (*Soc.* **93**, 1188 *C.* **1908** [2] 789).

4) **Methylester d. Purpurogallontetramethyläthersäure.** Sm. 110—111° (*Soc.* **93**, 1193 *C.* **1908** [2] 790).

5) **Monoäthylester d. Triketosantonsäure.** Sm. 157—158° (*G.* **29** [2] 254). — ***II**, *1201*.

$C_{17}H_{18}O_8$ C 58,3 — H 5,1 — O 36,6 — M. G. 350.

1) **Glykuronsäure** (aus 2-Oxynaphtalinmethyläther) (*H.* **44**, 272 *C.* **1905** [1] 1109).

2) **Verbindung** (aus Äthylxanthophansäure). Sm. 162° (*B.* **40**, 3581 *C.* **1907** [2] 1745).

$C_{17}H_{18}O_{10}$ C 53,4 — H 4,7 — O 41,9 — M. G. 382.

1) **γ-Ampelochroïnsäure** (*B.* **25** [2] 478; *Bl.* [3] **7**, 828).

2) **Carminsäure.** Na_2, $K_2 + ^1/_2H_2O$, Ba, Cu (*A.* **64**, 22; **141**, 329; *J.* **1864**, 410; *B.* **27**, 2980). — **II**, *2097*.

3) **Pentaacetat d. 2,4,5-Trioxy-1-Dioxymethylbenzol.** Sm. 130° (*A.* **311**, 357). — ***III**, *81*.

4) **Pentaacetat d. 2,4,6-Trioxy-1-Dioxymethylbenzol.** Sm. 155—156° (*M.* **24**, 865 *C.* **1904** [1] 367).

$C_{17}H_{18}N_2$ C 81,6 — H 7,2 — N 11,2 — M. G. 250.

1) **αβ-Di[Benzylidenamido]propan.** Fl. (*B.* **21**, 2361). — **III**, *29*.

2) **γ-[4-Dimethylamidophenyl]imido-α-Phenylpropen** (4-Cinnamylidenamido-1-Dimethylamidobenzol). Sm. 141°. HCl, 2HCl (*B.* **18**, 575; *C.* **1907** [1] 107; **1908** [1] 1540). — **IV**, *597*.

3) **γ-Phenylhydrazon-α-Phenyl-α-Penten.** Sm. 101° (*B.* **35**, 968 *C.* **1902** [1] 870). — ***IV**, *504*.

4) **α-Phenylhydrazon-δ-Phenyl-β-Penten.** Sm. 100° (*B.* **31**, 1994). — ***IV**, *489*.

5) **γ-Phenylhydrazon-α-Phenyl-β-Methyl-α-Buten.** Sm. 105° (*B.* **35**, 970 *C.* **1902** [1] 871). — ***IV**, *504*.

6) **γ-Phenylhydrazon-α-[4-Methylphenyl]-α-Buten.** Sm. 138° (154°) (*B.* **32**, 2283; *A.* **347**, 362 *C.* **1906** [2] 604). — ***IV**, *504*.

7) **γ-Phenylhydrazon-γ-[2,5-Dimethylphenyl]propen.** Sm. 132—133° (*A. ch.* [7] **2**, 205). — **IV**, *774*.

8) **α-Allyl-α-[4-Methylphenyl]-β-Benzylidenhydrazin.** Sm. 61° (*B.* **26**, 2180). — **IV**, *810*.

9) **α-Benzyliden-β-2,4,5-Trimethylbenzylidenhydrazin** (*B.* **35**, 3238 *C.* **1902** [2] 1045).

10) **3-Methyl-5-[4-Methylphenyl]-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 112° (*A.* **347**, 362 *C.* **1906** [2] 604).

$C_{17}H_{18}N_2$ 11) **2,6-Dimethyl-3-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 89—93°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **73**, 219 *C.* **1906** [1] 1261).

12) **2-Diäthylamidoakridin.** Fl. Pikrat (*B.* **35**, 2672 *C.* **1902** [2] 650). — ***IV**, *675.*

13) **Nitril d. α-Phenylamido-α-[4-Isopropylphenyl]essigsäure.** Sm. 86° (*B.* **31**, 2705; *B.* **37**, 4085 *C.* **1904** [2] 1723). — ***II**, *845.*

14) **Verbindung** (aus α-Dibenzalacetonhydroxyylaminoxim). (2HCl, $PtCl_4$) (*G.* **34** [2] 374 *C.* **1905** [1] 91; *C.* **1906** [1] 136).

15) **Verbindung** (aus β-Dibenzalacetonhydroxylaminoxim). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1906** [1] 136).

16) **Verbindung** (Base aus 4-Amido-1-Methylbenzol). Sm. 134°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), $H_2SO_4 + H_2O$, Pikrat (*J. pr.* [2] **36**, 227; *C.* **1906** [1] 1414). — **II**, *510.*

$C_{17}H_{18}N_4$ C 73,4 — H 6,5 — N 20,1 — M. G. 278.

1) **1,2-Diphenylhydrazon-R-Pentamethylen.** Sm. 146° (*B.* **30**, 1472; *A.* **317**, 64). — **IV**, *782*; ***IV**, *509.*

2) **3-Phenylhydrazon-2-Phenyl-1,5-Dimethyl-2,3-Dihydropyrazol.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **42**, 2765 *C.* **1909** [2] 625).

3) **5-[2-Methylphenyl]amido-2-Methyl-1-[2-Methylphenyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 172—175° (*B.* **33**, 1071). — ***IV**, *902.*

4) **Nitril d. Cinnamylidendi[β-Amidocrotonsäure].** Sm. 155—160° (*J. pr.* [2] **56**, 135). — ***II**, *1179.*

5) **Verbindung** (aus Glyoxal u. 4,4′-Dihydrazidodiphenylmethan). Zers. bei 280—282° (*B.* **41**, 2179 *C.* **1908** [2] 708).

$C_{17}H_{18}Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[4-Isopropylphenyl]äthan.** Sm. 183° (181°) (*J. pr.* [2] **61**, 178; *A.* **333**, 241 *C.* **1904** [2] 1390). — ***II**, *116.*

$C_{17}H_{19}N$ C 86,1 — H 8,0 — N 5,9 — M. G. 237.

1) **4-Dimethylamido-αα-Diphenylpropen.** Sm. 91° (*C. r.* **149**, 349 *C.* **1909** [2] 1450).

2) **Allyldibenzylamin.** Sd. 168—170°$_{10}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, HJ (*B.* **35**, 1284 *C.* **1902** [1] 1094).

3) **Allylbenzyl-2-Methylphenylamin.** Sd. 180—183°$_{27}$. Pikrat (*B.* **37**, 3896 *C.* **1904** [2] 1612).

4) **Allylbenzyl-4-Methylphenylamin.** Sd. 214—215°$_{31}$. Pikrat (*B.* **37**, 2721 *C.* **1904** [2] 592).

5) **4-Methylphenyl-4-Isopropylbenzylidenamin.** Sm. 51° (*A.* **245**, 292). — **III**, *56.*

6) **2-Methyl-5-Isopropylbenzylidenamidobenzol.** Sd. 210°$_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 942).

7) **2,6-Diphenylhexahydropyridin.** Sm. 71° (69°); Sd. 206—207°$_{15}$ (367 bis 368°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, H_2SO_4, Pikrat, d-Bitartrat, d-Camphersulfonat (*B.* **20**, 2765; **28**, 1733; **29**, 800; **30**, 1503; **34**, 1618). — ***IV**, *241.*

8) **Iso-2,6-Diphenylhexahydropyridin.** Sd. 204—205°$_{15}$. HCl, HBr, HJ, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **34**, 1617). — ***IV**, *241.*

9) **1,2,3-Trimethyl-3-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** HJ (*G.* **28** [2] 401). — ***IV**, *240.*

10) **2-[β-3-Methylphenyläthyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 1080). — ***IV**, *140.*

11) **α-Phenyl-β-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Chinolyl]äthan.** Sd. 229—230°$_{20}$ (*B.* **35**, 1958 *C.* **1902** [2] 131). — ***IV**, *241.*

12) **2-Methyl-1-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sd. 177—180°$_{12}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **42**, 1763 *C.* **1909** [2] 37).

13) **5-Isobutyl-?-Dihydroakridin.** Sm. 98—100° (*A.* **224**, 44). — **IV**, *421.*

14) **10-Methyl-5-Isopropyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 99—102° (*B.* **42**, 1756 *C.* **1909** [2] 36).

$C_{17}H_{19}N_3$ C 77,0 — H 7,2 — N 15,8 — M. G. 265.

1) **6-[4-Methylphenyl]diazoamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 107° (*Soc.* **81**, 902 *C.* **1902** [2] 214). — ***IV**, *1136.*

2) **1-[Imido-4-Methylphenylamidomethyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 108°. Pikrat (*B.* **42**, 2224 *C.* **1909** [2] 539).

3) **1-Phenylazo-6,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 88—89° (*B.* **24**, 2076). — **IV**, *1581.*

$C_{17}H_{19}N_3$ 4) **7-Methyl-3-Äthyl-2-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 168° (*B.* **24**, 1009). — **IV**, *1152.*

5) **2,8-Di[Dimethylamido]akridin.** Sm. 181—182°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **54**, 243; D. R. P. 59179, 67126). — **IV**, *1182*; ***IV**, *840.*

6) **Nitril d. α-Methylphenylamido-α-[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 102—103° (*B.* **35**, 3575 *C.* **1902** [2] 1384).

7) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]amido-α-[4-Dimethylamidophenyl]-essigsäure.** Sm. 127—128° (*B.* **35**, 3573 *C.* **1902** [2] 1384).

$C_{17}H_{19}N_5$ C 69,6 — H 6,5 — N 23,9 — M. G. 293.

1) **Di[4-Methylphenylazo]allylamin.** Sm. 85—87° (*B.* **22**, 941). — **IV**, *1569.*

$C_{17}H_{20}O$ C 85,0 — H 8,3 — O 6,7 — M. G. 240.

1) **α-Oxy-αε-Diphenylpentan.** Sm. 80—81° u. Zers. (*B.* **35**, 1066 *C.* **1902** [1] 929).

2) **α-Oxy-2-Methyl-5-Isopropyldiphenylmethan.** Sd. 327° (*B.* **18**, 1798). — **II**, *1081.*

3) **α-Oxy-2,3,4,6-Tetramethyldiphenylmethan.** Sd. oberhalb 360° (*Bl.* **42**, 172). — **II**, *1081.*

4) **α-Oxy-2,5,2′,5′-Tetramethyldiphenylmethan.** Sm. 131° (*J. pr.* [2] **35**, 483). — **II**, *1081.*

5) **2-Oxy-?-Benzyl-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 235—240°$_{50}$ (*G.* **31** [1] 469).

6) **3-Oxy-?-Benzyl-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 255°$_8$ (*G.* **11**, 347). — **II**, *899.*

7) **Äthyläther d. α-Oxy-αα-Diphenylpropan.** Sm. 160—161° (*C.* **1905** [2] 826).

8) **Benzyläther d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 221—223°$_{85}$ (*C.* **1907** [2] 2044).

9) **Benzylidencampher.** d- u. l-Modif. Sm. 98°; r-Modif. Sm. 78° (*B.* **24** [2] 732; *Bl.* [3] **23**, 346; [3] **27**, 544; *C.* **1895** [2] 364; **1896** [2] 381; **1899** [2] 116, 117). — **III**, *514*; ***III**, *387.*

10) **Benzylidendihydrocarvon.** Sd. 187—190°$_{10}$ (*A.* **305**, 269). — ***III**, *143.*

11) **Benzyliden-β-Dihydroumbellulon.** Sm. 81—82°; Sd. 185—188°$_9$ (*B.* **40**, 5020 *C.* **1908** [1] 463; *B.* **41**, 3992 *C.* **1909** [1] 74).

12) **Benzylidenthujon.** Sd. 176—178°$_{12}$ (*C. r.* **140**, 1629 *C.* **1905** [2] 326).

13) **Benzylidenisothujon.** Sm. 83° (*A.* **323**, 349 *C.* **1902** [2] 1205).

14) **Benzylidenparapulegon.** Sd. 202—203°$_{12}$ (*B.* **29**, 1600; *A.* **305**, 267). — ***III**, *144.*

15) **Benzyliden-synth. Pulegon.** Sm. 83—84° (*B.* **29**, 2958; *A.* **300**, 271). — ***III**, *144.*

16) **Benzylidentanaceton.** Sd. 178°$_9$ (*B.* **36**, 4367 *C.* **1904** [1] 455).

17) **Verbindung** (aus d-Brombenzylidencampher). Sm. 68° (*C. r.* **132**, 1574). — ***III**, *388.*

18) **Verbindung** (aus i-Brombenzylidencampher). Sm. 43° (*C. r.* **132**, 1574). — ***III**, *388.*

$C_{17}H_{20}O_2$ C 79,7 — H 7,8 — O 12,5 — M. G. 256.

1) **αε-Dioxy-αε-Diphenylpentan.** Sm. 84—88° (*Soc.* **79**, 1020).

2) **γγ-Di[4-Oxyphenyl]pentan.** Sm. 198—200° (*J. r.* **23**, 499). — **II**, *996.*

3) **αβ-Dioxy-αα-Di[4-Methylphenyl]propan.** Sm. 67°; Sd. 210°$_5$ (*B.* **39**, 2304 *C.* **1906** [2] 525).

4) **4,4′-Dioxy-2,5,2′,5′-Tetramethyldiphenylmethan.** Sm. 181—182° (183—184°) (*B.* **36**, 1891 *C.* **1903** [2] 291; *B.* **37**, 1471 *C.* **1904** [1] 1518; *A.* **356**, 132 *C.* **1907** [2] 1697; *A.* **356**, 143 *C.* **1907** [2] 1698).

5) **2,2′-Dioxy-3,5,3′,5′-Tetramethyldiphenylmethan.** Sm. 145—146° (*B.* **40**, 2526 *C.* **1907** [2] 323; *A.* **353**, 352 *C.* **1907** [2] 400).

6) **4,4′-Dioxy-3,5,3′,5′-Tetramethyldiphenylmethan.** Sm. 175° (*B.* **40**, 2527 *C.* **1907** [2] 324).

7) **Dimethyläther d. αα-Di[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 44°; Sd. 362,5 bis 364,5°$_{743}$ (*C.* **1908** [2] 589).

8) **Dimethyläther d. αγ-Di[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 68—69° (*Bl.* [3] **19**, 401). — ***II**, *605.*

9) **Dimethyläther d. ββ-Di[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 60,5°; Sd. 371° (*J. r.* **23**, 498). — **II**, *996.*

$C_{17}H_{20}O_2$

10) **Diäthyläther d. αα-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 51,5—52°; Sd. 294 bis 295° (*Soc.* **69**, 990). — *III, *145.*
11) **Diäthyläther d. 2,4'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 60° (*J. pr.* [2] **65**, 314 *C.* **1902** [1] 1351).
12) **Diäthyläther d. 4,4'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 38—39° (*A.* **194**, 323). — II, *993.*
13) **Diphenyläther d. αδ-Dioxypentan.** Sm. 48—49° (*C.* **1899** [1] 248). — *II, *356.*
14) **Diphenyläther d. αε-Dioxypentan.** Sm. 48—49°; Sd. 340° (*B.* **38**, 959 *C.* **1905** [1] 1008).
15) **Di[2-Methylphenyläther] d. αγ-Dioxypropan.** Sd. 341—342° (*A.* **357**, 378 *C.* **1908** [1] 358).
16) **Di[4-Methylphenyläther] d. αγ-Dioxypropan.** Sm. 94°; Sd. oberhalb 300° (*B.* **25**, 3045). — II, *749.*
17) **2-Keto-6-Benzoyl-4-Isopropenyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 84 bis 86° (*Soc.* **91**, 702 *C.* **1907** [2] 65).
18) **isom. 2-Keto-6-Benzoyl-4-Isopropenyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 117—118°. HCN (*Soc.* **91**, 701 *C.* **1907** [2] 65).
19) **Phenyläther d. Oxymethylencampher.** Sd. 320° (*A.* **281**, 370). — III, *115.*
20) **α-Oxybenzylidencampher** (Benzoylcampher-Enolform). Sm. 221° (*Soc.* **83**, 98 *C.* **1903** [1] 233, 458).
21) **d-2-Oxybenzylidencampher.** Sm. 209—210° (*C. r.* **148**, 1492 *C.* **1909** [2] 213).
22) **d-3-Oxybenzylidencampher.** Sm. 144—145° (*C. r.* **148**, 1492 *C.* **1909** [2] 213).
23) **d-4-Oxybenzylidencampher.** Sm. 207° (*C. r.* **148**, 1492 *C.* **1909** [2] 213).
24) **d-α-Benzoylcampher.** Sm. 87—88° (*Soc.* **79**, 997; *B.* **36**, 2629, 2639 *C.* **1903** [2] 625; *C. r.* **136**, 1223 *C.* **1903** [2] 116). — *III, *218.*
25) **d-1-Oxy-2-Benzoylcamphen.** Sm. 89°. Na, Fe, Cu (*Soc.* **79**, 994). — *III, *218.*
26) **Benzoat d. 1-Oxycamphen.** Sd. 215—220°$_{50}$ (*Soc.* **83**, 152 *C.* **1903** [1] 72, 436).
27) **Benzoat d. Alkohol $C_{10}H_{16}O$.** Sm. 85—86° (*A.* **340**, 32 *C.* **1905** [2] 551).
28) **Verbindung** (aus Campher u. Benzolcarbonsäureäthylester). Sm. 91,5° (*Am.* **40**, 69 *C.* **1908** [2] 876).

$C_{17}H_{20}O_3$ C 75,0 — H 7,3 — O 17,7 — M. G. 272.

1) **2,5-Dimethyläther d. α-Oxy-α-Phenyl-α-[2,5-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 56°; Sd. 230°$_{30}$ (*B.* **38**, 797 *C.* **1905** [1] 866; *A.* **344**, 55 *C.* **1906** [1] 1097).
2) **αγ-Dibenzyläther d. αβγ-Trioxypropan.** Sd. 157—158° (*C.* **1900** [2]. 32). — *II, *636.*
3) **αγ-Di[2-Methylphenyläther] d. αβγ-Trioxypropan.** Sm. 36—37°; Sd. 226°$_{13}$ (296°) (*Soc.* **83**, 1137 *C.* **1903** [2] 1059; *C.* **1909** [1] 1556).
4) **αγ-Di[3-Methylphenyläther] d. αβγ-Trioxypropan.** Sd. 232°$_{13}$ (253 bis 254°) (*Soc.* **83**, 1139 *C.* **1903** [2] 1059; *C.* **1909** [1] 1556).
5) **Oxoniumbase** (aus p-Phenetol). HCl (*B.* **36**, 653 *C.* **1903** [1] 768).
6) **Äthylester d. α-Oxyisovalerian-1-Naphtyläthersäure.** Sd. 208°$_{10}$ (*B.* **33**, 1388). — *II, *504.*
7) **Äthylester d. α-Oxyisovalerian-2-Naphtyläthersäure.** Sd. 212°$_{18}$ (*B.* **33**, 1391). — *II, *522.*
8) **Äthylester d. Artemisinsäure.** Sm. 97—98° (*C.* **1903** [2] 1377).
9) **Benzoat d. 6-Oxy-1-Keto-5-Methyl-2-Isopropyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 218—219°$_{11}$ (*B.* **39**, 1167 *C.* **1906** [1] 1429).
10) **Benzoat d. Oxycampher** (aus Campherchinon). Fl. (*B.* **30**, 669).
11) **Benzoat d. Verb. $C_{10}H_{16}O_2$.** Sm. 71° (*A.* **340**, 42 *C.* **1905** [2] 552).

$C_{17}H_{20}O_4$ C 70,8 — H 6,9 — O 22,2 — M. G. 288.

1) **Di[3,5-Dioxy-2,6-Dimethylphenyl]methan** + H_2O (Methylenbisxylorcin). Sm. 251° (*Ar.* **244**, 568 *C.* **1907** [1] 547).
2) **α,4,4'-Trimethyläther d. αβ-Dioxy-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 98—99° (*Soc.* **91**, 543 *C.* **1907** [2] 66).

$C_{17}H_{20}O_4$

3) **Tetramethyläther d. α,2,4,6-Tetraoxydiphenylmethan.** Sm. 79—80° (*B.* **39**, 4021 *C.* **1907** [1] 262).
4) **Di[2-Methoxylphenyläther] d. αβ-Dioxypropan.** Sm. 99° (*J.* **1890**, 1197). — *II, *547.*
5) **Di[2-Methoxylphenyläther] d. αγ-Dioxypropan.** Sm. 116—118° (113 bis 114°) (*C.* **1896** [1] 543; *J.* **1890**, 1197; *A.* **357**, 381 *C.* **1908** [1] 381). — *II, *547.*
6) **cis, cis-βζ-Dioxy-γε-Diacetyl-δ-Phenyl-βε-Heptadiën** (cis, cis-Dienolbenzalbisacetylaceton). Sm. 125° (*A.* **309**, 224; *G.* **30** [1] 217). — *III, *247.*
7) **cis, trans-βζ-Dioxy-γε-Diacetyl-δ-Phenyl-βε-Heptadiën** (cis, trans-Dienolbenzalbisacetylaceton). Sm. 93—94° (*A.* **309**, 221; *G.* **30** [1] 215). — *III, *247.*
8) **trans, trans-βζ-Dioxy-γε-Diacetyl-δ-Phenyl-βε-Heptadiën** (trans, trans-Dienolbenzalbisacetylaceton). Sm. 91° (*A.* **309**, 214; *G.* **30** [1] 209). — *III, *247.*
9) **cis-β-Oxy-ζ-Keto-γε-Diacetyl-δ-Phenyl-β-Hepten** (cis-Ketoenolbenzalbisacetylaceton). Sm. 123° (*A.* **309**, 219; *G.* **30** [1] 213). — *III, *247.*
10) **trans-β-Oxy-ζ-Keto-γε-Diacetyl-δ-Phenyl-β-Hepten** (trans-Ketoenolbenzalbisacetylaceton). Sm. 182—183° (*A.* **281**, 81; **309**, 210; *B.* **31**, 1393, 2775; *G.* **30** [1] 205). — *III, *247.*
11) **βζ-Diketo-γε-Diacetyl-δ-Phenylheptan** (Diketobenzalbisacetylaceton). Sm. 163° (*A.* **309**, 225; *G.* **30** [1] 219). — *III, *247.*
12) **α-[4-Isopropylphenyl]-δ-Methyl-αγ-Pentadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 225° u. Zers. Ba + $2H_2O$ (*B.* **38**, 3899 *C.* **1906** [1] 192).
13) **Benzoylcamphenilsäure.** Sm. 168° (*A.* **340**, 52 *C.* **1905** [2] 553).
14) **βδ-Lakton d. δ-Oxy-α-[4-Isopropylphenyl]-δ-Methyl-α-Penten-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 197° (*B.* **38**, 3902 *C.* **1906** [1] 192).
15) **Allo-α-[4-Isopropylphenyl]-δ-Methyl-αγ-Pentadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 200° (*B.* **38**, 3900 *C.* **1906** [1] 192).
16) **Acetylderivat d. Lakton** $C_{15}H_{18}O_3$ (aus Artemisin). Sm. 205—206° (*C.* **1902** [2] 369). — *III, *457.*
17) **Äthylester d. 6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzoläthyläther-3-Carbonsäure.** Sd. 250—260°$_{30}$ u. Zers. (*A.* **294**, 277). — *II, *1084.*
18) **Acetat d. Desmotroposantonin.** Sm. 156° (*G.* **25** [1] 471; *G.* **32** [1] 344 *C.* **1902** [1] 1406; *C.* **1904** [1] 941). — II, *1790.*
19) **Acetat d. d-Desmotroposantonin.** Sm. 154° (*G.* **25** [1] 479; *C.* **1904** [1] 941). — II, *1791.*
20) **Acetat d. l-Desmotroposantonin.** Sm. 154° (*B.* **31**, 3132; *G.* **28** [2] 538; *C.* **1904** [1] 941). — *II, *1046.*
21) **Acetat d. r-Desmotroposantonin.** Sm. 145° (*B.* **31**, 3133; *G.* **28** [2] 540; **29** [1] 513; *C.* **1904** [1] 941). — *II, *1046.*
22) **Acetat d. l-r-Desmotroposantonin.** Sm. 142° (*C.* **1904** [1] 941).
23) **Saures Phtalat d. Camphenilol.** Sm. 148,5—149° (*A.* **366**, 74 *C.* **1909** [2] 214).
24) **Saures Phtalat d. Alkohol** $C_9H_{16}O$ (aus Pinen). Sm. 107° (*Soc.* **93**, 293 *C.* **1908** [1] 1628).

$C_{17}H_{20}O_5$

C 67,1 — H 6,6 — O 26,3 — M. G. 304.

1) **2,4,5,4′-Tetramethyläther d. α,2,4,5,4′-Pentaoxydiphenylmethan.** Sm. 90° (*C.* **1909** [2] 1329).
2) **2,4,6,4′-Tetramethyläther d. α,2,4,6,4′-Pentaoxydiphenylmethan.** Sm. 103° (*B.* **39**, 4024 *C.* **1907** [1] 262).
3) **2,4,3′,4′-Tetramethyläther d. α,2,4,3′,4′-Pentaoxydiphenylmethan.** Sm. 108° (*B.* **39**, 4031 *C.* **1907** [1] 264).
4) **2,5,3′,4′-Tetramethyläther d. α,2,5,3′,4′-Pentaoxydiphenylmethan.** Sm. 132—133° (*B.* **39**, 4030 *C.* **1907** [1] 264).
5) **3,4,3′,4′-Tetramethyläther d. α,3,4,3′,4′-Pentaoxydiphenylmethan** + H_2O. Sm. 95° (*B.* **39**, 4029 *C.* **1907** [1] 264).
6) **Pentamethyläther d. Phloroglucid.** Sm. 117—120° (*M.* **29**, 679 *C.* **1908** [2] 1442).
7) **Dimethylester d. 3-Keto-1-Phenylhexahydrobenzol-2[oder 4]-Carbonsäure-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 139—140° (*A.* **360**, 339 *C.* **1908** [2] 318).

$C_{17}H_{20}O_5$

8) **Diäthylester d. α-Oxy-α-Phenyl-αγ-Pentadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sd. 195—200°$_{10}$ (*Soc.* **71**, 327). — ***II**, *1138.*
9) **Acetat d. α-Oxysantonin.** Sm. 164—165° (*G.* **27** [2] 92). — ***II**, *1128.*
10) **Saures Camphat d. 2-Oxybenzaldehyd.** Sm. 168° u. Zers. (*Soc.* **95**, 337 *C.* **1909** [1] 1563).
11) **Verbindung** (aus d. Säure $C_{19}H_{18}O_9$ aus Trimethylbrasilin). Sm. 140° (*C.* **1900** [1] 1293).

$C_{17}H_{20}O_6$ C 63,7 — H 6,2 — O 30,0 — M. G. 320.

1) **Di[2,4,6-Trioxy-3,5-Dimethylphenyl]methan.** Sm. 252° u. Zers. (*A.* **318**, 306).
2) **Dimethyläther d. Methylenbismethylphloroglucin.** Sm. 228—229° (*A.* **329**, 282 *C.* **1904** [1] 796).
3) **Methyläther d. Cedron.** Sm. 298° (*M.* **20**, 785). — ***II**, *623.*
4) **Ozonid d. Kohlenw.** $C_{17}H_{20}$ (aus Petroleum) (*B.* **41**, 3706 *C.* **1908** [2] 2034).
5) **Methylenbisfilicinsäure** (*A.* **329**, 290 *C.* **1904** [1] 796).

$C_{17}H_{20}O_7$ C 60,7 — H 5,9 — O 33,3 — M. G. 336.

1) **Tutin.** Sm. 208—209° (*Soc.* **79**, 123). — ***III**, *451.*
2) **α,2-Lakton d. αα-Dioxy-α-Phenyläthanäthyläther-ββ,2-Tricarbonsäure-ββ-Diäthylester** (Diäthylester d. Phtalyloxymalonäthyläthersäure). Fl. Na, Cu + $2H_2O$ (*A.* **242**, 46). — **II**, *2070.*

$C_{17}H_{20}O_8$ C 58,0 — H 5,7 — O 36,3 — M. G. 352.

1) **Acetylpikrotid.** Sm. 202° (*B.* **12**, 685; *G.* **11**, 51). — **III**, *644.*
2) **Tetramethylester d. β-Phenylpropan-ααγγ-Tetracarbonsäure.** Sm. 64—65° (*A.* **360**, 344 *C.* **1908** [2] 318).
3) **Diäthylester d. Acetylbenzoylweinsäure.** Fl. (*A. Spl.* **5**, 282). — **II**, *1155.*
4) **Triäthylester d. 6-Oxybenzolmethyläther-1,3-Dicarbonsäure-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 78° (*B.* **37**, 2120 *C.* **1904** [2] 438).
5) **Monoacetat d. Pikrotin.** Sm. 244—245° (*B.* **31**, 2972). — ***III**, *471.*

$C_{17}H_{20}O_9$ C 55,4 — H 5,4 — O 39,1 — M. G. 368.

1) **Monoäthylester d. Diacetylpiscidinsäure.** Sm. 149—151° (*Am.* **25**, 396). — ***II**, *1238.*

$C_{17}H_{20}O_{10}$ C 53,1 — H 5,2 — O 41,7 — M. G. 384.

1) **Patellarsäure.** Sm. oberhalb 100° (*J.* **1869**, 768). — **II**, *2096.*
2) **Tetraäthylester d. 1,4-Pyron-2,3,5,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 94° (*G.* **21**, 302). — **II**, *2094.*

$C_{17}H_{20}N_2$ C 80,9 — H 7,9 — N 11,1 — M. G. 252.

1) **δ-Phenylimido-δ-Phenylamido-β-Methylbutan** (Diphenylpentanamidin). Sm. 111° (*J.* **1865**, 416). — **II**, *347.*
2) **α-Phenylimido-α-Diäthylamido-α-Phenylmethan.** Sd. 188—189°$_{10}$. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **37**, 2682 *C.* **1904** [2] 521).
3) **4-Methylphenyl-6-Äthylidenamido-3-Methylbenzylamin.** Sm. 114° (*J. pr.* [2] **71**, 157 *C.* **1905** [1] 928).
4) **Phenyl-4-Diäthylamidobenzylidenamin.** Sm. 108—109° (*B.* **38**, 526 *C.* **1905** [1] 738).
5) **Di[2,4-Dimethylphenyl]formamidin.** Sm. 131°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **35**, 2500 *C.* **1902** [2] 436).
6) **γ-Diphenylhydrazon-β-Methylbutan.** HJ (*M.* **21**, 166 Anm.).
7) **α-Phenylhydrazon-α-Phenyl-ββ-Dimethylpropan.** Sm. 92° (*A.* **310**, 321). — ***IV**, *503.*
8) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Propylphenyl]äthan.** Sm. 92° (*B.* **21**, 2226). — **IV**, *773.*
9) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Isopropylphenyl]äthan.** Sm. 81—82° (*B.* **21**, 2226). — **IV**, *773.*
10) **α-Isoamyliden-ββ-Diphenylhydrazin.** Sm. 36—36,5° (*B.* **39**, 3584 *C.* **1907** [1] 18).
11) **3-tert. Butylbenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 115° (*B.* **32**, 2533). — ***IV**, *489.*
12) **Benzyliden-2,4,5-Trimethylbenzylhydrazin.** Sm. 89—90° (*J. pr.* [2] **62**, 125). — ***IV**, *547.*
13) **1,3-Di[3-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 100—101° (*B.* **34**, 1510). — ***IV**, *297.*

$C_{17}H_{20}N_2$ 14) **1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 176° (*B.* **34**, 1509). — *IV, *297.*

15) **2-Methyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 100° (*B.* **25**, 3274). — II, *344.*

16) **1,6-Dimethyl-3-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 155° (*J. pr.* [2] **73**, 216 *C.* **1906** [1] 1261).

17) **Verbindung** (aus Oxymethylencampher). Sm. 124—125° (*A.* **281**, 352). — III, *116.*

$C_{17}H_{20}N_4$ C 72,9 — H 7,1 — N 20,0 — M. G. 280.

1) **4,4'-Di[α-Methyl-β-Methylenhydrazido]diphenylmethan.** Sm. 137° (*B.* **41**, 2175 *C.* **1908** [2] 708).

2) **αβ-Di[Phenylhydrazon]pentan.** Sm. 162—163° (*B.* **22**, 528). — IV, *759.*

3) **βγ-Di[Phenylhydrazon]pentan.** Sm. 166—167° (136°) (*B.* **21**, 1414; **22**, 528; *A.* **247**, 221; *Bl.* [4] **5**, 228 *C.* **1909** [1] 1315). — IV, *781.*

4) **γδ-Di[Phenylhydrazon]-β-Methylbutan.** Sm. 115° (*B.* **30**, 862; **32**, 1202). — IV, *759*; *IV, *490.*

5) **4-Isopropylidenhydrazido-2,3'-Dimethylazobenzol.** Sm. 125°. HCl (*J. pr.* [2] **78**, 448 *C.* **1909** [1] 358; *J. pr.* [2] **78**, 475 *C.* **1909** [1] 359).

6) **2,2'-Azo-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 213° (*C. r.* **149**, 402 *C.* **1909** [2] 1451).

7) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. uns-Methylphenylhydrazin). Sm. 217° (*B.* **29**, 1473). — IV, *745.*

$C_{17}H_{20}N_6$ C 66,2 — H 6,5 — N 27,3 — M. G. 308.

1) **Di[Phenylazo]trimethylenäthylendiamin.** Sm. 118° (*B.* **33**, 761). — *IV, *1133.*

$C_{17}H_{20}N_8$ C 60,7 — H 5,9 — N 33,3 — M. G. 336.

1) **Bisdiazobenzolpentamethylentetramin.** Sm. 228° u. Zers. (*A.* **288**, 242). — IV, *1493.*

$C_{17}H_{20}J_2$ 1) **4-Isoamyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 118° (*B.* **34**, 3685).

$C_{17}H_{20}S_2$ 1) **Diäthyläther d. αα-Dimerkaptodiphenylmethan.** Fl. (*B.* **33**, 3168). — *III, *146.*

2) **Dibenzyläther d. αγ-Dimerkaptopropan.** Sd. 218—221°$_{8-9}$ (*B.* **32**, 1373). — *II, *639.*

$C_{17}H_{21}N$ C 85,3 — H 8,8 — N 5,8 — M. G. 239.

1) **α-Phenylamido-α-[4-Isopropylphenyl]äthan.** Sm. 59°; Sd. 200°$_{15}$. HCl (*B.* **38**, 1771 *C.* **1905** [1] 1600).

2) **Isoamyldiphenylamin.** Sd. 330—340° (*Bl.* **23**, 3). — II, *342.*

3) **4-Methylphenyl-4-Isopropylbenzylamin.** Sm. 36°. HCl (*A.* **245**, 293; *C.* **1909** [2] 307). — II, *560.*

4) **1-Önanthylidenamidonaphtalin** (*A.* **171**, 139). — II, *623.*

5) **1-Benzylidenamidocamphen.** Sm. 63° (*Soc.* **79**, 650). — *IV, *73.*

6) **Benzylidenamidopinen.** Sm. 52—55° (*A.* **268**, 205). — IV, *79.*

7) **Benzylidencamphenamin** (*B.* **33**, 482).

$C_{17}H_{21}N_3$ C 76,4 — H 7,9 — N 15,7 — M. G. 267.

1) **α-Imidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan** (Auramin). Sm. 136°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, Rhodanat, Palmitat, Stearat, Oxalat, Pikrat (D.R.P. 53614, 58198, 58277, 70908, 71320, 77329; *B.* **20**, 2847, 3263; **32**, 1678; **33**, 297; *J. pr.* [2] **50**, 401, 440; *B.* **35**, 2615 *C.* **1902** [2] 593). — IV, *1172*; *IV, *830.*

2) **α-Imidodi[4-Methylamido-3-Methylphenyl]methan** (Auramin G). Sm. 119—120°. HCl, H_2SO_4 + C_2H_6O, Oxalat, Pikrat (D.R.P. 67478; *B.* **35**, 913 *C.* **1902** [1] 811; *C.* **1903** [1] 399). — *IV, *832.*

3) **4-Dimethylamido-1-[4-Äthylamidobenzyliden]amidobenzol** (*B.* **37**, 857 *C.* **1904** [1] 1206).

4) **4-Dimethylamido-1-[4-Dimethylamidobenzyliden]amidobenzol.** Sm. 229°. 2HCl + 5H_2O (*B.* **26**, 1041; **28**, 111, 326; **31**, 2252; *B.* **37**, 858 *C.* **1904** [1] 1206; *C.* **1907** [1] 108). — IV, *596*; *IV, *394.*

5) **4-[4-Methylamido-3-Methylbenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 162° (*B.* **37**, 862 *C.* **1904** [1] 1206).

6) **Allyldi[2-Amidobenzyl]amin.** Sm. 104° (*B.* **26**, 2587). — IV, *628.*

7) **Di[4-Äthylphenyl]guanidin.** Sm. 137—138°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 2804). — IV, *1139.*

$C_{17}H_{21}N_3$ 8) **Di[2,4-Dimethylphenyl]guanidin.** Sm. 156—158° (*B.* **9**, 1296). — II, *543.*
9) **β-Phenylamido-γ-Phenylhydrazon-β-Methylbutan.** Sm. 96—97° (*A.* **262**, 337). — **IV**, *769.*
10) **4-Diäthylamidobenzylidenphenylhydrazin.** Sm. 103° (*B.* **37**, 861 *C.* **1904** [1] 1206).
11) **4-Methyl-1-[4-Isopropylbenzyl]amidodiazobenzol.** Sm. 79° (*B.* **22**, 930). — **IV**, *1573.*
12) **4′-Diäthylamido-4-Methylazobenzol.** Sm. 113°. HCl, H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **72**, 253 *C.* **1905** [2] 1449).
13) **Nitril d. 6-Phenylhydrazon-1-Methyl-4-Isopropenylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 113—124° (*Soc.* **89**, 952 *C.* **1906** [2] 609).

$C_{17}H_{21}P$ 1) **Diäthyl-4-Benzylphenylphosphin.** Sd. 235°$_{20}$ (*A.* **315**, 46).
2) **Äthylphenyl-2,4,5-Trimethylphenylphosphin.** Sd. 352°. (2HCl, $PtCl_4$), + $HgCl_2$ (*A.* **315**, 74). — ***IV**, *1182.*

$C_{17}H_{22}O$ C 84,3 — H 9,1 — O 6,6 — M. G. 242.
1) **3-Keto-4-[4-Isopropylidenphenyl]-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 58° (*C. r.* **136**, 1225 *C.* **1903** [2] 116).
2) **Benzyltanaceton.** Sd. 180—181°$_{15}$ (*B.* **36**, 4370 *C.* **1904** [1] 455).
3) **Benzylcampher.** Sm. 51—52°; Sd. 220—225°$_{70}$ (*B.* **24** [2] 731; *C. r.* **129**, 1006; **130**, 222; *Bl.* [3] **27**, 547; *C.* **1895** [2] 365; **1896** [2] 590; **1900** [1] 297). — **III**, *514*; ***III**, *389.*
4) **Benzyldihydrocarvon.** Sm. 69°; Sd. 204—206°$_{20}$ (D.R.P. 202720 *C.* **1908** [2] 1837).
5) **Benzyldihydropulegon.** Sd. 210—215°$_{25}$ (D.R.P. 202720 *C.* **1908** [2] 1837).
6) **Benzylidendihydroisocampher.** Sm. 217° (*G.* **30** [1] 599). — ***III**, *390.*
7) **d-Benzylidenmenthon** (3-Keto-4-Isopropyl-2-Benzyliden-1-Methylhexahydrobenzol). Sd. 188—189°$_{12}$. HCl, HBr (*B.* **29**, 1599; *C. r.* **133**, 41; *A.* **305**, 261; *B.* **37**, 234 *C.* **1904** [1] 725; *C.* **1904** [2] 1043). — ***III**, *140.*
8) **l-Benzylidenmenthon.** Fl. (*C. r.* **133**, 43). — ***III**, *141.*
9) **isom. l-Benzylidenmenthon.** Sm. 47° (*C. r.* **134**, 1438 *C.* **1902** [2] 280; *C.* **1904** [2] 1044). — ***III**, *141.*
10) **isom. l-Benzylidenmenthon.** Sm. 51° (*C. r.* **134**, 1437 *C.* **1902** [2] 280; *C.* **1904** [2] 1044). — ***III**, *141.*
11) **Benzylidenthujamenthon.** Sd. 180—182°$_{11}$ (*A.* **323**, 356 *C.* **1902** [2] 1206).

$C_{17}H_{22}O_2$ C 79,1 — H 8,5 — O 12,4 — M. G. 258.
1) **d-Benzylidencampholsäure** (*C.* **1900** [2] 96; *C. r.* **133**, 79). — ***II**, *864.*
2) **Benzoat d. 5-Oxy-4-Isopropyl-1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (oder B. d. 6-Oxy-5-Isopropyl-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol). Sd. 200 bis 202°$_{30}$ (*B.* **41**, 571 *C.* **1908** [1] 1176).
3) **Benzoat d. 1-Oxydekahydronaphtalin.** Sm. 68° (*C. r.* **141**, 953 *C.* **1906** [1] 365).
4) **Benzoat d. d-Borneol.** Sm. 25,5° (*B.* **22** [2] 575). — **III**, *471.*
5) **Benzoat d. l-Borneol.** Sm. 25,5° (*B.* **22** [2] 575). — **III**, *471.*
6) **Benzoat d. d-Fenchylalkohol.** Sd. 183—188°$_{20}$ (*Bl.* [3] **19**, 414). — ***II**, *343.*
7) **Benzoat d. Geraniol.** Sd. 194—195°$_{12}$ (*J. pr.* [2] **56**, 14; *C.* **1908** [1] 1042). — ***III**, *345.*

$C_{17}H_{22}O_3$ C 74,4 — H 8,0 — O 17,5 — M. G. 274.
1) **2-Oxy-3-Keto-2-Benzoyl-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (Benzoyloxymenthon). Sm. 87°; Sd. 208—210°$_{12}$ u. Zers. (*C.* **1904** [2] 1044).
2) **isom. Benzoyloxymenthon.** Sm. 71—72° (*C.* **1904** [2] 1045).
3) **isom. Benzoyloxymenthon.** Sm. 100° (*C.* **1904** [2] 1045).
4) **1,8-Diketo-3,3,6,6-Tetramethyl-1,2,3,4,5,6,7,8-Oktohydroxanthen.** Sm. 171° (*A.* **309**, 372). — ***III**, *583.*
5) **Äthyläther d. Desmotroposantonin.** Sm. 168° (*G.* **25** [1] 474). — **II**, *1790.*
6) **Äthyläther d. l-Desmotroposantonin.** Sm. 82° (*B.* **31**, 3132; *G.* **28** [2] 536). — ***II**, *1046.*

$C_{17}H_{22}O_3$

7) **Äthyläther d. rac. Desmotroposantonin.** Sm. 106° (*B.* **31**, 3133; *G.* **28** [2] 540). — *II, *1046.*
8) **Äthyläther d. Iso-Demotroposantonin.** Sm. 82° (*G.* **25** [1] 482). — II, *1791.*
9) **Rhapontigenin.** Sm. 180—181° (*Ar.* **243**, 446 *C.* **1905** [2] 1365; *Ar.* **245**, 147 *C.* **1907** [1] 1803).
10) **Benzoylcampholsäure.** Sm. 163°. Ag (*C. r.* **144**, 299 *C.* **1907** [1] 1126).
11) **Podocarpinsäure.** Sm. 187—188°. $NH_4 + H_2O$, $Na + 7H_2O$, $K + 3(4)H_2O$, $Ca + 5H_2O$, $Ba + 3(8,9,15)H_2O$, $Ba + 8H_2O$, $Pb + H_2O$, $Cu + 10H_2O$, $Ag + 2^1/_2H_2O$ (*A.* **170**, 213; *R.* **4**, 172; *Soc.* **85**, 1242 *C.* **1904** [2] 1308). — II, *1685.*
12) **Äthylester d. 3-Keto-4-Benzyl-1-Methylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sd. $194°_{12}$ (*A.* **348**, 102 *C.* **1906** [2] 782).
13) **Äthylester d. 2-Acetyl-1-Phenylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Fl. (*Soc.* **57**, 319). — II, *1685.*
14) **Äthylester d. γ-Keto-α-Phenyl-δ-Äthyl-α-Penten-δ-Carbonsäure** (Ä. d. Diäthylcinnamylessigsäure). Sm. 101—102° (*A.* **218**, 184; *Soc.* **55**, 39). — II, *1685.*
15) **Monobenzoat d. Camphenglykol.** Sm. 88° (*A.* **340**, 31 *C.* **1905** [2] 551).
16) **Salicylat d. d-Borneol.** Sm. 44—45°; Sd. $171—173°_5$ (*C.* **1904** [1] 1580; **1904** [2] 1043; D.R.P. 175097 *C.* **1906** [2] 1589).
17) **Salicylat d. Isoborneol.** Sd. $171—173°_5$ (D.R.P. 175097 *C.* **1906** [2] 1589).

$C_{17}H_{22}O_4$ C 70,3 — H 7,6 — O 22,1 — M. G. 290.

1) **Acetylhydrosantonid.** Sm. 204—205,5° (*J.* **1878**, 827). — II, *1770.*
2) **α-[4-Isopropylphenyl]-δ-Methyl-α-Penten-βγ-Dicarbonsäure?** Sm. 140° (*B.* **38**, 3902 *C.* **1906** [1] 192).
3) **Phenyloxycamphocarbonsäure.** Sm. 148° (*A. ch.* [7] **2**, 277). — II, *1871.*
4) **Acetylpipitzahoïnsäure.** Sm. 115° (*A.* **237**, 98). — II, *1673.*
5) **Diäthylester d. α-[4-Isopropylphenyl]äthen-ββ-Dicarbonsäure.** Sd. $205—208°_{11,5}$ (*B.* **31**, 2592). — *II, *1080.*
6) **Mono-2-Methylphenylester d. d-Camphersäure.** Sm. 102° (*Soc.* **95**, 337 *C.* **1909** [1] 1563).
7) **Diacetat d. γε-Dioxy-α-Phenyl-δδ-Dimethyl-α-Penten.** Fl. (*M.* **22**, 1123 *C.* **1902** [1] 471).

$C_{17}H_{22}O_5$ C 66,7 — H 7,2 — O 26,1 — M. G. 306.

1) **Acetylsantonsäure.** Sm. 197—198° (*G.* **25** [2] 462; **29** [2] 200). — *II, *1044.*
2) **isom. Acetylsantonsäure.** Sm. 139—140° (*J.* **1875**, 608). — II, *1789.*
3) **Acetylmetasantonsäure.** Sm. 202—203° (*G.* **25** [2] 470). — *II, *1045.*
4) **γ-Commiphorsäure.** Sm. 169—172° u. Zers. (*Ar.* **245**, 448 *C.* **1907** [2] 1913).
5) **Myrrholsäure.** Sm. 236°. Pb, Cu, Ag (*Ar.* **245**, 438 *C.* **1907** [2] 1912).
6) **Diäthylester d. δ-Keto-α-Phenylpentan-αγ-Dicarbonsäure** (D. d. α-Phenyl-α′-Acetylglutarsäure). Sd. $189°_{11}$ (*B.* **34**, 4175 *C.* **1902** [1] 254).
7) **Diäthylester d. α-Keto-α-Phenylpentan-γγ-Dicarbonsäure.** Fl. (*B.* **21**, 3453). — II, *1967.*
8) **Diäthylester d. γ-Keto-α-Phenylbutan-β-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure** (D. d. Benzylacetsuccinsäure). Sd. 310° (*B.* **11**, 1058). — II, *1967.*
9) **Diäthylester d. β-Benzoylbutan-αα-Dicarbonsäure.** Fl. (*C.* **1904** [1] 1258).
10) **Propylester d. Filixsäure.** Sm. 158° (*B.* **21**, 2964). — II, *1967.*
11) **Mono[2-Methoxylphenyl]ester d. Camphersäure.** Sm. 112° (*Soc.* **75**, 665). — *II, *554.*

$C_{17}H_{22}O_6$ C 63,3 — H 6,8 — O 29,8 — M. G. 322.

1) **Olivaceïn** $+ H_2O$. Sm. 156° (*J. pr.* [2] **68**, 50 *C.* **1903** [2] 513).
2) **Olivaceasäure.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **68**, 51 *C.* **1903** [2] 513).
3) **Acetoxylparasantonsäure.** Sm. 207° (*C.* **1903** [2] 1377).
4) **Äthylester d. αγ-Diketo-α-[4,6-Dioxyphenyl]butan-4,6-Diäthyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 138—140° (*B.* **42**, 1399 *C.* **1909** [1] 1885).

$C_{17}H_{22}O_6$

5) **Triäthylester d. α-Phenyläthan-αββ-Dicarbonsäure.** Sm. 45—46° (*A.* **258**, 71; *B.* **29**, 1868). — **II**, *2013.*

6) **Triäthylester d. α-Phenyläthan-ββ2-Tricarbonsäure.** Sd. 250°$_{45}$ (*A.* **242**, 36). — **II**, *2014.*

7) **Triacetat d. βδε-Trioxy-β-Phenylpentan.** Fl. (*J. pr.* [2] **64**, 552).

$C_{17}H_{22}O_7$ C 60,4 — H 6,5 — O 33,1 — M. G. 338.

1) **η-Oxy-β-Methylheptanphenyläther-γεε-Tricarbonsäure.** Sm. 179 bis 180° u. Zers. (*Soc.* **69**, 1504). — ***II**, *367.*

2) **Acetoxyldehydroisophotosantonsäure.** Sm. 251° (*G.* **32** [1] 321 *C.* **1902** [1] 1405).

3) **Diäthylester d. α-Oxy-α-[3,4-Dioxyphenyl]äthan-α-Äthyläther-3,4-Methylenäther-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. β-Äthoxylpiperonylmalonsäure). Na (*B.* **26**, 1878). — **II**, *2044.*

4) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-[2-Furanyl]heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 75° (72°) (*A.* **303**, 244; *B.* **35**, 393 *C.* **1902** [1] 569). — ***III**, *517.*

$C_{17}H_{22}O_8$ C 57,6 — H 6,2 — O 36,2 — M. G. 354.

1) **Glykoferulasäuremethylketon** + $2H_2O$. Sm. 207° (wasserfrei) (*B.* **18**, 3491). — **III**, *162.*

$C_{17}H_{22}O_9$ C 55,1 — H 5,9 — O 38,9 — M. G. 370.

1) **1-Keto-2,3-Dihydro-R-Penten-2,3,3,4-Tetracarbonsäure.** Fl. (*B.* **31**, 49). — ***I**, *448.*

$C_{17}H_{22}O_{10}$ C 52,8 — H 5,7 — O 41,4 — M. G. 386.

1) **Gerbsäure** (aus d. Samen v. Pharbitis Nil) (*C.* **1896** [2] 632).

2) **Verbindung** (aus Cap-Aloë) (*J.* **1863**, 596, 597). — **III**, *618.*

$C_{17}H_{22}O_{11}$ C 50,7 — H 5,5 — O 43,8 — M. G. 402.

1) **Ilixanthin.** Sm. 198° (*A.* **102**, 346). — **III**, *633.*

$C_{17}H_{22}N_2$ C 80,3 — H 8,7 — N 11,0 — M. G. 254.

1) **4,4'-Diamido-2,5,2',5'-Tetramethyldiphenylmethan.** Sm. 138—139° (*A.* **356**, 130 *C.* **1907** [2] 1697).

2) **4,4'-Diamido-2,6,2',6'-Tetramethyldiphenylmethan.** Sm. 205—208° (*A.* **356**, 156 *C.* **1907** [2] 1699).

3) **4,4'-Diamido-3,5,3',5'-Tetramethyldiphenylmethan.** Sm. 126° (*M.* **19**, 640). — ***IV**, *659.*

4) **4-Amido-4'-Äthylamido-3,3'-Dimethyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1111). — ***IV**, *658.*

5) **4-Amido-4'-Diäthylamidodiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1112).

6) **2-Amido-4'-Dimethylamido-3,5-Dimethyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1112).

7) **4-Methylamido-4'-Dimethylamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 85° (*C.* **1900** [1] 1111). — ***IV**, *651.*

8) **Di[4-Methylamido-3-Methylphenyl]methan.** Sm. 87° (89°) (*A.* **304**, 114; D.R.P. 67478; *B.* **41**, 2152 *C.* **1908** [2] 703; *B.* **41**, 2112 *C.* **1908** [2] 696). — ***IV**, *658.*

9) **Di[4-Äthylamidophenyl]methan.** Sd. 255°$_{10}$ (*B.* **41**, 2151 *C.* **1908** [2] 703).

10) **Di[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 90—91°. 4HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2HJ, Pikrat. Lit. bedeutend. — **IV**, *974*; ***IV**, *647.*

11) **αε-Di[Phenylamido]pentan.** Sm. 45°; Sd. 260—265°$_{10}$. 2HCl (*B.* **41**, 2167 *C.* **1908** [2] 706).

12) **δδ-Di[Phenylamido]-β-Methylbutan.** + SO_2 (*A.* **316**, 134).

13) **αβ-Di[2-Methylphenylamido]propan.** Sd. 250—265°$_{70}$ (*B.* **25**, 3276). — **II**, *459.*

14) **αβ-Di[4-Methylphenylamido]propan.** Sd. 276—278°$_{48}$ (*B.* **25**, 3277). — **II**, *488.*

15) **αγ-Di[Methylphenylamido]propan.** Sm. 46—47°; Sd. 270—272°$_{70}$. Pikrat (*B.* **40**, 764 *C.* **1907** [1] 1031).

16) **αγ-Di[2-Methylphenylamido]propan.** Sd. 275—280°$_{16}$. H_2SO_4 (*B.* **32**, 2255). — ***II**, *249.*

17) **αγ-Di[4-Methylphenylamido]propan.** Sm. 73° (*B.* **31**, 3247). — ***II**, *267.*

18) **Di[Äthylphenylamido]methan.** Sm. 76—77° (79°; 145°); Sd. 205°$_9$ (D.R.P. 156760 *C.* **1905** [1] 312; *B.* **40**, 763 *C.* **1907** [1] 1030; *B.* **41**, 1578 *C.* **1908** [2] 56; *B.* **41**, 2150 *C.* **1908** [2] 703).

19) **Di[2,4-Dimethylphenylamido]methan.** Sm. 127—128°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **81**, 284 *C.* **1902** [1] 527; *Soc.* **91**, 1929 *C.* **1908** [1] 384).

$C_{17}H_{22}N_2$ 20) **Di[2,5-Dimethylphenylamido]methan.** Sm. 67—68° (*A.* **356**, 129 *C.* **1907** [2] 1697).
21) **isom. Di[2,5-Dimethylphenylamido]methan.** Sm. 138°. ($2HCl, PtCl_4 + H_2O$) (*Soc.* **91**, 1931 *C.* **1908** [1] 384).
22) **Di[Methyl-2-Methylphenylamido]methan.** Sd. 212—215°$_{18}$ (*B.* **41**, 2153 *C.* **1908** [2] 703).
23) **Di[Methyl-4-Methylphenylamido]methan.** Sm. 68°; Sd. 215°$_{10}$ (*B.* **41**, 2154 *C.* **1908** [2] 704).
24) **Phenyl-4-Diäthylamidobenzylamin.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1112).
25) **2,4-Dimethylphenyl-2-Amido-3,5-Dimethylbenzylamin.** Fl. (*C.* **1900** [1] 496). — ***IV**, *418.*

$C_{17}H_{22}N_4$ C 72,3 — H 7,8 — N 19,9 — M. G. 282.
1) **α-[α-Phenylhydrazido]-β-[α-Phenyl-β-Isopropylidenhydrazon]äthan.** Sm. 71—72° (*A.* **254**, 127). — **IV**, *766.*

$C_{17}H_{23}N$ C 84,6 — H 9,5 — N 5,8 — M. G. 241.
1) **d-Benzylidenbornylamin.** Sm. 58—59°. ($2HCl, PtCl_4$) (*Soc.* **75**, 1151). — ***IV**, *60.*
2) **Benzylidenbornylamin** (Gemisch). HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **269**, 353). — **IV**, *57.*
3) **d-Benzylidenfenchylamin.** Sm. 42° (*A.* **272**, 106). — **IV**, *59.*
4) **l-Benzylidenfenchylamin.** Sm. 42°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **269**, 363; **276**, 320). — **IV**, *58.*
5) **i-Benzylidenfenchylamin.** Fl. (*A.* **272**, 108). — **IV**, *59.*
6) **Base** (aus Oxymethylencampheranilid). Sm. 38°; Sd. 211—212°$_{20}$ (*C.* **1901** [1] 1025). — ***III**, *87.*

$C_{17}H_{23}N_3$ C 75,8 — H 8,5 — N 15,6 — M. G. 269.
1) **α-Amidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan** (Leukauramin). Sm. 135° (D.R.P. 64270; *B.* **20**, 3265; **35**, 366; *B.* **35**, 375 *C.* **1902** [1] 588). — **IV**, *1169*; ***IV**, *823.*
2) **α-Amidodi[4-Methylamido-3-Methylphenyl]methan** (Leukauramin G). Sm. 207—208° (*B.* **35**, 914 *C.* **1902** [1] 811). — ***IV**, *826.*
3) **2-Amido-4,4′-Di[Dimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 96° (*B.* **34**, 4314 *C.* **1902** [1] 323). — ***IV**, *825.*
4) **2,4-Diamido-4′-Diäthylamidodiphenylmethan.** Sm. 92° (*C.* **1900** [1] 1112). — ***IV**, *825.*
5) **Propyldi[2-Amidobenzyl]amin.** Sm. 112° (*B.* **26**, 2586). — **IV**, *628.*

$C_{17}H_{24}O$ C 83,6 — H 9,8 — O 6,5 — M. G. 244.
1) **3-Keto-4-Isopropyl-2-Benzyl-1-Methylhexahydrobenzol** (Benzylmenthon). Sd. 177—179°$_{10}$ (*A.* **305**, 266; *B.* **37**, 236 *C.* **1904** [1] 726). — ***III**, *134.*
2) **α-Benzylborneol** (*C. r.* **142**, 678 *C.* **1906** [1] 1427).
3) **tert. β-Benzylborneol.** Sd. 169—170°$_{10-11}$ (*C. r.* **142**, 680 *C.* **1906** [1] 1427).
4) **Benzylisoborneol.** Sd. 179—181°$_{19}$ (*C. r.* **142**, 678 *C.* **1906** [1] 1427).
5) **Benzyldihydrocarvol.** Sd. 182—183°$_{10}$ (*A.* **305**, 269). — ***II**, *656.*
6) **d-Benzylfenchol.** Sm. 65—66°; Sd. 181—182°$_{15}$ (*C. r.* **148**, 1612 *C.* **1909** [2] 358).
7) **d-2-Methylphenylfenchol.** Sd. 175—177°$_{14}$ (*C. r.* **148**, 1612 *C.* **1909** [2] 358).
8) **d-4-Methylphenylfenchol.** Sd. 180—181°$_{15}$ (*C. r.* **148**, 1612 *C.* **1909** [2] 358).
9) **Benzylpulegol.** Sd. 192—195°$_{10}$ (*A.* **305**, 268). — ***II**, *656.*
10) **Benzyltanacetylalkohol.** Sd. 181—182°$_{15}$ (*B.* **36**, 4370 *C.* **1904** [1] 455).
11) **Benzyläther d. d-Borneol.** Sm. 50—52°; Sd. 215—216°$_{70}$ (*B.* **24** [2] 431). — **III**, *470.*
12) **Verbindung** (aus akt. Benzyliden-m-Methylcyklohexanon). Sm. 84° (*C. r.* **144**, 1221 *C.* **1907** [2] 406).

$C_{17}H_{24}O_2$ C 78,5 — H 9,2 — O 12,3 — M. G. 260.
1) **2,4-Dibutyryl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 36°; Sd. 338—339° (*B.* **30**, 1285). — ***III**, *212.*
2) **2,4-Diisobutyryl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sd. 331—332° (*B.* **30**, 1285). — ***III**, *212.*
3) **Äthylester d. 1,1,2-Trimethyl-2-Phenyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure.** Sm. 48—50° (*Bl.* [3] **13**, 903). — **III**, *167.*

$C_{17}H_{24}O_2$

4) **Capronat d. γ-[2-Oxyphenyl]-β-Penten.** Sd. 175–177°$_{20}$ (*Bl.* [3] **29**, 354 *C.* **1903** [1] 1222).
5) **Benzoat d. d-Menthol.** Sm. 82° (*J. pr.* [2] **63**, 57). — *III, *336.*
6) **Benzoat d. l-Menthol.** Sm. 54° (54,5°); Sd. 180°$_{15}$ (*A. ch.* [6] **7**, 479; *C.* **1902** [2] 1238; *J. pr.* [2] **55**, 16; *B.* **31**, 1778; *B.* **35**, 2474 *C.* **1902** [2] 441; *A.* **327**, 194 *C.* **1903** [1] 1396). — III, *467*; *III, *335.*

$C_{17}H_{24}O_3$

C 73,9 — H 8,7 — O 17,4 — M. G. 276.

1) **d-7-Äthoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (d-Äthyläthersantonige Säure). Sm. 115,5—116° (118°; 120°). Ba (*J.* **1880**, 895; *G.* **12**, 398; **25** [1] 499; *B.* **12**, 1574; **16**, 428). — II, *1670*; *II, *977.*
2) **l-7-Äthoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (l-Äthyläthersantonige Säure). Sm. 120—121° (*B.* **28** [2] 393). — II, *1671.*
3) **i-7-Äthoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (Äthylisosantonige Säure). Sm. 144—145° (*B.* **16**, 428; **28** [2] 393). — II, *1671.*
4) **isom. 7-Äthoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (Äthylätherdesmotroposantonige Säure). Sm. 127° (*B.* **28** [2] 393; *G.* **25** [1] 535). — II, *1672*; *II, *978.*
5) **d-Phenyloxyhomocampholsäure.** Sm. 217° (200—202°) (*C.* **1900** [2] 96; *C. r.* **133**, 79; *C. r.* **144**, 301 *C.* **1907** [1] 1126). — *II, *979.*
6) **Säure** (aus Benzylidencampher). Sm. 206° (*Bl.* [3] **15**, 988).
7) **Gem. Anhydrid d. Önanthsäure u. 1-Isopropylbenzol-4-Carbonsäure.** Fl. (*A.* **91**, 103). — II, *1385.*
8) **Methylester d. isom. 7-Methoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (M. d. Methylätherdesmotroposantonigen Säure). Sd. 300—305°$_{80}$ (*G.* **23** [2] 480; **25** [1] 531). — II, *1672.*
9) **Äthylester d. ζ-Benzoyl-β-Methylhexan-ε-Carbonsäure** (Ä. d. β-Benzoyl-α-Isoamylpropionsäure). Sd. 260° (*B.* **23**, 1505). — II, *1670.*
10) **Äthylester d. d-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (Ä. d. d-Santonigen Säure). Sm. 116—117° (*J.* **1880**, 895; *G.* **12**, 395; *B.* **12**, 1574; **16**, 427). — II, *1670.*
11) **Äthylester d. r-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (Ä. d. Isosantonigen Säure). Sm. 125° (*G.* **12**, 400; **25** [1] 524; *J.* **1880**, 895; *B.* **16**, 428). — II, *1671*; *II, *978.*
12) **Äthylester d. Desmotroposantonigen Säure.** Sm. 116—117° (*G.* **25** [1] 514). — *II, *978.*
13) **Äthylester d. Pipitzahoïnsäure.** Sm. 141° (*A.* **237**, 98). — II, *1673.*
14) **Menthylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 190°$_{15}$ (D.R.P. 171453 *C.* **1906** [2] 385).
15) **5-Benzoat d. 3,5-Dioxy-1,1-Dimethylhexahydrobenzol-3-Äthyläther.** Sd. 226°$_{50}$ (*Soc.* **91**, 74 *C.* **1907** [1] 1039).

$C_{17}H_{24}O_4$

C 69,9 — H 8,2 — O 21,9 — M. G. 292.

1) **Diisoamyläther d. Dioxymethylbenzol.** Fl. (*A.* **102**, 369). — III, *12.*
2) **Propylbutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 61,5° (*C.* **1905** [1] 815).
3) **Propylisobutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 64° (*C.* **1905** [1] 815).
4) **Isopropylbutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 76° (*C.* **1905** [1] 815).
5) **Isopropylisobutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 80° (*C.* **1905** [1] 815).
6) **Methylenbisdimethylhydroresorcin.** Sm. 189° (*A.* **294**, 316; **309**, 370). — *I, *545.*
7) **Äthylester d. Santonsäure.** Sm. 88–89° (94—95°) (*J.* **1876**, 619; *B.* **13**, 2210; *G.* **8**, 332; **29** [2] 225). — II, *1788.*
8) **Äthylester d. Isosantonsäure.** Sm. 76° (*G.* **25** [2] 473). — *II, *1047.*
9) **Äthylester d. Parasantonsäure.** Sm. 172° (*J.* **1878**, 826; *B.* **13**, 2210; *G.* **8**, 343; *C.* **1903** [2] 1446). — II, *1790.*
10) **α-Äthylester d. Photosantonsäure** (Photosantonid). Sm. 68—69° (*J.* **1876**, 619; *B.* **18**, 2861). — II, *1932.*
11) **β-Äthylester d. Photosantonsäure.** Sm. 154—155° (*B.* **18**, 2861). — II, *1932.*

$C_{17}H_{24}O_4$ 12) **Diacetat d. 4-Dioxymethyl-5-tert. Butyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 87° (*B.* **32**, 3648). — *III, *45.*

13) **Farbstoff** (aus Baumwollsamenöl) (*J.* **1861**, 943). — **III**, *651.*

$C_{17}H_{24}O_5$ C 66,2 — H 7,8 — O 26,0 — M. G. 308.

1) **α-Heerabomyrrhol.** Sm. 158—165° (*Ar.* **243**, 645 *C.* **1906** [1] 477).

2) **Acetylisophotosantonsäure.** Sm. 183° (*B.* **18**, 2859; **19**, 2262; *G.* **32** [1] 312 *C.* **1902** [1] 1404). — **II**, *1933.*

3) **Äthylester d. α-Äskuletintriäthyläthersäure.** Sm. 51° (*B.* **16**, 2110). — **II**, *1950.*

4) **Äthylester d. β-Äskuletintriäthyläthersäure.** Sm. 75°; Sd. oberhalb 360° (*B.* **16**, 2108). — **II**, *1951.*

5) **Diäthylester d. ε-Oxypentanphenyläther-ββ-Dicarbonsäure.** Sd. 268 bis $270°_{130}$ (*B.* **26**, 2569). — **II**, *667.*

6) **Acetat d. Laserpitin.** Sm. 113° (*J.* **1883**, 1361). — **III**, *635.*

7) **αγ-Diacetat d. αγ-Dioxy-α-[2-Oxyphenyl]-ββ-Dimethylpropan-2-Äthyläther.** Sd. $192—193°_{17}$ (*M.* **21**, 1106). — ***II**, *698.*

8) **αγ-Diacetat d. αγ-Dioxy-α-[3-Oxyphenyl]-ββ-Dimethylpropan-3-Äthyläther.** Sd. $202°_{18}$ (*M.* **24**, 172 *C.* **1903** [1] 968).

9) **αγ-Diacetat d. αγ-Dioxy-α-[4-Oxyphenyl]-ββ-Dimethylpropan-4-Äthyläther.** Sm. 70° (*M.* **22**, 504).

10) **Verbindung** (aus Heerabol-Myrrha). Sm. 188—197° (*Ar.* **243**, 646 *C.* **1906** [1] 477).

$C_{17}H_{24}O_6$ C 62,9 — H 7,4 — O 29,6 — M. G. 324.

1) **4-Isopropylbenzyliden-β-Methylglykosid.** Sm. 124° (*R.* **25**, 160 *C.* **1906** [2] 24).

2) **ααγγεε-Hexaacetylpentan** (Dimethylentrisacetylaceton). Sm. 101° (*B.* **36**, 2179 *C.* **1903** [2] 372).

3) **α-Oxyisovalerian-5-Methyl-1,3-Phenylenäthersäure.** Fl. (*B.* **33**, 1686).

4) **Diäthylester d. α-Oxypropion-5-Methyl-1,3-Phenylenäthersäure.** Sd. $314—317,5°_{764}$ (*B.* **33**, 1685). — ***II**, *581.*

5) **Diäthylester d. Campherylmalonsäure.** Sm. 82°; Sd. $274°_{40}$ (*A.* **257**, 299). — **II**, *2041.*

6) **Verbindung** (aus Acetylaceton u. Formaldehyd). Sm. 181° (*A.* **323**, 109; *A.* **332**, 21 Anm. *C.* **1904** [1] 1565).

$C_{17}H_{24}O_7$ C 60,0 — H 7,1 — O 32,9 — M. G. 340.

1) **Triäthylester d. Ketotrimethyldicyklopentantricarbonsäure.** Sd. $219°_{20}$ (*Soc.* **79**, 786; *C.* **1900** [2] 320).

2) **Triäthylester d. Methylglutakonylglutakonsäure.** Sd. 224—226° u. ger. Zers. (*C. r.* **136**, 693 *C.* **1903** [1] 960).

$C_{17}H_{24}O_8$ C 57,3 — H 6,7 — O 36,0 — M. G. 356.

1) **αγ-ηι-Dilakton d. γη-Dioxynonan-αεει-Tetracarbonsäure-εε-Diäthylester.** Sm. 122—123° (*B.* **42**, 1236 *C.* **1909** [1] 1544).

$C_{17}H_{24}O_9$ C 54,8 — H 6,4 — O 38,7 — M. G. 372.

1) **Syringin** + H_2O. Sm. 191—192° (*A.* **40**, 320; *C.* **1901** [2] 726; *J.* **1862**, 484; **1863**, 592; *G.* **18**, 210). — **II**, *1117*; ***III**, *451.*

$C_{17}H_{24}O_{10}$ C 52,6 — H 6,2 — O 41,2 — M. G. 388.

1) **Äthylester d. Tetracetylchinasäure.** Sm. 135° (*A.* **193**, 195; *B.* **22**, 1462). — **I**, *805.*

2) **Monäthylester d. Tripropionylschleimsäurelakton.** Sm. 59° (*M.* **15**, 203). — ***I**, *438.*

3) **Tetraäthylester d. αε-Diketopentan-αβδε-Tetracarbonsäure.** Sm. 80—81° (*C. r.* **139**, 137 *C.* **1904** [2] 602; *Bl.* [4] **1**, 25 *C.* **1907** [1] 825).

$C_{17}H_{24}N_2$ C 79,7 — H 9,4 — N 10,9 — M. G. 256.

1) **1-Phenylhydrazon-5-Methyl-3-Isobutyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 149—151° (*A.* **288**, 338). — **IV**, *770.*

2) **4-Methylphenylcamphenylamidin.** Sm. 114—115° (*B.* **18**, 1633). — **IV**, *533.*

3) **Base** (aus Dimethylamidobenzol u. αα-Dichlordiphenylmethan). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **187**, 213). — **III**, *188.*

$C_{17}H_{24}N_4$ C 71,8 — H 8,4 — O 19,7 — M. G. 284.

1) **Di[2-Amido-4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 142° (*B.* **27**, 3163; *J. pr.* [2] **54**, 241). — **IV**, *1277.*

$C_{17}H_{24}N_4$ 2) **4-Methylamido-4'-Dimethylamido-6,2'-Diamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 155° (D.R.P. 133709 *C.* **1902** [2] 615). — ***IV**, *948.*
3) **α-Citralamido-α-Phenylguanidin.** HNO_3, Pikrat (*G.* **31** [1] 533). — ***IV**, *889.*

$C_{17}H_{25}O_7$ 1) **Choloïdansäure?** (*Bl.* **38**, 133; siehe auch $C_{10}H_{16}O_4$ Cholecamphersäure). — **I**, *727.*

$C_{17}H_{25}O_{10}$ 1) **Verbenalin.** Sm. 181,5° (*C.* **1908** [1] 955).

$C_{17}H_{25}N$ C 83,9 — H 10,3 — N 5,8 — M. G. 243.
1) **3-Amido-2-Benzyliden-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (oder $C_{17}H_{27}ON$). Sd. 200—205°$_{10}$ (*A.* **305**, 265; *C.* **1904** [2] 1044). — ***IV**, *172.*
2) **6-Phenylamidomethyl-4-Isopropyl-1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 193°$_{11}$ (*C.* **1901** [1] 1026).
3) **d-Benzylbornylamin.** Sd. 184°$_{14}$ (313—315°$_{740}$). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **269**, 352; *Soc.* **75**, 951). — **IV**, *56*; ***IV**, *59.*
4) **Benzyl-l-Fenchylamin.** Sd. 190—191°$_{16}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **269**, 362). — **IV**, *58.*
5) **Benzyltanacetylamin.** Sd. 185—190°$_{25}$ (*B.* **36**, 4371 *C.* **1904** [1] 455).
6) **d-Benzylidenmenthylamin.** Sm. 42—43° (*A.* **276**, 311). — **IV**, *43.*
7) **l-Benzylidenmenthylamin.** Sm. 69—70° (*A.* **276**, 305). — **IV**, *42.*
8) **Base** (aus d. Base $C_{17}H_{23}N$). Sd. 220°$_{20}$ (*C.* **1901** [2] 152). — ***III**, *87.*

$C_{17}H_{25}N_3$ C 75,3 — H 9,2 — N 15,5 — M. G. 271.
1) **α-Phenylcyanamido-ε-[1-Piperidyl]pentan.** Sd. 230—232°$_9$. Pikrat (*B.* **40**, 3920 *C.* **1907** [2] 1524).
2) **α-Phenylimido-αα-Dipiperidylmethan** (s-Phenyldipiperidylguanidin). Sm. 84° (*B.* **28**, 983). — **IV**, *11.*

$C_{17}H_{26}O$ C 82,9 — H 10,6 — O 6,5 — M. G. 246.
1) **3-Oxy-4-Isopropyl-2-Benzyl-1-Methylhexahydrobenzol** (Benzylmenthol). Sm. 111—112°; Sd. 181—183°$_{10}$ (*A.* **305**, 263; *B.* **37**, 236 *C.* **1904** [1] 725). — ***II**, *653.*
2) **Isobutyläther d. Turmerol.** Fl. (*Am.* **4**, 368; **6**, 81). — **III**, *546.*
3) **Benzyläther d. l-Menthol** (*C.* **1902** [2] 1238).
4) **Methyl-2-Methyl-5-Oktylphenylketon.** Fl. (*B.* **31**, 941). — ***III**, *127.*
5) **Butyl-6-Pseudobutyl-2,4-Dimethylphenylketon.** Sd. 185—190°$_{14}$ (*B.* **31**, 1349). — ***III**, *127.*
6) **Hexahydrobenzylidencampher.** Sm. 49°; Sd. 184—186°$_{16}$ (*C. r.* **142**, 317 *C.* **1906** [1] 935).
7) **Verbindung** (aus Guttapercha). Sm. 201—204° (*C.* **1903** [1] 83).
8) **Verbindung** (aus Guttapercha). Sm. 201—204° (*C.* **1903** [1] 83; *C.* **1903** [2] 1177).

$C_{17}H_{26}O_2$ C 77,9 — H 9,9 — O 12,2 — M. G. 262.
1) **Halepopinolsäure.** Sm. 148—149°. Ag (*Ar.* **245**, 159 *C.* **1907** [2] 147).
2) **Isocaprinester d. Benzolcarbonsäure.** Sd. oberhalb 280° (*J.* **1864**, 338). — **II**, *1141.*
3) **Acetat d. Betulol.** Sd. 142—144°$_4$ (*B.* **38**, 1638 *C.* **1905** [1] 1556).
4) **Acetat d. α-Santalol** (siehe auch $C_{17}H_{28}O_2$). Sd. 311—312° (*C.* **1900** [2] 478). — ***III**, *414.*
5) **Acetat d. Alkohol $C_{15}H_{24}O$** (aus Cascarillöl). Fl. (*Ar.* **238**, 689).
6) **Benzoat d. γ-Oxymethyl-βζ-Dimethylheptan.** Sd. 210—212°$_{40}$ (*C.* **1899** [1] 728; *Bl.* [3] **21**, 489). — ***II**, *714.*

$C_{17}H_{26}O_3$ C 73,4 — H 9,3 — O 17,3 — M. G. 278.
1) **Äthylester d. α-Oxyisovalerian-5-Isopropyl-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. 280—292°$_{762}$ (*B.* **33**, 1271). — ***II**, *459.*
2) **Äthylester d. α-Oxyisovalerian-6-Isopropyl-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. 275—283°$_{760}$ (*B.* **33**, 1273). — ***II**, *464.*
3) **Äthylester d. Alantolsäure.** Sm. 79—80° (*A.* **285**, 362). — **II**, *1594.*
4) **Äthylester d. Isoalantolsäure** (*B.* **34**, 778). — ***II**, *939.*
5) **Acetat d. Verb. $C_{15}H_{24}O_2$** (aus Santelöl). Sm. 68,5—69,5° (*J. r.* **24**, 688). — **III**, *549.*

$C_{17}H_{26}O_4$ C 69,4 — H 8,8 — O 21,8 — M. G. 294.
1) **Acetyldigitogenin** (oder $C_{34}H_{52}O_8$). Sm. 178° (*B.* **24**, 342; **32**, 2203). — **III**, *581*; ***III**, *437.*
2) **Diäthylester d. δϑ-Dimethyl-αγη-Nonatriën-αα-Dicarbonsäure.** Sd. 203°$_{15}$ (*C.* **1898** [1] 228). — ***I**, *352.*

$C_{17}H_{26}O_4$ 3) **Isoamylester d. Campheroxalsäure.** Sm. 98,5—99,5° (*Am.* **20**, 337). — *I, *352.*
4) **Diacetat d. 9-Methyl-3-Isopropenylbicyklo-[1,3,3]-Nonan-5,7-diol.** Sd. 193—196°$_{13}$ (*B.* **36**, 231 *C.* **1903** [1] 514).
5) **Diacetat d. isom. 9-Methyl-3-Isopropenylbicyklo-[1,3,3]-Nonan-5,7-diol.** Sd. 194—196°$_{15}$ (*B.* **36**, 233 *C.* **1903** [1] 514).

$C_{17}H_{26}O_5$ C 65,8 — H 8,4 — O 25,8 — M. G. 310.
1) **Diäthylester d. 1-Keto-3-Isobutyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sd. 186—188°$_{20}$ (*A.* **288**, 332). — *I, *389.*
2) **Diäthylester d. Säure** $C_{13}H_{18}O_5$ (vom Sm. 77°). Sd. 235—240°$_{24}$ (*A.* **309**, 368). — *I, *389.*
3) **Verbindung** (aus Guttapercha oder $C_{17}H_{28}O_5$). Sm. 133° (*C.* **1903** [1] 84).

$C_{17}H_{26}O_8$ C 57,0 — H 7,2 — O 35,8 — M. G. 358.
1) **Tetramethylester d.** α-**Säure** $C_{13}H_{18}O_8$ (aus Santonsäure) (*G.* **23** [2] 459). — **II**, *2067.*
2) **Tetramethylester d.** β-**Säure** $C_{13}H_{18}O_8$ (aus Santonsäure). Sm. 99 bis 100° (*G.* **23** [2] 458). — **II**, *2068.*
3) **Tetraäthylester d.** α-**Penten-**$\alpha\alpha\gamma\gamma$-**Tetracarbonsäure** (T. d. Äthyldicarboxylglutakonsäure). Sd. 203—204°$_{11}$ (*B.* **23**, 3181; **30**, 962; *Soc.* **63**, 881; *Ph. Ch.* **23**, 311). — **I**, *866*; *I, *446.*
4) **Tetraäthylester d.** α-**Penten-**$\alpha\beta\gamma\gamma$-**Tetracarbonsäure.** Sd. 205—207°$_{14}$ (*Soc.* **81**, 1214 *C.* **1902** [2] 888).
5) **Tetraäthylester d. R-Pentamethylen-1,1,2,2-Tetracarbonsäure.** Sd. 192—195°$_{12}$ (*J. pr.* [2] **64**, 400).
6) **Tetraäthylester d. 1,1-Dimethyl-R-Trimethylen-2,2,3,3-Tetracarbonsäure.** Sd. 188—190°$_{10}$ (*J. pr.* [2] **75**, 499 *C.* **1907** [2] 452).
7) $\alpha\gamma\gamma$-**Triäthylester-**α-**Butylester d. Propen-**$\alpha\alpha\gamma\gamma$-**Tetracarbonsäure.** Fl. (*B.* **22**, 1422). — **I**, *864.*

$C_{17}H_{26}O_9$ C 54,6 — H 6,9 — O 38,5 — M. G. 374.
1) **Tetraäthylester d.** γ-**Oxypropenäthyläther-**$\alpha\alpha\gamma\gamma$-**Tetracarbonsäure.** Fl. Na (*B.* **27**, 3375). — *I, *447.*

$C_{17}H_{26}O_{10}$ C 52,3 — H 6,7 — O 41,0 — M. G. 390.
1) **Pentacetat d.** $\alpha\beta\delta\zeta\eta$-**Pentaoxyheptan.** Fl. (*J. pr.* [2] **41**, 61; *J. r.* **21**, 472; *A.* **185**, 138). — **I**, *417.*

$C_{17}H_{26}O_{11}$ C 50,2 — H 6,4 — O 43,3 — M. G. 406.
1) **Tetraäthylester d. 2,6-Dioxytetrahydropyran-2,3,5,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 112° (*Bl.* [4] **1**, 24 *C.* **1907** [1] 825).

$C_{17}H_{26}O_{19}$ C 38,2 — H 4,9 — O 56,9 — M. G. 534.
1) **Milchzuckerweinsäure.** Ca + H_2O (*A. ch.* [3] **54**, 82), — **I**, *1064.*

$C_{17}H_{26}N_2$ C 79,1 — H 10,1 — N 10,8 — M. G. 258.
1) **Dipiperidylmethylbenzol** (Benzylidendipiperidin). Sm. 80—81° (*B.* **17**, 678; *J. pr.* [2] **36**, 130; *M.* **9**, 698). — **IV**, *22.*

$C_{17}H_{27}N$ C 83,3 — H 11,0 — N 5,7 — M. G. 245.
1) **2-Phenylamidomethyl-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 215°$_{33}$ (*C.* **1901** [2] 152).

$C_{17}H_{27}N_3$ C 74,7 — H 9,9 — N 15,4 — M. G. 273.
1) **Base** (aus β-Camphernitrilsäureamid). Sm. 132—133° (*B.* **33**, 2963).

$C_{17}H_{28}O$ C 82,2 — H 11,3 — O 6,4 — M. G. 248.
1) ε-**Oxy-**ε-**Phenyl-**$\beta\vartheta$-**Dimethylnonan.** Sd. 179—181°$_{24}$ (*B.* **40**, 3115 *C.* **1907** [2] 813).
2) **Ficocerylalkohol.** Sm. 198° (*R.* **20**, 70).
3) **Phellylalkohol** (Cerin). Sm. 100° (*Z.* **1868**, 383). — **II**, *1067.*
4) **norm. Heptyläther d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 306,7° (*A.* **243**, 49). — **II**, *770.*
5) **Hexahydrobenzylcampher.** Sd. 192°$_{24}$ (*C. r.* **142**, 318 *C.* **1906** [1] 935).
6) **Önanthylidencampher.** Sd. 180—182°$_{20}$ (*C. r.* **142**, 319 *C.* **1906** [1] 935).
7) **Verbindung** (aus Guttapercha). Sm. 190—197° (*C.* **1903** [1] 83).

$C_{17}H_{28}O_2$ C 77,3 — H 10,6 — O 12,1 — M. G. 264.
1) **Methyläther d. Benzoresinol.** Sm. 174° (*B.* **26** [2] 679). — **III**, *554.*
2) **Methyläther d. Storesinol** (*Ar.* **239**, 523). — *III, *425.*
3) **Diisoamyläther d. Dioxymethylbenzol.** Sd. 292° (*A.* **102**, 364, 365; *B.* **40**, 2011 *C.* **1907** [2] 48). — **III**, *8.*
4) **Diisoamyläther d. 3.5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Fl. (*Z.* **1867**, 561). — **II**, *961.*

$C_{17}H_{28}O_2$

5) $\alpha\gamma$-**Di[2-Keto-4-Methylhexahydrophenyl]propan.** Sd. 204° (*A.* **348**, 110 *C.* **1906** [2] 783).
6) **Gurjoresen.** Sm. 40—43° (*Ar.* **241**, 382 *C.* **1903** [2] 724).
7) **l-Menthylester d. 1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sd. $176°_{12}$ (*A.* **327**, 195 *C.* **1903** [1] 1396).
8) **l-Menthylester d. 1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-5-Carbonsäure.** Sd. $178°_{12}$ (*A.* **327**, 195 *C.* **1903** [1] 1396).
9) **Acetat d. Atractylol.** Fl. (*Ar.* **241**, 30 *C.* **1903** [1] 712).
10) **Acetat d. Caryophyllenhydrat** (*A.* **279**, 393). — **III**, *513.*
11) **Acetat d. Cedrol.** Sd. $157—160°_8$ (*Bl.* [3] **17**, 488). — **III**, *386.*
12) **Acetat d. Gurjuresinol.** Sm. 96° (*Ar.* **241**, 388 *C.* **1903** [2] 724).
13) **Acetat d. α-Santalol.** Sd. 308—310° (*Bl.* [3] **23**, 543). — ***III**, *414.*
14) **Acetat d. β-Santalol.** Sd. 316—317° (298°) (*Bl.* **24**, 303; [3] **23**, 543). — **III**, *549*; ***III**, *414.*
15) **α-Santalenacetat.** Sd. $164—165°_{14}$ (*Bl.* [3] **23**, 541). — ***III**, *415.*
16) **β-Santalenacetat.** Sd. $167—168°_{14}$ (*Bl.* [3] **23**, 541). — ***III**, *415.*

$C_{17}H_{28}O_3$ C 72,8 — H 10,0 — O 17,2 — M. G. 280.

1) **Gratioleretin** (*J.* **1858**, 518). — **III**, *592.*
2) **Alkohol** (aus Grindeliaharz). Sm. 256—257° (*C.* **1908** [1] 1401).
3) **l-Menthylester d. β-Keto-γ-Hexen-γ-Carbonsäure.** Sm. 84—88° (*Soc.* **85**, 51 *C.* **1904** [1] 360, 788).
4) **Acetat d. Daucol.** Sm. 79° (*Ar.* **247**, 408 *C.* **1909** [2] 2082).

$C_{17}H_{28}O_4$ C 68,9 — H 9,5 — O 21,6 — M. G. 296.

1) **Lichesterinsäure** (Lichenstearinsäure). Sm. 120° (122—123°). Ba + $3H_2O$, Pb, Ag (*A.* **55**, 150; **86**, 50; *B.* **23**, 461; *J. pr.* [2] **57**, 303; *A.* **324**, 43 *C.* **1902** [2] 904). — **I**, *625.*
2) **Pleopsidsäure.** Sm. 131—132°. Ag (*A.* **327**, 317 *C.* **1903** [2] 508).

$C_{17}H_{28}O_5$ C 65,4 — H 9,0 — O 25,6 — M. G. 312.

1) **Gratioletin** (*J.* **1858**, 518). — **III**, *592.*
2) **Diäthylester d. Pulegonmalonsäure.** Sd. $209—210°_{25}$ (*B.* **33**, 3186 Anm.; *A.* **345**, 170 *C.* **1906** [1] 1490). — ***III**, *383.*
3) **Verbindung** (aus Guttapercha). Sm. 120—125° (*C.* **1903** [1] 84).

$C_{17}H_{28}O_6$ C 62,2 — H 8,5 — O 29,3 — M. G. 328.

1) **Diäthylester d. $\beta\vartheta$-Diketo-$\gamma\eta$-Dimethylnonan-$\gamma\eta$-Dicarbonsäure** (D. d. Diacetyldimethyladipinsäure). Sd. $248—252°_{80}$ (*Soc.* **59**, 571). — **I**, *822.*
2) **Diäthylester d. $\beta\zeta$-Diketo-δ-Isobutylheptan-$\gamma\varepsilon$-Dicarbonsäure** (D. d. Isoamylidendiacetessigsäure). Sm. 134—135° (*A.* **288**, 331). — ***I**, *421.*
3) **Triäthylester d. ζ-Methyl-α-Hepten-$\delta\delta\varepsilon$-Tricarbonsäure.** Sd. 290 bis 295° (*B.* **29**, 977). — ***I**, *421.*
4) **Diisobutylester d. 2,6-Dimethyltetrahydro-1,4-Pyron-3,5-Dicarbonsäure.** Sd. $218—223°_{60}$ (*B.* **29**, 2053). — ***III**, *541.*

$C_{17}H_{28}O_7$ C 59,3 — H 8,1 — O 32,6 — M. G. 344.

1) **Triäthylester d. δ-Keto-β-Isopropylpentan-$\alpha\alpha\gamma$-Tricarbonsäure.** Sd. $189—191°_{10}$ (*Bl.* [3] **19**, 199). — ***I**, *433.*

$C_{17}H_{28}O_8$ C 56,7 — H 7,8 — O 35,5 — M. G. 360.

1) **Tetraäthylester d. Pentan-$\alpha\alpha\gamma\gamma$-Tetracarbonsäure.** Sd. $195—197°_{10-11}$ (*B.* **23**, 3184; **30**, 960; *Ph. Ch.* **23**, 311). — **I**, *861*; ***I**, *442.*
2) **Tetraäthylester d. Pentan-$\alpha\alpha\delta\delta$-Tetracarbonsäure.** Sd. $240—250°_{55}$ (*Soc.* **67**, 114). — ***I**, *442.*
3) **Tetraäthylester d. Pentan-$\alpha\alpha\varepsilon\varepsilon$-Tetracarbonsäure.** Sd. $259—262°_{100}$. Na_2 (*Soc.* **51**, 241; **59**, 823). — **I**, *861.*
4) **Tetraäthylester d. Pentan-$\alpha\beta\gamma\gamma$-Tetracarbonsäure.** Sd. $203—204°_{11}$. Na (*Soc.* **73**, 1009; *B.* **33**, 3743). — ***I**, *442.*
5) **Tetraäthylester d. Pentan-$\alpha\gamma\gamma\varepsilon$-Tetracarbonsäure.** Sd. $215°_{13}$ (*B.* **24**, 283; *Soc.* **69**, 1509). — **I**, *861*; ***I**, *441.*
6) **Tetraäthylester d. Pentan-$\beta\beta\gamma\delta$-Tetracarbonsäure.** Sd. $198—199°_{18}$ (*B.* **33**, 3763).
7) **Tetraäthylester d. Pentan-$\beta\beta\delta\delta$-Tetracarbonsäure.** Sd. $191°_{13}$ (*A.* **256**, 182; *B.* **30**, 961; *Ph. Ch.* **23**, 311; *Soc.* **93**, 1785 *C.* **1909** [1] 153). — **I**, *861*; ***I**, *441.*
8) **Tetraäthylester d. β-Methylbutan-$\alpha\beta\gamma\gamma$-Tetracarbonsäure.** Sd. 202 bis $203°_{13}$ (*B.* **33**, 3763).
9) **Tetraäthylester d. Butan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure-β-Methyldicarbonsäure.** Sd. $195—205°_{18}$ (*J. pr.* [2] **75**, 478 *C.* **1907** [2] 451).

$C_{17}H_{28}O_8$ 10) **Tetraäthylester d. $\beta\beta$-Dimethylpropan-$\alpha\alpha\gamma\gamma$-Tetracarbonsäure.** Sd. $218°_{14}$ ($190—195°_{12}$). Na_2 (*C.* **1899** [1] 921; *J. pr.* [2] **75**, 498 *C.* **1907** [2] 452). — ***I**, *442.*

11) **Dipropylester d. β-Acetoxylpropan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure** (D. d. Acetylcitronensäure. Sd. $205°_{13}$ (*B.* **18**, 1954). — **I**, *840.*

$C_{17}H_{28}O_9$ C 54,2 — H 7,4 — O 38,3 — M. G. 376.

1) **Tetraäthylester d. δ-Oxybutanmethyläther-$\alpha\alpha\gamma\gamma$-Tetracarbonsäure.** Sd. $210—215°_{20}$ (*Soc.* **93**, 1784 *C.* **1909** [1] 153; *Soc.* **95**, 1171 *C.* **1909** [2] 802).

$C_{17}H_{28}O_{14}$ C 44,7 — H 6,1 — O 49,1 — M. G. 456.

1) **Gummi** (aus Ammoniakharz) (*C.* **1897** [2] 979; **1898** [1] 36). — ***I**, *593.*

$C_{17}H_{28}N_2$ C 78,5 — H 10,8 — N 10,8 — M. G. 260.

1) **β-Phenylhydrazonundekan.** Fl. (*G.* **20**, 97). — **IV**, *769.*

2) **2-Diäthylamidomethyl-1-Piperidylmethylbenzol.** Sd. $175—180°_{20}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **31**, 428). — ***IV**, *413.*

$C_{17}H_{29}N$ C 82,6 — H 11,7 — N 5,7 — M. G. 247.

1) **δ-[4-Dimethylamidophenyl]-$\beta\zeta$-Dimethylheptan.** Sd. $236°_{18}$ (*B.* **39**, 2165 *C.* **1906** [2] 233).

2) **δ-[4-Diäthylamidophenyl]heptan.** Sd. $165°_{22}$ (*B.* **39**, 2167 *C.* **1906** [2] 234).

$C_{17}H_{30}O$ C 81,6 — H 12,0 — O 6,4 — M. G. 250.

1) **Champakol.** Sm. 86—88° (*B.* **26** [2] 286).

2) **Äthyläther d. Santalol.** Sd. $169—174°_{22}$ (D.R.P. 202352 *C.* **1908** [2] 1396).

3) **Önanthylcampher.** Sd. $190°_{25}$ (*C. r.* **142**, 935 *C.* **1906** [1] 935).

$C_{17}H_{30}O_2$ C 76,7 — H 11,3 — O 12,0 — M. G. 266.

1) **α-Hexadekin-α-Carbonsäure.** Sm. 44—45°. Ag, Ag + $AgNO_3$ (*B.* **33**, 3589).

2) **Elaeolsäure.** Fl. (*J.* **1878**, 738). — **I**, *535.*

3) **Elaeomargarinsäure.** Sm. 48° (*Bl.* **26**, 286; **28**, 24; *J.* **1878**, 738; *C.* **1897** [1] 26; **1904** [2] 949). — **I**, *535.*

4) **Elaeostearinsäure.** Sm. 71° (*Bl.* **26**, 286; **28**, 24; *C.* **1897** [1] 26). — **I**, *535.*

5) **Methylester d. Hydnocarpussäure.** Sd. $200—203°_{19}$ (*Soc.* **87**, 889 *C.* **1905** [2] 338).

6) **l-Menthylester d. α-Hexen-α-Carbonsäure.** Sd. $174—175{,}5°_{14}$ (*A.* **327**, 177 *C.* **1903** [1] 1396).

7) **l-Menthylester d. Hexahydrobenzolcarbonsäure.** Sm. 48°; Sd. $170°_{12}$ (*A.* **327**, 186, 196 *C.* **1903** [1] 1396).

$C_{17}H_{30}O_3$ C 72,3 — H 10,6 — O 17,0 — M. G. 282.

1) **Lichestron.** Sm. 83—84° (*J. pr.* [2] **62**, 352).

2) **Anhydrid d. Rocellsäure** (*A.* **117**, 341). — **I**, *690.*

$C_{17}H_{30}O_4$ C 68,5 — H 10,0 — O 21,5 — M. G. 298.

1) **Säure** (aus Chaulmoograsäure). Ag_2 (*Soc.* **85**, 860 *C.* **1904** [2] 349, 604).

2) **Anhydrid d. Oxyrocellsäure.** Sm. 82° (*J. pr.* [2] **57**, 260). — ***I**, *371.*

$C_{17}H_{30}O_5$ C 65,0 — H 9,5 — O 25,5 — M. G. 314.

1) **γ-Ketopentadekan-αo-Dicarbonsäure.** Sm. 128°. Ag_2 (*Soc.* **85**, 861 *C.* **1904** [2] 349, 604; *Soc.* **91**, 573 *C.* **1907** [2] 72).

2) **Diäthylester d. δ-Keto-$\gamma\varepsilon$-Diäthylheptan-$\gamma\varepsilon$-Dicarbonsäure** (D. d. Tetraäthylacetondicarbonsäure). Sd. $231—232°_{180}$ (*A.* **261**, 179). — **I**, *772.*

3) **Diäthylester d. β-Keto-γ-Isoamylhexan-$\gamma\delta$-Dicarbonsäure.** Sd. 295 bis 300° (*B.* **29**, 981). — ***I**, *384.*

$C_{17}H_{30}O_6$ C 61,8 — H 9,1 — O 29,1 — M. G. 330.

1) **Trimethylester d. Undekan-$\alpha\alpha\lambda$-Tricarbonsäure.** Sd. $223—224°_{10}$ (*C.* **1899** [2] 1016).

2) **Diäthylester d. l-Pelargonäpfelsäure.** Sd. $206{,}8—208{,}8°_{14-15}$ (*Ph. Ch.* **36**, 143).

3) **Triäthylester d. Oktan-$\beta\beta\zeta$-Tricarbonsäure.** Sd. $227—230°_{60}$ (*Soc.* **65**, 994). — ***I**, *413.*

4) **Triäthylester d. β-Methylheptan-$\gamma\delta\delta$-Tricarbonsäure.** Sd. 290 bis 295° (*B.* **29**, 976). — ***I**, *413.*

5) **Triäthylester d. β-Methylheptan-$\gamma\zeta\zeta$-Tricarbonsäure.** Sd. 188 bis $190°_{15}$ (*Bl.* [3] **33**, 908 *C.* **1905** [2] 756).

$C_{17}H_{30}O_6$ 6) **Triäthylester d. β-Methylheptan-δδε-Tricarbonsäure.** Sd. 290 bis 295° (*B.* **29**, 976). — *I, *413.*
7) **Triäthylester d. β-Methylheptan-δδζ-Tricarbonsäure.** Sd. 185°$_{18}$ (*C.* **1900** [2] 369).
8) **Triäthylester d. β-Methylheptan-εεζ-Tricarbonsäure.** Sd. 295—300° (*B.* **29**, 976). — *I, *413.*
9) **Triäthylester d. ββ-Dimethylhexan-αεε-Tricarbonsäure.** Sd. 180 bis 182°$_7$ (*C. r.* **142**, 998 *C.* **1906** [1] 1819).
10) **Triäthylester d. βε-Dimethylhexan-βγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 300 bis 305° (*B.* **29**, 976). — *I, *413.*
11) **Triacetat d. αβδ-Trioxy-δ-Methyldekan.** Fl. (*J. pr.* [2] **49**, 53; *J. r.* **24**, 473). — *I, *149.*

$C_{17}H_{30}O_9$ C 54,0 — H 7,9 — O 38,1 — M. G. 378.
1) **Jalapinsäure** (oder $C_{68}H_{118}O_{85}$). Sm. bei 120°. Ba, Ba_3 (*A.* **95**, 136; **116**, 301; *J.* **1884**, 1447). — III, *595.*

$C_{17}H_{30}O_{10}$ C 51,8 — H 7,6 — O 40,6 — M. G. 394.
1) **Säure** (aus Castilloa elastica). Ca (*B.* **37**, 4399 *C.* **1905** [1] 36).

$C_{17}H_{30}O_{15}$ C 43,0 — H 6,3 — O 50,6 — M. G. 474.
1) **Amyloïd** (*H.* **17**, 365).

$C_{17}H_{30}O_{16}$ C 41,6 — H 6,1 — O 52,2 — M. G. 490.
1) **Maltodextrinsäure.** Ca (*Soc.* **75**, 297). — *I, *590.*

$C_{17}H_{30}N_2$ C 77,9 — H 11,4 — N 10,7 — M. G. 262.
1) **Dimethylsparteïn.** Sd. 182—193°$_{18,6}$ (*C. r.* **141**, 261 *C.* **1905** [2] 772; *Bl.* [3] **33**, 1268 *C.* **1906** [1] 246).

$C_{17}H_{32}O_2$ C 76,1 — H 11,9 — O 11,9 — M. G. 268.
1) **Asellinsäure** (Heptadekylensäure) (*B.* **26** [2] 538).
2) **Äthylester d. Cimicinsäure** (*A.* **114**, 153). — I, *524.*
3) **l-Menthylester d. Önanthsäure.** Sd. 165°$_{15}$ (*B.* **31**, 364). — *III, *334.*

$C_{17}H_{32}O_3$ C 71,8 — H 11,6 — O 16,9 — M. G. 284.
1) **Myristat d. α-Oxy-β-Ketopropan.** Sd. 224—226°$_{26}$ (*C. r.* **138**, 1275 *C.* **1904** [2] 93).

$C_{17}H_{32}O_4$ C 68,0 — H 10,7 — O 21,3 — M. G. 300.
1) **?-Acetoxyltetradekan-?-Carbonsäure.** Sm. 59° (*B.* **29**, 1815). — *I, *233.*
2) **Pentadekan-αα-Dicarbonsäure** (Tetradekylmalonsäure). Sm. 117—118°. Ca, Zn, Cd, Cu, Ag_2 (*B.* **24**, 991). — I, *690.*
3) **Lichestronsäure.** Sm. 80° (*J. pr.* [2] **62**, 353; *J. pr.* [2] **68**, 33 *C.* **1903** [2] 512).
4) **Roccellsäure.** Sm. 132° (130°). K + $2H_2O$, Ca + H_2O, Ba, Cu, Pb, Ag_2 (*A.* **61**, 78; **117**, 332; **295**, 264, 298; **313**, 317; *J. pr.* [2] **57**, 261; [2] **58**, 497; *A.* **340**, 290 *C.* **1905** [2] 898). — I, *690*; *I, *315.*
5) **Monomethylester d. δε-Dipropyloktan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 77 bis 78° (*Soc.* **89**, 935 *C.* **1906** [2] 501).
6) **Diäthylester d. Undekan-δϑ-Dicarbonsäure** (D. d. Dipropylpimelinsäure). Sd. 224—226°$_{100}$ (*Soc.* **59**, 837). — I, *689.*
7) **Diäthylester d. βϑ-Dimethylnonan-γη-Dicarbonsäure** (D. d. Diisopropylpimelinsäure). Sd. 220—222°$_{100}$ (*Soc.* **59**, 840). — I, *689.*
8) **Diäthylester d. βϑ-Dimethylnonan-εε-Dicarbonsäure** (D. d. Diisoamylmalonsäure). Sd. 278—280° (*C.* **1899** [2] 22). — *I, *314.*
9) **Isobutylester d. d-α-Pelargonoxylbuttersäure.** Sm. 55°; Sd. 315° (*Bl.* [3] **15**, 492). — *I, *225.*
10) **Diamylester d. β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sd. 287—291° (*Bl.* [3] **21**, 626). — *I, *302.*
11) **δ-Acetat-γ-Isovalerat d. δ-Oxy-γ-Oxymethyl-βζ-Dimethylheptan.** Sd. 150°$_{18}$ (*M.* **22**, 558).

$C_{17}H_{32}O_5$ C 64,6 — H 10,1 — O 25,3 — M. G. 316.
1) **Neobrarsäure.** Sm. 128° (*J. pr.* [2] **73**, 170 *C.* **1906** [1] 1104).
2) **Oxyrocellsäure.** Sm. 128°. Ba, Ag_2 (*J. pr.* [2] **57**, 258; [2] **58**, 546; [2] **63**, 541; *J. pr.* [2] **68**, 67 *C.* **1903** [2] 514; *J. pr.* [2] **73**, 135 *C.* **1906** [1] 1102). — *I, *371.*

$C_{17}H_{32}O_{10}$ C 51,5 — H 8,1 — O 40,4 — M. G. 396.
1) **Maclayin.** Sm. 158—165° (*Ch. Z.* **20**, 970). — *III, *444.*
2) **Sapotiretin** (*Am.* **13**, 573). — III, *611.*

$C_{17}H_{32}O_{16}$ C 41,4 — H 6,5 — O 52,0 — M. G. 492.
1) **Verbindung** + H_2O (aus Laktose u. Formaldehyd). Sm. 88° (*C.* **1907** [1] 580; D. R. P. 189036 *C.* **1908** [1] 73).

$C_{17}H_{33}N$ C 81,3 — H 13,1 — N 5,6 — M. G. 251.
1) **Nitril d. Margarinsäure** (Cetylcyanid). Sm. 53° (*J.* **1856**, 580; **1857**, 445; *A.* **102**, 211). — **I**, *1468.*

$C_{17}H_{33}N_3$ C 73,1 — H 11,8 — N 15,1 — M. G. 279.
1) $\alpha\alpha\alpha$-**Tri[1-Hexahydropyridyl]äthan.** Sd. 261—263°. 3HCl (*B.* **20**, 3247). — **IV**, *11.*
2) **Tetrapropylglutarimidin.** (2HCl, $PtCl_4$), (HBr, Br_2) (*B.* **23**, 2946). — **I**, *1165.*

$C_{17}H_{34}O$ C 80,3 — H 13,4 — O 6,3 — M. G. 254.
1) **Vitol** (Alkohol). Sm. 74° (*B.* **25** [2] 286). — **I**, *256.*
2) **Alkohol** (aus Cutin). Sm. 55—56° (*C.* **1909** [2] 458).
3) β-**Ketoheptadekan** (Methylquindekylketon). Sm. 48°; Sd. 319—320° (*B.* **12**, 1671; **15**, 1724). — **I**, *1005.*
4) ι-**Ketoheptadekan** (Dioktylketon). Sm. 50,5° (*Soc.* **63**, 456). — ***I**, *513.*
5) β-**Keto**-γ-**Heptyldekan** (uns-Diheptylaceton). Sd. 300—304° (*A.* **200**, 115). — **I**, *1005.*
6) **Aldehyd d. Margarinsäure.** Sm. 36°. + C_2H_6O (Sm. 52°), + $NaHSO_3$ (*Soc.* **85**, 833 *C.* **1904** [2] 304, 509).

$C_{17}H_{34}O_2$ C 75,6 — H 12,6 — O 11,8 — M. G. 270.
1) **Daturinsäure.** Sm. 54,5° (57°); Sd. 223—225°$_{15}$. Na, K, KH, Mg, Ba, Cu, Zn, Pb, Ag (*Bl.* [3] **5**, 96; *B.* **25** [2] 578; **26** [2] 287; *C.* **1895** [1] 786; *B.* **38**, 1251 *C.* **1905** [1] 1138). — **I**, *444*; ***I**, *159.*
2) **Kaurinolsäure.** Sm. 128—130° (*C.* **1901** [1] 1228). — ***III**, *421.*
3) **Margarinsäure.** Sm. 59,5°; Sd. 227°$_{100}$. Ba, Ag (*B.* **8**, 775; **12**, 1672; *J.* **1857**, 355; *A.* **102**, 209; *Soc.* **85**, 836 *C.* **1904** [2] 509). — **I**, *444.*
4) **Säure** (aus Olivenöl) (*C.* **1902** [1] 178).
5) **Säure** (aus Schweinefett). Sm. 55—56° (*B.* **36**, 2770 *C.* **1903** [2] 896; *C.* **1904** [2] 414).
6) **Methylester d. Palmitinsäure.** Sm. 28° (29,5°); Sd. 196°$_{15}$ (*J.* **1853**, 502; *C. r.* **143**, 805 *C.* **1907** [1] 421; *B.* **39**, 3573 *C.* **1907** [1] 54). — **I**, *443.*
7) **Äthylester d. Tetradekan-**α**-Carbonsäure.** Sm. 14° (*Soc.* **87**, 1899 *C.* **1906** [1] 653).
8) **Äthylester d. Laktarsäure.** Sm. 35,5° (*Bl.* [3] **2**, 157). — **I**, *442.*
9) **Äthylester d. Isocetinsäure.** Sm. 21° (*J.* **1854**, 463). — **I**, *442.*
10) β-**Methylbutylester d. Laurinsäure.** Sd. 305—308°$_{729}$ (*Bl.* [3] **15**, 284). — ***I**, *158.*
11) **norm. Dodekylester d. Valeriansäure.** Sd. 170°$_{10}$ (D. R. P. 164294 *C.* **1905** [2] 1700).
12) **Pentadekylester d. Essigsäure.** Sm. 10—11°; Sd. 230°$_{70}$ (*M.* **15**, 13). — ***I**, *145.*

$C_{17}H_{34}O_3$ C 71,3 — H 11,9 — O 16,8 — M. G. 286.
1) $\lambda'\mu$-**Diäthyläther d.** $\lambda\mu$-**Dioxy**-λ'-**Oxymethyl**-α-**Dodeken.** Sd. 180°$_{12}$ (*C.* **1907** [1] 873).
2) α-**Oxyhexadekan**-α-**Carbonsäure.** Sm. 89° (*Soc.* **85**, 838 *C.* **1904** [2] 509; *Soc.* **87**, 1891 *C.* **1906** [1] 652).
3) **Oxymargarinsäure.** Sm. 80°. Mg, Ag (*B.* **8**, 775). — **I**, *579.*
4) **Methylester d. Jalapinolsäure.** Sm. 50—51° (*J. pr.* [2] **57**, 449). — ***I**, *233.*
5) **Äthylester d.** δ-**Oxy**-γ-**Methyltridekan**-ν-**Carbonsäure.** Sm. 22,5° (*C.* **1897** [1] 419). — ***I**, *233.*
6) **Isoamylester d.** ε-**Oxy**-$\beta\vartheta$-**Dimethylnonan**-ε-**Carbonsäure.** Sd. 280 bis 290° (*A.* **142**, 17). — **I**, *578.*

$C_{17}H_{34}O_4$ C 67,6 — H 11,2 — O 21,2 — M. G. 302.
1) **Dioxyheptadekylsäure.** Sm. 114—116°. Ba (*B.* **26** [2] 539).
2) α-**Myristat d.** $\alpha\beta\gamma$-**Trioxypropan.** Sm. 68°; Sd. 162°$_0$ (*B.* **36**, 4342 *C.* **1904** [1] 434).

$C_{17}H_{34}O_7$ C 58,3 — H 9,7 — O 32,0 — M. G. 350.
1) **Rautenölglykose** (*A.* **244**, 22). — **I**, *1050.*

$C_{17}H_{35}Cl$
1) **Chlorheptadekan.** Sd. 175—177°$_{15}$ (*Am.* **28**, 177 *C.* **1902** [2] 1081).

$C_{17}H_{36}O$ C 79,7 — H 14,1 — O 6,2 — M. G. 256.
1) *ι*-**Oxyheptadekan** (Dioktylcarbinol). Sm. 60,5—61° (*Soc.* **63**, 457). — *I, *77.*

$C_{17}H_{36}O_2$ C 75,0 — H 13,2 — O 11,8 — M. G. 272.
1) **Dioktyläther d. Dioxymethan.** Sd. 289° (*A.* **240**, 200; *Bl.* [3] **11**, 757). — **I**, *912.*

$C_{17}H_{36}O_3$ C 70,8 — H 12,5 — O 16,7 — M. G. 288.
1) **δ'ε-Diisoamyläther d. δε-Dioxy-δ'-Oxymethyl-β-Methylpentan.** Sd. $178°_{25}$ (*C.* **1907** [1] 873).

$C_{17}H_{36}O_4$ C 67,2 — H 11,8 — O 21,0 — M. G. 304.
1) **Tetraisobutyläther d. Tetraoxymethan** (Orthokohlensäuretetraisobutyläther). Sd. 244,9° (*A.* **205**, 253). — **I**, *316.*

$C_{17}H_{36}O_6$ C 60,7 — H 10,7 — O 28,6 — M. G. 336.
1) **Hexaäthyläther d. ααγγεε-Hexaoxypentan.** Sd. 279—282° (*B.* **38**, 1470 *C.* **1905** [1] 1501).

$C_{17}H_{36}O_7$ C 58,0 — H 10,2 — O 31,8 — M. G. 352.
1) **Triglycerintetraäthyläther.** Sd. $250—260°_{10}$ (*A. ch.* [3] **67**, 311). — **I**, *315.*

$C_{17}H_{37}N$ C 80,0 — H 14,5 — N 5,5 — M. G. 255.
1) **α-Amidoheptadekan.** Sm. 49°; Sd. 335—340°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **15**, 774; **21**, 2487; **22**, 31). — **I**, *1139*; *I, *614.*

$C_{17}H_{38}N_2$ C 75,5 — H 14,1 — N 10,4 — M. G. 270.
1) **Di[Diisobutylamido]methan.** Sd. 245—255° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **36**, 124). — **I**, *1151.*

$C_{17}H_{38}N_4$ C 68,4 — H 12,7 — N 18,8 — M. G. 298.
1) **Base** (aus Fleisch) (*Bl.* **48**, 12). — **I**, *1167.*

C_{17}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{17}H_4N_4Br_6$ 1) **Verbindung** (aus 3,5-Dibrom-1,2-Diamidobenzol u. 3,3,4,5-Tetrabrom-1,2-Diketo-1,2-Dihydro-R-Penten). Zers. bei 308° (*Am.* **35**, 186 *C.* **1906** [1] 1011).

$C_{17}H_7O_4N$ C 70,6 — H 2,4 — O 22,1 — N 4,8 — M. G. 289.
1) **Alizarinblauchinon** (D.R.P. 171836 *C.* **1906** [2] 470).

$C_{17}H_7O_{10}N$ C 53,0 — H 1,8 — O 41,6 — N 3,6 — M. G. 385.
1) **?-Nitro-9,10-Anthrachinon-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sm. 308—310° u. Zers. Na, Na_2, Cu_3 + $12H_2O$, Ag_3 (*J. pr.* [2] **41**, 131). — **II**, *2086.*
2) **isom. ?-Nitro-9,10-Anthrachinon-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sm. 360 bis 370° u. Zers. Na, Na_2, Cu_3 + $18H_2O$, Ag_3 (*J. pr.* [2] **41**, 135). — **II**, *2086.*

$C_{17}H_8OCl_2$ 1) **Dichlorbenzanthron.** Sm. 269° (D.R.P. 193959 *C.* **1908** [1] 1113).
2) **isom. Dichlorbenzanthron.** Sm. 218° (D.R.P. 193959 *C.* **1908** [1] 1113).

$C_{17}H_8OBr_2$ 1) **Dibrombenzanthron.** Sm. 257° (D.R.P. 193959 *C.* **1908** [1] 1113).

$C_{17}H_8O_2Cl_4$ 1) **?-Dichlor-2-Naphtylester d. 2,5-Dichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 178—180° (*G.* **28** [1] 158). — ***II**, *765.*

$C_{17}H_8O_4Cl_8$ 1) **Diacetat d. Di[2,3,5,6-Tetrachlor-4-Oxyphenyl]methan.** Sm. 257 bis 258° (*A.* **349**, 95 *C.* **1906** [2] 1255).

$C_{17}H_8O_4Br_8$ 1) **Diacetat d. Di[2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxyphenyl]methan.** Sm. 278 bis 279° (282°) (*A.* **343**, 108 *C.* **1906** [1] 133; *A.* **344**, 170 *C.* **1906** [1] 1158).

$C_{17}H_8O_5Br_4$ 1) **Tetrabromcitrakonfluoresceïn** (*Soc.* **63**, 681). — **II**, *2026.*

$C_{17}H_8O_8N_2$ C 55,4 — H 2,2 — O 34,8 — N 7,6 — M. G. 368.
1) **Methyläther d. ?-Dinitro-3-Oxybrasanchinon.** Sm. 253—254° u. Zers. (*B.* **41**, 2801 *C.* **1908** [2] 1442).

$C_{17}H_9OCl$ 1) **Chlorbenzanthron.** Sm. 176° (D.R.P. 193959 *C.* **1908** [1] 1113; D.R.P. 205294 *C.* **1909** [1] 415).

$C_{17}H_9OBr$ 1) **Brombenzanthron.** Sm. 170° (D.R.P. 193959 *C.* **1908** [1] 1112).

$C_{17}H_9O_2N$ C 78,8 — H 3,5 — O 12,3 — N 5,4 — M. G. 259.
1) **α-Anthrachinolinchinon.** Sm. 169° (D.R.P. 189234 *C.* **1908** [1] 76).
2) **β-Anthrachinolinchinon.** Sm. 185°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **201**, 349). — **IV**, *461.*
3) **Verbindung** (aus 2-Amido-9,10-Anthrachinon). Sm. 322° (D.R.P. 171939 *C.* **1906** [2] 573).

$C_{17}H_9O_3N$ C 74,2 — H 3,3 — O 17,4 — N 5,1 — M. G. 275.
1) **Oxyanthrachinolinchinon.** Sm. 208° (*A.* **276**, 24). — **IV**, *461.*
2) **1,2-Naphtochinon-3,4-Akridon.** Sm. oberhalb 400° (*B.* **27**, 3073). — **III**, *395.*

$C_{17}H_9O_3Cl_3$ 1) **1-Chlor-2-Naphtylester d. 3,5-Dichlor-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 155—157° (*G.* **28** [1] 156). — ***II**, *894.*

$C_{17}H_9O_4N$ C 70,1 — H 3,1 — O 22,0 — N 4,8 — M. G. 291.
1) **Dioxyanthrachinolinchinon** (Alizarinblau). Sm. 270°. HCl, Acetat, Pikrat, Ba + BaO + $^1/_2H_2O$, + $2NaHSO_3$ (*Bl.* **28**, 62; D.R.P. 17695, 23008, 62703; *J.* **1878**, 1190, 1191; *Soc.* **35**, 800; *A.* **201**, 333; *B.* **11**, 1371; **15**, 1783; **29**, 708). — **IV**, *461*; ***IV**, *279.*
2) **Phtalidderivat d. 4-Oxyisocarbostyril.** Sm. 314° (*B.* **35**, 2423 *C.* **1902** [2] 455). — ***IV**, *269.*
3) **Verbindung** (aus Hippursäure u. Phtalsäureanhydrid) (*A.* **275**, 1). — **II**, *1874.*

$C_{17}H_9O_4Br_7$ 1) **Diacetat d. α,2,3,5,2',3',5'-Heptabrom-4,4'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 227—228° (*A.* **330**, 70 *C.* **1904** [1] 1147).

$C_{17}H_9O_5N$ C 66,4 — H 2,9 — O 26,1 — N 4,6 — M. G. 307.
1) **Trioxyanthrachinolinchinon** (Oxyalizarinblau). H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **44**, 106). — **IV**, *462.*

$C_{17}H_9O_6N$ C 63,2 — H 2,8 — O 29,7 — N 4,3 — M. G. 323.
1) **Tetraoxyanthrachinolinchinon** (Dioxyalizarinblau) (*A.* **276**, 28; D.R.P. 68113, 71306; *J. pr.* [2] **44**, 103). — **IV**, *463*; ***IV**, *279.*

$C_{17}H_9O_6N_3$ C 58,1 — H 2,5 — O 27,4 — N 12,0 — M. G. 351.
1) **Lakton d. ?-Dinitro-1-[α-Oxy-β-Cyan-β-(3-Methylphenyl)äthenyl]-benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 187—188° (*B.* **28**, 1393). — **II**, *1714.*

$C_{17}H_9O_7N$ C 60,2 — H 2,7 — O 33,0 — N 4,1 — M. G. 339.
1) **Pentaoxyanthrachinolinchinon** (Trioxyalizarinblau) (*J. pr.* [2] **44**, 104; D.R.P. 71306). — **IV**, *463*; ***IV**, *279.*
2) **Alizarinidigblau** (Pentaoxyanthrachinolinchinon) (*J. pr.* [2] **44**, 109; *A.* **276**, 29). — **IV**, *463.*

$C_{17}H_9O_8N$ C 57,5 — H 2,5 — O 36,0 — N 3,9 — M. G. 355.
1) **?-Amido-9,10-Anthrachinon-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sm. 210° (*J. pr.* [2] **41**, 133). — **II**, *2086.*
2) **isom. ?-Amido-9,10-Anthrachinon-1,2,4-Tricarbonsäure.** Sm. 255° (*J. pr.* [2] **41**, 137). — **II**, *2087.*

$C_{17}H_9O_8N_3$ C 53,3 — H 2,3 — O 33,4 — N 11,0 — M. G. 383.
1) **3-Oxy-4-Keto-1-[2,4,6-Trinitrobenzyliden]-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 260° (*C.* **1907** [1] 1131).

$C_{17}H_9NBr_6$ 1) **?-Hexabrom-4-Methylphenyl-1-Naphtylamin.** Sm. 185° (*J. pr.* [2] **64**, 511 *C.* **1902** [1] 258).

$C_{17}H_{10}O_2N_2$ C 74,5 — H 3,6 — O 11,7 — N 10,2 — M. G. 274.
1) **1-Phtalylmethyl-2,3-Benzdiazin.** Sm. 260° (*B.* **30**, 3034). — **IV**, *952.*
2) **1,4-Naphtochinon-4-Methylphenazin** (*B.* **23**, 2797). — **III**, *376.*
3) **Methylenindigo** = $(C_{17}H_{10}O_2N_2)x$ (*C.* **1903** [2] 835).
4) **Anhydrid d. Kyklothraustinsäure.** Sm. 196° (*M.* **7**, 288). — **IV**, *1050.*

$C_{17}H_{10}O_3N_2$ C 70,4 — H 3,4 — O 16,5 — N 9,7 — M. G. 290.
1) **5-Keto-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol-2-Indolindigo** (*C. r.* **148**, 353 *C.* **1909** [1] 1098).
2) **Amidooxyanthrachinolinchinon** (Alizarinblauamid). Sm. 255° (*A.* **201**, 342; **276**, 24). — **IV**, *462.*
3) **Nitro-meso-Ketodihydrophenonaphtakridin.** Sm. 304° (*B.* **26**, 2596). — **IV**, *464.*
4) **Carbindirubin.** Sm. 297—299° (*B.* **35**, 2425 *C.* **1902** [2] 456). — ***IV**, *716.*

$C_{17}H_{10}O_3N_4$ C 64,2 — H 3,1 — O 15,1 — N 17,6 — M. G. 318.
1) **Carbonat d. α-Oximido-α-Phenylessigsäurenitril.** Sm. 190° u. Zers. (*J. pr.* [2] **66**, 367 *C.* **1902** [2] 1501).

$C_{17}H_{10}O_3Br_2$ 1) **1-Naphtylester d. 3,5-Dibrom-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **26**, 1463). — **II**, *1505.*
2) **2-Naphtylester d. 3,5-Dibrom-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 191° (*B.* **26**, 1464). — **II**, *1505.*

$C_{17}H_{10}O_3S$ 1) **1-Thionaphten-2-[4-Methylcumaran]indigo.** Sm. 257° (*B.* **41**, 4293 *C.* **1909** [1] 382).

$C_{17}H_{10}O_4N_2$ C 66,7 — H 3,3 — O 20,9 — N 9,1 — M. G. 306.
1) **Di[1,2-Phtalylamido]methan** (Methylendiphtalimid). Sm. 226° (*B.* **23**, 1002). — **II**, *1806.*
2) **2-Phtalylmethylbenzimidazol-5-Carbonsäure** (*A.* **273**, 320). — **IV**, *1065.*
3) **2,3-Di[2-Furanyl]-1,4-Benzdiazin-6-Carbonsäure.** Sm. 245° u. Zers. (*B.* **23**, 3626). — **III**, *729.*
4) **Verbindung** (aus 4-Nitro-1-Methylacetylamido-9,10-Anthrachinon (D.R.P. 192201 *C.* **1908** [1] 571).

$C_{17}H_{10}O_4Br_6$ 1) **Diacetat d. 2,3,5,2',3',5'-Hexabrom-4,4'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 215° (*A.* **330**, 68 *C.* **1904** [1] 1147).
2) **Diacetat d. 2,4,6,2',4',6'-Hexabrom-4,4'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 224° (*A.* **356**, 172 *C.* **1907** [2] 1700).

$C_{17}H_{10}O_4S$ 1) **Benzanthronsulfonsäure** (D.R.P. 176018 *C.* **1906** [2] 1787).

$C_{17}H_{10}O_5N_2$ C 63,4 — H 3,1 — O 24,8 — N 8,7 — M. G. 322.
1) **Benzoat d. 5-Nitro-4-Nitroso-1-Oxynaphtalin.** Sm. 210° (*B.* **32**, 3529). — ***II**, *719.*
2) **Benzoat d. 8-Nitro-4-Nitroso-1-Oxynaphtalin.** Sm. 194° (*B.* **32**, 3529). — ***II**, *719.*

$C_{17}H_{10}O_5Cl_4$ 1) **Diacetat d. 3,5,3',5'-Tetrachlor-4,4'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 196 bis 197° (*A.* **362**, 229 *C.* **1908** [2] 944).

$C_{17}H_{10}O_5Br_4$ 1) **Diacetat d. 3,5,3',5'-Tetrabrom-4,4'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 192 bis 193° (*A.* **202**, 132; *A.* **362**, 227 *C.* **1908** [2] 943). — **III**, *199.*

$C_{17}H_{10}O_6N_2$ C 60,3 — H 3,0 — O 28,4 — N 8,3 — M. G. 338.
1) **3-Oxy-4-Keto-1-[2,4-Dinitrobenzyliden]-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 238—240° (*C.* **1907** [1] 1131).

$C_{17}H_{10}O_6Br_2$ 1) **Dibromfukugetin.** Sm. 280° (*Soc.* **85**, 60 *C.* **1904** [1] 380, 729).

$C_{17}H_{10}O_7N_2$ C 57,6 — H 2,8 — O 31,6 — N 7,9 — M. G. 354.
1) **Parabanbenzol-4-Carbonsäure.** K_2, Ba, Ag_2 (*B.* **11**, 979). — **II**, *1272.*
2) **1-Naphtylester d. 3,5-Dinitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 192° (*B.* **26**, 1465). — **II**, *1511.*
3) **2-Naphtylester d. 3,5-Dinitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 254° (*B.* **26**, 1465). — **II**, *1511.*

$C_{17}H_{10}O_7Br_4$ 1) **Äthyläther d. ?-Tetrabrom-3,5,7-Trioxy-2-[2,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** + $4H_2O$. Sm. 135° u. Zers. (*M.* **5**, 668; **18**, 706, 708; *Soc.* **69**, 794). — **III**, *683*; ***III**, *496.*

$C_{17}H_{10}O_8Br_4$ 1) **Äthyläther d. Tetrabrommyricetin.** Sm. 146° (*Soc.* **85**, 62 *C.* **1904** [1] 381, 729).

$C_{17}H_{10}O_9N_2$ C 52,8 — H 2,6 — O 37,3 — N 7,3 — M. G. 386.
1) **Dinitrocitrakonfluoresceïn.** $(NH_4)_2$, Ba + BaO, Pb (*Soc.* **63**, 683). — **II**, *2026.*

$C_{17}H_{10}O_{10}Br_4$ 1) **Verbindung** (aus Quercinpentaacetat) (*A.* **238**, 375). — **III**, *589.*

$C_{17}H_{10}O_{11}N_4$ C 45,7 — H 2,2 — O 39,5 — N 12,6 — M. G. 446.
1) **γ-Keto-$\alpha\varepsilon$-Di[?-Dinitro-2-Oxyphenyl]-$\alpha\delta$-Pentadiën.** Zers. bei 240° (*B.* **40**, 3458 *C.* **1907** [2] 1412).

$C_{17}H_{10}NCl$ 1) **meso-Chlorphenonaphtakridin.** Sm. 165° (*B.* **26**, 2596). — **IV**, *464.*

$C_{17}H_{11}ON$ C 83,3 — H 4,5 — O 6,5 — N 5,7 — M. G. 245.
1) **Oximidochrysofluoren.** Sm. 190° (202° u. Zers.) (*B.* **29**, 827; *A.* **335**, 133 *C.* **1904** [2] 1134).
2) **2-[1-Naphtyl]benzisoxazol** (Naphtylindoxazen). Sm. 92—93° (*B.* **28**, 1873). — **IV**, *465.*
3) **1-Phenyl-α-Naphtoxazol.** Sm. 122° (*B.* **15**, 1816). — **II**, *1179.*
4) **2-Phenyl-β-Naphtoxazol.** Sm. 120° (136°). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **15**, 1817; **16**, 1937). — **II**, *1180.*
5) **3-[2-Furanyl]-β-Naphtochinolin.** Sm. 94° (*B.* **27**, 2028). — **IV**, *464.*
6) **6-Oxy-1,2-Naphtakridin.** Sm. 212°. HCl (*B.* **39**, 2445 *C.* **1906** [2] 888).
7) **7-Oxy-1,2-Naphtakridin.** Sm. 322°. HCl (*B.* **37**, 3080 *C.* **1904** [2] 1474; *B.* **39**, 2624 *C.* **1906** [2] 1204).
8) **3'-Oxy-1,2-Naphtakridin.** Sm. 300—301°. HCl, Na (*B.* **39**, 2439 *C.* **1906** [2] 887).

$C_{17}H_{11}ON$ 9) **1,2-Naphtakridon.** Sm. 383° (*B.* **39**, 4339 *C.* **1907** [1] 348; *A.* **355**, 351 *C.* **1907** [2] 1509).
10) **2,1-Naphtakridon.** Sm. oberhalb 360° (*A.* **355**, 349 *C.* **1907** [2] 1509).
11) **meso-Ketodihydrophenonaphtakridin.** Sm. 304—305° (*B.* **26**, 2590). — **IV**, *464.*
12) **α-Naphtophenanthridon.** Sm. 332,5° (*A.* **335**, 126 *C.* **1904** [2] 1133).
13) **β-Naphtophenanthridon.** Sm. 338° (*A.* **335**, 128 *C.* **1904** [2] 1133).

$C_{17}H_{11}ON_3$ C 74,7 — H 4,1 — O 5,8 — N 15,4 — M. G. 273.
1) **3-Keto-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 252° (255°) (*B.* **23**, 503; **32**, 2971; *C.* **1908** [2] 1588). — **IV**, *1393*; ***IV**, *833.*
2) **Nitril d. 2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1³-Carbonsäure.** Sm. 186° (*C.* **1902** [2] 938). — ***IV**, *1055.*
3) **Nitril d. 2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Carbonsäure.** Sm. 236° (*C.* **1902** [2] 938). — ***IV**, *1055.*

$C_{17}H_{11}OCl$ 1) **Pheno-α-Naphtoxanthoxoniumchlorid.** + $FeCl_3$ (*B.* **34**, 3304). — ***III**, *385.*

$C_{17}H_{11}OBr$ 1) **2-Bromphenyl-1-Naphtylketon.** Sm. 89° (*M.* **16**, 208). — **III**, *254.*
2) **Phenyl-?-Brom-1-Naphtylketon.** Sm. 100,5° (98°) (*J. pr.* [2] **35**, 508; *J.* **1886**, 1651). — **III**, *254.*
3) **Verbindung** (aus Cinnamylidenacetophenon). Sm. 80—90° (*C.* **1903** [2] 945).

$C_{17}H_{11}O_2N$ C 78,1 — H 4,2 — O 12,3 — N 5,4 — M. G. 261.
1) **Dioxy-β-Anthrachinolin.** Sm. 270° (*B.* **29**, 708).
2) **2-Methylanthrapyridon** (D.R.P. 212204 *C.* **1909** [2] 667).
3) **Phenylnaphtylcarbazolcarbonsäure.** Sm. 325°. Mg Ba (*B.* **29**, 268). — **IV**, *458.*
4) **Lakton d. 1-[α-Oxy-β-Cyan-β-(2-Methylphenyl)äthenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 191—192° (*B.* **33**, 2823). — ***II**, *1150.*
5) **Lakton d. 1-[α-Oxy-β-Cyan-β-(3-Methylphenyl)äthenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 144—145° (*B.* **28**, 1392). — **II**, *1714.*
6) **Laktam d. 10-Acetylamidophenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 145° (*Soc.* **87**, 698 *C.* **1905** [2] 245).
7) **Nitril d. 2-Benzoxylinden-3-Carbonsäure.** Sm. 123° (*Soc.* **93**, 179 *C.* **1908** [1] 1276).
8) **Nitril d. 3-[4-Methylphenyl]-2,1-Benzpyron-4-Carbonsäure** (3-p-Tolyl-4-Cyanisocumarin). Sm. 193—195° (*B.* **29**, 2546; *B.* **40**, 1208 *C.* **1907** [1] 1258). — ***II**, *1150.*
9) **Verbindung** (aus 1-Methylacetylamido-9,10-Anthrachinon) (D.R.P. 192201 *C.* **1908** [1] 571).

$C_{17}H_{11}O_2N_3$ C 70,6 — H 3,8 — O 11,1 — N 14,5 — M. G. 289.
1) **2-[2-Nitrophenyl]-peri-Naphtimidazol.** Sm. 177° (*B.* **42**, 3679 *C.* **1909** [2] 1664).
2) **2-[3-Nitrophenyl]-peri-Naphtimidazol.** Zers. bei 184° (*B.* **42**, 3680 *C.* **1909** [2] 1664).
3) **2-[4-Nitrophenyl]-peri-Naphtimidazol.** Zers. oberhalb 180° (*B.* **42**, 3680 *C.* **1909** [2] 1664).
4) **Verbindung** (aus trim. Benzoylcyanid). Sm. 365° u. Zers. (*B.* **40**, 1660 *C.* **1907** [1] 1575).

$C_{17}H_{11}O_2N_5$ C 64,3 — H 3,5 — O 10,1 — N 22,1 — M. G. 317.
1) **?-[4-Nitrophenyl]azo-peri-Naphtimidazol** (*A.* **365**, 88 *C.* **1909** [1] 1410).

$C_{17}H_{11}O_2Cl$ 1) **Benzoat d. 4-Chlor-1-Oxynaphtalin.** Sm. 100—101° (*B.* **40**, 748 *C.* **1907** [1] 957).
2) **Benzoat d. 1-Chlor-2-Oxynaphtalin.** Sm. 101° (*C.* **1895** [1] 834; *B.* **40**, 750 *C.* **1907** [1] 957).

$C_{17}H_{11}O_2Br$ 1) **Lakton d. α-Brom-δ-Oxy-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-β-Carbonsäure.** Sm. 128,5° (*A.* **306**, 172). — ***II**, *1017.*
2) **Benzoat d. 4-Brom-1-Oxynaphtalin.** Sm. 105—106° (*B.* **40**, 749 *C.* **1907** [1] 957).
3) **Benzoat d. 1-Brom-2-Oxynaphtalin** (*B.* **40**, 750 *C.* **1907** [1] 957).

$C_{17}H_{11}O_3N$ C 73,6 — H 4,0 — O 17,3 — N 5,1 — M. G. 277.
1) **Oxim d. Dicumarylketon.** Sm. 222—223° u. Zers. (*B.* **34**, 775). — ***III**, *534.*

$C_{17}H_{11}O_3N$ 2) **1-[4-Methylcumaran]-2-Indolindigo.** Sm. 286°. 2 + $C_2H_4O_2$ (*B.* **41**, 4294 *C.* **1909** [1] 382).
3) **1,2-Dioxy-3,4-Naphtakridon.** Sm. oberhalb 350° (*B.* **27**, 3074). — **III**, *395.*
4) **Methyläther d. Oxyphenonaphtoxazon.** Sm. 270—271° (*B.* **36**, 1812 *C.* **1903** [2] 206). — ***IV**, *278.*
5) **Acetylchrysophansäureimid** (*A.* **183**, 223). — **III**, *452.*
6) **Benzoat d. 1-Oximido-2-Keto-1,2-Dihydronaphtalin** (1-Nitroso-2-Naphtylester d. Benzolcarbonsäure). Sm. 114° (*B.* **15**, 1817). — **II**, *1149.*
7) **Benzoat d. 2-Oximido-1-Keto-1,2-Dihydronaphtalin** (2-Nitroso-1-Naphtylester d. Benzolcarbonsäure). Sm. 162° (189—190° u. Zers.) (*B.* **8**, 1022; **15**, 1816; *B.* **36**, 4169 *C.* **1904** [1] 287). — **II**, *1149.*
8) **Verbindung** (aus d. α,2-Imid d. αβ-Diphenyläthan-α,2,2'-Tricarbonsäure). Sm. 263° (*B.* **27**, 2494). — **II**, *2025.*

$C_{17}H_{11}O_3Cl$ 1) **Oxoniumchlorid d. 4',5'-Dioxy-2,3-Indenobenzpyran-4',5'-Methylenäther.** + $FeCl_3$ (*Soc.* **93**, 1105 *C.* **1908** [2] 608).

$C_{17}H_{11}O_3Br$ 1) **2^{3,4}-Methylenäther d. 6-Brom-1-Keto-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 223—224° (*B.* **31**, 725). — ***III**, *189.*

$C_{17}H_{11}O_4N$ C 69,6 — H 3,7 — O 21,8 — N 4,8 — M. G. 293.
1) **3,4-Methylenäther d. 2,3-Diketo-4-Phenyl-5-[3,4-Dioxypheny]-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 237—238° (*Soc.* **85**, 1608 *C.* **1909** [2] 2172).
2) **3,4-Methylenäther d. 5-Keto-4-[3,4-Dioxybenzyliden]-2-Phenyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 197,4° (*B.* **42**, 1188 *C.* **1909** [1] 1712).
3) **3,4-Methylenäther d. 5-Keto-4-[3,4-Dioxybenzyliden]-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 208—209° (*C. r.* **146**, 639 *C.* **1908** [1] 1703).
4) **4-Phenylimido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin-4²-Carbonsäure.** Sm. 270—271° (*B.* **27**, 3072). — **III**, *394.*
5) **4-Phenylamido-1,2-Naphtochinon-4²-Carbonsäure.** Sm. 252° (*B.* **27**, 3073). — **III**, *395.*
6) **2-Phenylchinolin-3,4-Dicarbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 193—194°. Ag_2 (*J. pr.* [2] **57**, 471). — ***IV**, *269.*
7) **2-Phenylchinolin-4,8-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 300° u. Zers. Mg + H_2O, Ag_2 (*A.* **281**, 2). — **IV**, *451.*
8) **4-Phenylchinolin-?-Dicarbonsäure.** Ba + $4H_2O$ (*B.* **18**, 2708). — **IV**, *451.*
9) **α,2'-Lakton d. α-Oxy-αβ-Diphenyläthan-α,2,2'-Tricarbonsäure-α,2-Imid.** Sm. 239—241° (*B.* **27**, 2501). — **II**, *2056.*
10) **2-Naphtylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 166° (*B.* **35**, 3418 *C.* **1902** [2] 1314).
11) **Benzoat d. 5-Nitro-1-Oxynaphtalin.** Sm. 109° (*B.* **40**, 3271 *C.* **1907** [2] 1074).
12) **Benzoat d. 1-Nitro-2-Oxynaphtalin.** Sm. 142° (*B.* **16**, 1935). — **II**, *1149.*

$C_{17}H_{11}O_4N_3$ C 63,5 — H 3,4 — O 19,9 — N 13,1 — M. G. 321.
1) **1-[2,4-Dinitrobenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 202° (*B.* **35**, 1267 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 558 *C.* **1902** [2] 742; *B.* **40**, 3231 *C.* **1907** [2] 814). — ***III**, *23.*
2) **2-[2,4-Dinitrobenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 197—199° (*B.* **40**, 3232 *C.* **1907** [2] 814).
3) **2,6-Di[?-Nitrophenyl]pyridin.** Sm. 110—111° (*B.* **30**, 1501). — **IV**, *455.*
4) **2,6-Di[?-Nitrophenyl]pyridin.** Sm. 210—220° (*B.* **30**, 1501). — **II**, *455.*
5) **Aldehyd d. 1-[3-Nitrophenyl]azo-2-Oxynaphtalin-1⁴-Carbonsäure.** Sm. 208° (*B.* **39**, 2756 *C.* **1906** [2] 1322).
6) **Nitril d. αδ-Di[4-Nitrophenyl]-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 276° (*B.* **34**, 3109).
7) **Verbindung** (aus Dizimthydroxamsäure) (*A.* **178**, 222). — **II**, *1408.*

$C_{17}H_{11}O_4Cl$ 1) **3-Acetoxylphenyläther d. 3-Chlor-2-Oxy-1-Ketoinden.** Sm. 97—98° (*B.* **32**, 922). — ***III**, *136.*
2) **Benzoat d. 3-Chlor-7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 163° (*B.* **34**, 358). — ***II**, *1041.*

$C_{17}H_{11}O_4Cl_5$ 1) **Diacetat d. α-Chlordi[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]methan.** Sm. 93° (*A.* **362**, 233 *C.* **1908** [2] 944).

$C_{17}H_{11}O_4Br$ 1) **3-Acetoxylphenyläther d. 2-Brom-3-Oxy-1-Ketoinden.** Sm. 105° (*B.* **33**, 2422). — *III, *137.*

$C_{17}H_{11}O_5N$ C 66,0 — H 3,6 — O 25,9 — N 4,5 — M. G. 309.

1) **3-Benzoyl-1,4-Diketo-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin-3²-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 265° (*B.* **35**, 2423 *C.* **1902** [2] 456). — ***IV**, *268.*
2) **2-[4-Oxyphenyl]amido-1,4-Naphtochinon-2³-Carbonsäure.** Sm. 278° u. Zers. (*B.* **32**, 83). — ***III**, *276.*
3) **1-Naphtylester d. 5-Nitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure** (*B.* **26**, 1464). — **II**, *1509.*
4) **2-Naphtylester d. 5-Nitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 201° (*B.* **26**, 1465). — **II**, *1509.*

$C_{17}H_{11}O_5N_3$ C 60,5 — H 3,3 — O 23,7 — N 12,5 — M. G. 337.

1) **4-[2,4-Dinitrobenzyliden]amido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 216° u. Zers. (*B.* **40**, 3233 *C.* **1907** [2] 814).
2) **5-[2,4-Dinitrobenzyliden]amido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 219° (*B.* **40**, 3234 *C.* **1907** [2] 815).
3) **3-[2,4-Dinitrobenzyliden]amido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 204° u. Zers. (*B.* **40**, 3233 *C.* **1907** [2] 814).
4) **5-[2,4-Dinitrobenzyliden]amido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 201° u. Zers. (*B.* **40**, 3234 *C.* **1907** [2] 815).
5) **7-[2,4-Dinitrobenzyliden]amido-2-Oxynaphtalin.** Zers. bei 189° (*B.* **40**, 3232 *C.* **1907** [2] 814).
6) **8-[2,4-Dinitrobenzyliden]amido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 216° u. Zers. + C_6H_6 (*B.* **40**, 3235 *C.* **1907** [2] 815).
7) **Dimethylenäther d. 3-Oxy-5,6-Di[3,4-Dioxyphenyl]-1,2,4-Triazin.** Sm. 248°. Na (*A.* **339**, 273, 280 *C.* **1905** [2] 47).
8) **2-[2,4-Dinitrophenyl]-1,2-Dihydro-β-Naphtoxazol.** Sm. 201—202° (*B.* **40**, 3234 *C.* **1907** [2] 815).
9) **4-Oxy-1-[2-Nitrophenyl]azonaphtalin-3-Carbonsäure.** Sm. 200° u. Zers. (*Soc.* **91**, 1260 *C.* **1907** [2] 1078).
10) **4-Oxy-1-[3-Nitrophenyl]azonaphtalin-3-Carbonsäure.** Sm. 220—225° u. Zers. (*Soc.* **91**, 1261 *C.* **1907** [2] 1078).
11) **4-Oxy-1-[4-Nitrophenyl]azonaphtalin-3-Carbonsäure.** Sm. 242° u. Zers. (*Soc.* **91**, 1260 *C.* **1907** [2] 1078).
12) **4-Oxy-1-[4-Nitrophenyl]azonaphtalin-1³-Carbonsäure.** Sm. 260° u. Zers. (*Soc.* **91**, 1259 *C.* **1907** [2] 1078).
13) **1-Naphtylamid d. 3,5-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 268° (*Am.* **36**, 301 *C.* **1906** [2] 1420).
14) **2,4-Dinitro-1-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 252° (*A.* **208**, 329). — **II**, *1168.*

$C_{17}H_{11}O_5Cl$ 1) **Chlorid d. 2,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2,5-Dimethyläther-1-Carbonsäure** (Dimethylrheinchlorid) (*Soc.* **95**, 1094 *C.* **1909** [2] 623).

$C_{17}H_{11}O_5Br$ 1) **3′,4′-Methylenäther-5-Methyläther d. ?-Brom-5-Oxy-2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 240—241° (*B.* **30**, 302). — ***III**, *533.*

$C_{17}H_{11}O_6N$ C 62,8 — H 3,4 — O 29,5 — N 4,3 — M. G. 325.

1) **2-Keto-5,6-Dioxy-1-[4-Nitrocinnamyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 265° (*B.* **37**, 826 *C.* **1904** [1] 1152).
2) **Benzoat d. 7[?]-Nitro-6-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 166 bis 167° (*B.* **40**, 2734 *C.* **1907** [2] 328).

$C_{17}H_{11}O_6N_3$ C 57,8 — H 3,1 — O 27,2 — N 11,9 — M. G. 353.

1) **?-Trinitro-1-Benzylnaphtalin** (*Bl.* **26**, 5). — **II**, *281.*
2) **3,5-Dinitro-2-[1-Naphtyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 226° u. Zers. (150—151°) (*M.* **22**, 393; *G.* **33** [2] 328 *C.* **1904** [1] 278).
3) **3,5-Dinitro-2-[2-Naphtyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 238 bis 239° (210° u. Zers.). Ba (*M.* **22**, 395; *G.* **33** [2] 329 *C.* **1904** [1] 278).

$C_{17}H_{11}O_8N_3$ C 53,1 — H 2,8 — O 33,2 — N 10,9 — M. G. 385.

1) **Äthylester d. 2,4-Dinitro-9,10-Anthrachinon-1-Amidoameisensäure** (D.R.P. 171588 *C.* **1906** [2] 468).
2) **Äthylester d. 1,3-Dinitro-9,10-Anthrachinon-2-Amidoameisensäure** (D.R.P. 171588 *C.* **1906** [2] 468).

$C_{17}H_{11}O_9N_5$ C 47,6 — H 2,6 — O 33,5 — N 16,3 — M. G. 429.

1) **2,4-Dinitrophenyläther d. 2,4-Dinitrophenylpyridoniumhydroxyd.** Sm. 142—143° (*A.* **333**, 302 *C.* **1904** [2] 1147).

$C_{17}H_{11}O_{12}N_7$ C 40,4 — H 2,2 — O 38,0 — N 19,4 — M. G. 405.

1) **Pentanitrodiphenylamid d. Pseudo-Itakonsäure** (*A.* **85**, 40, 41). — II, *418*.

$C_{17}H_{11}NCl_2$ 1) **1-[2,5-Dichlorbenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 111—112° (*A.* **299**, 348). — *III, *23*.

$C_{17}H_{11}NBr_4$ 1) **?-Tetrabrom-4-Methylphenyl-1-Naphtylamin.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **64**, 510 *C.* **1902** [1] 258).

2) **isom. ?-Tetrabrom-4-Methylphenyl-1-Naphtylamin.** Sm. 212° (*J. pr.* [2] **64**, 511 *C.* **1902** [1] 258).

3) **?-Tetrabrom-4-Methylphenyl-2-Naphtylamin.** Sm. 168—169° (*B.* **16**, 2080; **28**, 337). — II, *603*.

$C_{17}H_{11}NS$ 1) **1-Phenyl-α-Naphtthiazol.** Sm. 102,5—103°. Pikrat (*B.* **20**, 1798). — II, *1180*.

2) **2-Phenyl-β-Naphtthiazol.** Sm. 107°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 1803; D.R.P. 55878). — II, *1180*; *II, *741*.

$C_{17}H_{12}ON_2$ C 78,4 — H 4,6 — O 6,2 — N 10,8 — M. G. 260.

1) **2-Keto-3-Phenyl-1,2-Dihydro-α-Naphtimidazol** (β-Phenylnaphtylenharnstoff). Sm. 238° (*B.* **27**, 2773). — IV, *919*.

2) **2-Phenylamido-α-Naphtoxazol.** Sm. 232—233°. Pikrat (*B.* **22**, 3241). — II, *865*.

3) **2-Phenylamido-β-Naphtoxazol.** Sm. 167—168°. Pikrat (*B.* **21**, 419). — II, *885*.

4) **5-Oxy-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin** (Methyl-α-Naphteurhodol). Zers. bei 265° (*B.* **19**, 443; *Soc.* **63**, 1385). — IV, *1063*.

5) **Methyläther d. 5-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 176—177° (*B.* **24**, 2173). — IV, *1054*.

6) **Methyläther d. 6-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 158° (*B.* **26**, 619). — IV, *1054*.

7) **7-Methylrosindon[9]** (ms-Methylisorosindon). Sm. 212—214°. HCl, HBr (*B.* **31**, 2479). — *IV, *708*.

8) **ms-Methylrosindon.** Zers. bei 100° (*B.* **30**, 395). — IV, *1055*.

9) **Methylrosindon.** Sm. 257—259° (*B.* **24**, 2171). — IV, *1055*.

10) **5-Imido-9-Methyl-7,12-Naphtophenoxazin.** HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **40**, 2081 *C.* **1907** [2] 151).

11) **3′-Amido-6-Oxy-1,2-Naphtakridin.** Sm. 218—220°. HCl (*B.* **39**, 2446 *C.* **1906** [2] 888).

12) **3′-Amido-7-Oxy-1,2-Naphtakridin.** Sm. 180°. HCl (*B.* **39**, 2441 *C.* **1906** [2] 887).

13) **Acetylchindolin.** Sm. 177—178° (*B.* **39**, 3940 *C.* **1907** [1] 119).

14) **Acetylchinindolin.** Sm. 185° (*B.* **30**, 3021). — IV, *1038*.

15) **Base** (aus 2-Chlor-4-Methylchinolin). Sm. 213° (*B.* **25**, 2710). — IV, *316*.

16) **Nitril d. β-Methoxyl-β-Phenyl-α-[2-Cyanphenyl]äthen-α-Carbonsäure.** Sm. 140—143° (*B.* **27**, 835). — II, *1977*.

17) **Nitril d. α-Keto-αγ-Diphenylpropan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 100° (*Am.* **22**, 191). — *II, *1150*.

18) **Nitril d. 1-Benzoyl-1,2-Dihydrochinolin-2-Carbonsäure.** Sm. 154 bis 155° (*B.* **38**, 1610 *C.* **1905** [1] 1563; *B.* **40**, 3737 Anm. *C.* **1907** [2] 1608).

19) **Nitril d. 2-Benzoyl-1,2-Dihydroisochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 125 bis 126° (*B.* **38**, 3427 *C.* **1905** [2] 1598).

20) **Nitril d. 1-Keto-3-[4-Methylphenyl]-1,2-Dihydroisochinolin-4-Carbonsäure** (3-p-Tolyl-4-Cyanisocarbostyril). Sm. 290—292° (*B.* **29**, 2549; *B.* **40**, 1208 *C.* **1907** [1] 1258). — *II, *1100*.

21) **Verbindung** (aus Benzoylchlorid u. Acetonitril). Sm. 204° (*J. pr.* [2] **58**, 157).

22) **Verbindung** (aus 3,4-Dioxy-1,2-Diketotetrahydronaphtalin u. salzs. 3,4-Diamido-1-Methylbenzol) (*B.* **25**, 1178). — IV, *1063*.

23) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{17}H_{12}ON_2$). Sm. 169—170°. HCl (*B.* **25**, 1179). — IV, *1063*.

$C_{17}H_{12}ON_4$ C 70,8 — H 4,2 — O 5,6 — N 19,4 — M. G. 288.

1) **4-Ureïdo-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 253° (*C. r.* **143**, 343 *C.* **1906** [2] 1055).

2) **3-[2-Oxy-1-Naphtyl]azoindazol.** Sm. 250—251° (250—257°) (*A.* **305**, 354; *B.* **32**, 1783). — *IV, *1081*.

$C_{17}H_{12}OCl_2$ 1) **γ-Keto-αε-Di[3-Chlorphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 123° (*B.* **31**, 1512; *C.* **1899** [2] 187; *J. pr.* [2] **60**, 156). — ***III**, *191.*

2) **γ-Keto-αε-Di[4-Chlorphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 193° (*B.* **39**, 2997 *C.* **1906** [2] 1429).

$C_{17}H_{12}OBr_4$ 1) **1,2,3,5-Tetrabrom-4-Keto-1,2-Diphenyl-R-Pentamethylen.** Sm. 130° (*Soc.* **85**, 1479 *C.* **1905** [1] 172).

$C_{17}H_{12}OJ_2$ 1) **γ-Keto-αε-Di[4-Jodphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 254—255° (*B.* **39**, 3001 *C.* **1906** [2] 1430).

$C_{17}H_{12}OS$ 1) **Benzoat d. 1-Merkaptonaphtalin.** Sm. 116—117° (117—118°). Sd. $262°_{15}$ (*B.* **22**, 823; *Bl.* [3] **29**, 764 *C.* **1903** [2] 621). — **II**, *1149.*

2) **Benzoat d. 2-Merkaptonaphtalin.** Sm. 108°; Sd. $267°_{15}$ (*B.* **22**, 825). — **II**, *1149.*

$C_{17}H_{12}OS_3$ 1) **2,6-Dimerkapto-4-Keto-3,5-Diphenyl-1,4-Phenthiophen.** Sm. 165°. + $CHCl_3$, + $(C_2H_5)_2O$, + C_6H_6, $(NH_4)_2$, Na_2 + $2C_2H_6O$, K_2 + $12H_2O$, Ba + $12H_2O$ (*B.* **37**, 1602 *C.* **1904** [1] 1444; *B.* **38**, 2890 *C.* **1905** [2] 1433).

$C_{17}H_{12}O_2N_2$ C 73,9 — H 4,3 — O 11,6 — N 10,1 — M. G. 276.

1) **1-Nitroso-2-[2-Oxybenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 270° (*A.* **286**, 162).
2) **1-[3-Nitrobenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 102—103° (*G.* **23** [2] 222, 519). — **III**, *31.*
3) **2-[2-Nitrobenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 91° (*B.* **36**, 594 *C.* **1903** [1] 725).
4) **2-[3-Nitrobenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 90° (*B.* **36**, 593 *C.* **1903** [1] 724).
5) **2-[4-Nitrobenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 120—121° (*G.* **23** [2] 223, 519). — **III**, *31.*
6) **8-Nitro-1-Benzylidenamidonaphtalin.** Sm. 128° (*Soc.* **63**, 1061). — **III**, *31.*
7) **2-Benzoylazo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 180—182° (*A.* **340**, 109 *C.* **1905** [2] 323).
8) **4-Benzoylazo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 220° (*A.* **340**, 108 *C.* **1905** [2] 323).
9) **3-Oxy-2-[2-Oxy-1-Naphtyl]indazol.** Sm. 258° (226—227°) (*B.* **42**, 1698 *C.* **1909** [2] 208).
10) **2-Phtalylmethyl-5-Methylbenzimidazol.** Sm. noch nicht bei 330° (*A.* **273**, 319). — **IV**, *893.*
11) **α-[2-Nitrophenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen.** Sm. 103° (117°). HCl, (2HCl, $3HgCl_2$), (2HCl, TCl_3), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **36**, 1667 *C.* **1903** [2] 48; *B.* **39**, 2750 *C.* **1906** [2] 1203). — ***IV**, *273.*
12) **α-[3-Nitrophenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen.** Sm. 139° (233°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $1^1/_2H_2O$), HNO_3, Pikrat (*B.* **16**, 2009; **23**, 3645; *B.* **39**, 2750 *C.* **1906** [2] 1203). — **IV**, *454.*
13) **α-[4-Nitrophenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen.** Sm. 164—165° (*B.* **20**, 2047). — **IV**, *454.*
14) **α-[2-Nitrophenyl]-β-[4-Chinolyl]äthen.** Sm. 162°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3 (*B.* **36**, 1669 *C.* **1903** [2] 49). — ***IV**, *273.*
15) **α-[3-Nitrophenyl]-β-[4-Chinolyl]äthen.** Sm. 131—132° (*B.* **21**, 1429). — **IV**, *455.*
16) **α-[4-Nitrophenyl]-β-[4-Chinolyl]äthen.** Sm. 221°. HCl, (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, Pikrat (*B.* **36**, 1670 *C.* **1903** [2] 49). — ***IV**, *273.*
17) **α-Phenyl-β-[5-Nitro-2-Chinolyl]äthen.** Sm. 127°. HCl, (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **38**, 3719 *C.* **1906** [1] 54).
18) **α-Phenyl-β-[6-Nitro-2-Chinolyl]äthen.** Sm. 192°. HCl, (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **38**, 3722 *C.* **1906** [1] 54).
19) **α-Phenyl-β-[8-Nitro-2-Chinolyl]äthen.** Sm. 142°. HCl, (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **38**, 3715 *C.* **1906** [1] 53).
20) **6-Methyl-2,3-Difuranyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 170° (*B.* **25**, 2844). — **IV**, *1064.*
21) **4-Amido-1-Anthrapyridon** (D.R.P. 194253 *C.* **1908** [1] 1013).
22) **5-Amido-1-Anthrapyridon** (D.R.P. 194253 *C.* **1908** [1] 1013).
23) **3,6-Diphenyl-1,2-Diazin-4-Carbonsäure.** Sm. 220—221° (*B.* **40**, 4604 *C.* **1908** [1] 266).

$C_{17}H_{12}O_2N_2$ 24) **2,3-Diphenyl-1,4-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 175—176°. K, Ag + H_2O (*Soc.* **63**, 1305). — **IV**, *1049.*

25) **Lakton d. 5-Methyl-3-[2-Oxyphenyl]-1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure** (*C.* **1906** [1] 139, 1436).

26) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]-δ-Phenyl-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 205—206° (209—210°) (*B.* **23**, 3135; *A.* **336**, 216 *C.* **1904** [2] 1732). — **II**, *1479.*

27) **Acetat d. Oxychindolin** (*B.* **39**, 3939 *C.* **1907** [1] 119).

28) **Benzoat d. 3-[4-Oxyphenyl]-1,2-Diazin.** Sm. 179—180° (*B.* **34**, 3262). — ***IV**, *632.*

$C_{17}H_{12}O_2N_4$ C 67,1 — H 3,9 — O 10,5 — N 18,4 — M. G. 304.

1) **2,2'-Bisazo-4,4'-Diacetyldiphenylmethan.** Zers. bei 300° (*C. r.* **146**, 1408 *C.* **1908** [2] 511).

2) **4,4'-Di[5-Phenyl-1,2,4-Oxdiazolyl]methan** (Malonendiazoximdibenzenyl). Sm. 175° (*B.* **29**, 1171). — ***II**, *759.*

$C_{17}H_{12}O_2Br_2$ 1) **2-Oxy-1-[3,5-Dibrom-4-Oxybenzyl]naphtalin.** Sm. 168—169° (*B.* **38**, 3307 *C.* **1905** [2] 1588).

$C_{17}H_{12}O_2Br_4$ 1) **3,3,5,5-Tetrabrom-2,6-Diphenyl-2,3,5,6-Tetrahydro-1,4-Pyron.** Sm. 165—171° (*C.* **1909** [2] 833).

2) **isom. 3,3,5,5-Tetrabrom-2,6-Diphenyl-2,3,5,6-Tetrahydro-1,4-Pyron.** Sm. 197—200° (*C.* **1909** [2] 833).

$C_{17}H_{12}O_2S$ 1) **2-Merkaptobenzol-2-Naphtyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 200—201° (*B.* **37**, 4527 *C.* **1905** [1] 167).

$C_{17}H_{12}O_3N_2$ C 69,9 — H 4,1 — O 16,4 — N 9,6 — M. G. 292.

1) **2-Oxy-1-[4-Nitrophenyl]imidomethylnaphtalin.** Sm. 222° (*C.* **1905** [1] 447).

2) **2-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 187° (*B.* **31**, 2259). — ***III**, *24.*

3) **4-[2-Nitrobenzyliden]amido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 148° (*C.* **1907** [1] 108).

4) **4-[3-Nitrobenzyliden]amido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 184° (*C.* **1907** [1] 108).

5) **4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 171° (*B.* **31**, 2258; *C.* **1907** [1] 108; *Soc.* **93**, 536 *C.* **1908** [1] 536). — ***III**, *24.*

6) **1-[2-Nitrobenzyliden]amido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 123° (*C.* **1907** [1] 108).

7) **1-[3-Nitrobenzyliden]amido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 105° (*C.* **1907** [1] 108).

8) **1-[4-Nitrobenzyliden]amido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 174°. HCl (*B.* **31**, 2258; *C.* **1907** [1] 108; *Soc.* **93**, 1918 *C.* **1909** [1] 280). — ***III**, *24.*

9) **N-1-Naphtyl-3-Nitrobenzaldoxim.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **78**, 79 *C.* **1908** [2] 712).

10) **3,4-Methylenäther d. 1-[3,4-Dioxyphenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 156—158° (*G.* **39** [2] 319 *C.* **1909** [2] 1803).

11) **3,4-Methylenäther d. 4-[3,4-Dioxyphenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 157° (*G.* **39** [2] 318 *C.* **1909** [2] 1803).

12) **3-[2-Methylphenyl]azo-2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 205°. NH_4 (*B.* **30**, 2128). — **IV**, *1481.*

13) **3-[4-Methylphenyl]azo-2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 205° u. Zers. (*B.* **30**, 2128). — **IV**, *1481.*

14) **1-[4-Oxyphenyl]azonaphtalin-1³-Carbonsäure.** Sm. 212° u. Zers. Na (*Soc.* **37**, 747; *A.* **251**, 195). — **IV**, *1470.*

15) **2-[4-Oxyphenyl]azonaphtalin-2³-Carbonsäure.** Sm. 233° (*A.* **251**, 196). — **IV**, *1470.*

16) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1²-Carbonsäure.** Sm. 268° (272° u. Zers.) (*C.* **1902** [2] 938; *B.* **35**, 3469 *C.* **1902** [2] 1316). — ***IV**, *1055.*

17) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1³-Carbonsäure.** Sm. 235° (243°). K + $2H_2O$, Ba + $3^1/_2H_2O$ (*B.* **14**, 2035; *C.* **1902** [2] 938). — **IV**, *1463*; ***IV**, *1055.*

18) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Carbonsäure.** Sm. 301° u. Zers. (*C.* **1902** [2] 938). — ***IV**, *1055.*

19) **4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-3-Carbonsäure.** Sm. 194° u. Zers. (*B.* **39**, 3610 *C.* **1907** [1] 46).

20) **1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin-2³-Carbonsäure.** Zers. bei 260° (*B.* **24**, 1599). — **IV**, *1463.*

21) **3-Oxy-?-Phenylazonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 232° (*B.* **26**, 2898; *B.* **34**, 4164 *C.* **1902** [1] 318). — **IV**, *1473*; ***IV**, *1060.*

$C_{17}H_{12}O_3N_2$ 22) **Kyklothraustinsäure.** Sm. 252°. Ca + $4H_2O$, Ba + xH_2O (*M.* 7, 283; 8, 198). — **IV**, *1049.*
23) **2-Nitroso-1-Naphtylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 119 bis 120° u. Zers. (*B.* **22**, 3106). — **II**, *862.*
24) **4-Nitroso-1-Naphtylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 170° (*B.* **22**, 3106). — **II**, *861.*
25) **1-Nitroso-2-Naphtylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 126 bis 127° (*B.* **22**, 3106). — **II**, *881.*
26) **Benzoat d. 4-Oxy-1-Benzoylpyrazol.** Sm. 109° (*A.* **313**, 10). — ***IV**, *314.*
27) **Benzoat d. 3-Keto-6-[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,2-Diazin.** Sm. 254° (*B.* **34**, 3260). — ***IV**, *633.*
28) **Diphenylamid d. Krokonsäure** (*B.* **19**, 772). — **II**, *420.*
29) **2-Nitro-1-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 174,5° (*A.* **208**, 327; *B.* **15**, 1815; **17**, 111). — **II**, *1168.*
30) **4-Nitro-1-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 224° (*A.* **208**, 325; *B.* **15**, 1814). — **II**, *1168.*
31) **5-Nitro-2-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 181,5° (*B.* **25**, 2078). — **II**, *597.*
32) **8-Nitro-2-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 162° (*B.* **25**, 2081). — **II**, *597.*

$C_{17}H_{12}O_3N_4$ C 63,7 — H 3,7 — O 15,0 — N 17,5 — M. G. 320.
1) **1,3-Diphenylharnsäure.** Sm. noch nicht bei 306° (*C.* **1906** [2] 1404; *Soc.* **91**, 1341 *C.* **1907** [2] 1065).
2) **Verbindung** (aus Chinolin u. α-Oximido-4-Nitrophenylessigsäurenitril). Sm. 172° (*J. pr.* [2] **66**, 371 *C.* **1902** [2] 1502).

$C_{17}H_{12}O_3N_6$ C 58,6 — H 3,4 — O 13,8 — N 24,1 — M. G. 348.
1) **αβ-Di[4-Keto-3,4-Dihydro-5-Chinazolyl]harnstoff** (*C.* **1906** [1] 1362).

$C_{17}H_{12}O_3Br_2$ 1) **γ-Keto-αε-Di[5-Brom-2-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 188° u. Zers. (*B.* **40**, 3459 *C.* **1907** [2] 1412).

$C_{17}H_{12}O_3Br_4$ 1) **2,3,4,5-Tetrabrom-2,5-Dimethyltetrahydrofuran-3-Carbonsäure** (*Soc.* **57**, 953). — **III**, *713.*

$C_{17}H_{12}O_4N_2$ C 66,2 — H 3,9 — O 20,8 — N 9,1 — M. G. 308.
1) **Methylisatoïd.** Sm. 219° u. Zers. (*B.* **15**, 2094; *B.* **40**, 1296 *C.* **1907** [1] 1426). — **II**, *1603.*
2) **2-[Methyl-3-Nitrobenzoyl]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 105° (*Am.* **23**, 36).
3) **?-Nitro-4-[2-Methylphenyl]imido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 240° (*B.* **17**, 1136). — **III**, *394.*
4) **?-Nitro-4-[4-Methylphenyl]imido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 241° (*B.* **17**, 1136). — **III**, *394.*
5) **2-[2-Nitro-4-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon** (*B.* **23**, 2797). — **III**, *376.*
6) **3-Nitro-4-[1-Naphtyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Na (*B.* **23**, 3457). — **II**, *1286.*
7) **3-Nitro-4-[2-Naphtyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Na (*B.* **23**, 3456). — **II**, *1286.*
8) **4-Nitrobenzyläther d. 2-Oximido-1-Keto-1,2-Dihydronaphtalin.** Sm. 199° (*B.* **36**, 4169 *C.* **1904** [1] 287).
9) **1,3-Diphenylpyrazol-4,5-Dicarbonsäure.** Zers. bei 190°. Ba (*B.* **26**, 114). — **IV**, *951.*
10) **1,5-Diphenylpyrazol-3,4-Dicarbonsäure** + $^1/_3H_2O$. Sm. 217—218°. NH_4, Ca + $2H_2O$, Ba + H_2O (*B.* **22**, 175). — **IV**, *952.*
11) **?-Nitro-?-Amidonaphtylester d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 158° (*A.* **208**, 332). — **II**, *1149.*

$C_{17}H_{12}O_4N_4$ C 60,7 — H 3,6 — O 19,0 — N 16,7 — M. G. 336.
1) **Nitril d. β-Cyan-αγ-Di[4-Nitrophenyl]propan-β-Carbonsäure.** Sm. 219—221° (*G.* **32** [2] 361 *C.* **1903** [1] 629).
2) **Di[Carbonylphenylhydrazid] d. Malonsäure.** Sm. 205° (*B.* **21**, 1241). — **IV**, *702.*

$C_{17}H_{12}O_4Br_2$ 1) **Dimethyläther d. 6,8-Dibrom-5,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 253° (*B.* **37**, 3167 *C.* **1904** [2] 1059).

$C_{17}H_{12}O_4Br_4$ 1) **Diacetat d. 3,5,3′,5′-Tetrabrom-4,4′-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 168 bis 169° (*B.* **36**, 1886 *C.* **1903** [2] 291; *A.* **330**, 67 *C.* **1904** [1] 1147).

$C_{17}H_{12}O_5N_2$ C 63,0 — H 3,7 — O 24,7 — N 8,6 — M. G. 324.
1) **γ-Keto-αε-Di[3-Nitrophenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 239° (237°) (*B.* **31**, 1512; *C.* **1899** [2] 187; *J. pr.* [2] **60**, 153). — *III, *191.*
2) **γ-Keto-αε-Di[4-Nitrophenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 254° (248°) (*B.* **31**, 1512; *C.* **1899** [2] 187; *J. pr.* [2] **60**, 155). — *III, *191.*
3) **4-Nitro-1-Methylacetylamido-9,10-Antrachinon** (D.R.P. 192201 *C.* **1908** [1] 571).
4) **Dimethylenäther d. 2-Keto-4,5-Di[3,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. 291° (*A.* **339**, 266 *C.* **1905** [2] 47).
5) **Anhydrid d. Methenyldianthranilessigsäure.** Sm. 302° u. Zers. (*C.* **1902** [2] 122).
6) **Benzoat d. Verb. $C_{10}H_8O_4N_2$.** Sm. 146° (*G.* **22** [2] 487). — **II**, *978.*

$C_{17}H_{12}O_5N_4$ C 58,0 — H 3,4 — O 22,7 — N 15,9 — M. G. 352.
1) **5-Keto-3-Methyl-4-[2,4-Dinitrobenzyliden]-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 160° (*B.* **37**, 1870 *C.* **1904** [1] 1604).
2) **3-Nitrobenzoat d. 4-Oximido-5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 194° (*B.* **41**, 4067 *C.* **1909** [1] 187).

$C_{17}H_{12}O_5Br_2$ 1) **Monacetat d. ?-Dibrom-1,7-Dioxyxanthonmonäthyläther.** Sm. 186 bis 190° (*M.* **16**, 319). — **III**, *206.*

$C_{17}H_{12}O_5Br_8$ 1) **α-Verbindung** (aus Isoamylalkohol u. 3,4,5,6-Tetrabrom-1,2-Benzochinon). Sm. 150° (*Am.* **34**, 432 *C.* **1906** [1] 29).
2) **β-Verbindung** (aus Isoamylalkohol u. 3,4,5,6-Tetrabrom-1,2-Benzochinon). Sm. 177° (*Am.* **34**, 433 *C.* **1906** [1] 29).

$C_{17}H_{12}O_6N_2$ C 60,0 — H 3,5 — O 28,2 — N 8,2 — M. G. 340.
1) **Äthylester d. 2-Nitro-9,10-Anthrachinon-1-Amidoameisensäure** (D.R.P. 167410 *C.* **1906** [1] 1066).
2) **Äthylester d. 1-Nitro-9,10-Anthrachinon-2-Amidoameisensäure** (D.R.P. 167410 *C.* **1906** [1] 1066).
3) **Äthylester d. 3-Nitro-9,10-Anthrachinon-2-Amidoameisensäure** (D.R.P. 167410 *C.* **1906** [1] 1066).

$C_{17}H_{12}O_6N_4$ C 55,4 — H 3,3 — O 26,1 — N 15,2 — M. G. 368.
1) **1-Amidonaphtalin + 2,4,6-Trinitro-1-Methoxylbenzol.** Sm. 245° (*Soc.* **89**, 594 *C.* **1906** [2] 32).
2) **?-Trinitro-4-Methylphenyl-1-Naphtylamin.** Sm. 245° (*J. pr.* [2] **64**, 508 *C.* **1902** [1] 257).
3) **1^2-Methyläther d. 2-Oxy-1-[4,6-Dinitro-2-Oxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 291° u. Zers. (*Soc.* **91**, 1478 *C.* **1907** [2] 1501).
4) **1^3-Methyläther d. 2-Oxy-1-[4,6-Dinitro-3-Oxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 257° (*Soc.* **89**, 928 *C.* **1906** [2] 511).
5) **1^4-Methyläther d. 2-Oxy-1-[2,3-Dinitro-4-Oxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 277—278° (*Soc.* **81**, 994 *C.* **1902** [2] 697). — *IV, *1047.*
6) **1^4-Methyläther d. 2-Oxy-1-[3,5-Dinitro-4-Oxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 226° (*Soc.* **91**, 1480 *C.* **1907** [2] 1502).

$C_{17}H_{12}O_6Br_4$ 1) **Tetrabrompyrotartrylfluoresceïn** (*B.* **17**, 1281). — **III**, *299.*

$C_{17}H_{12}O_7N_2$ C 57,3 — H 3,4 — O 31,4 — N 7,9 — M. G. 356.
1) **γ-Keto-αε-Di[3-Nitro-2-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 231—232° u. Zers. (*B.* **40**, 3455 *C.* **1907** [2] 1411).
2) **γ-Keto-αε-Di[4-Nitro-2-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 204° u. Zers. (*B.* **40**, 3457 *C.* **1907** [2] 1412).
3) **γ-Keto-αε-Di[5-Nitro-2-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 212—214° u. Zers. (*B.* **40**, 3456 *C.* **1907** [2] 1412).

$C_{17}H_{12}O_7Br_2$ 1) **2^3,7-Dimethyläther d. ?-Dibrom-3,5,7-Trioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (D. d. Dibromquercetin). Zers. bei 250° (*Soc.* **67**, 499). — **III**, *605.*

$C_{17}H_{12}O_7Br_4$ 1) **Tetrabromevernsäure.** Sm. 161° (*A.* **155**, 56). — **II**, *1766.*

$C_{17}H_{12}O_7S$ 1) **Benzolsulfonat d. 7-Oxy-1,2-Benzpyron-4-Carbonsäuremethylester.** Sm. 171,5° (*B.* **34**, 384). — *II, *1170.*

$C_{17}H_{12}O_7S_2$ 1) **4-Keto-3,5-Diphenyl-1,4-Thiopyran-2,6-Disulfonsäure.** Sm. 261°. $Na_2 + 2C_2H_6O$, $Ba + 12H_2O$, Ag_2 (*B.* **41**, 4042 *C.* **1909** [1] 83).

$C_{17}H_{12}O_8N_2$ C 54,8 — H 3,2 — O 34,4 — N 7,5 — M. G. 372.
1) **α,2-Lakton d. α-Oxy-αα-Di[?-Nitrophenyl]methan-2,2'-Dicarbonsäure-2'-Äthylester** (L. d. Dinitrobenzhydroldicarbonsäuremonäthylester). Sm. 146—148° (*A.* **242**, 242). — **II**, *1973.*

$C_{17}H_{12}O_8N_4$ C 51,0 — H 3,0 — O 32,0 — N 14,0 — M. G. 400.
1) **Malonyldi-4-Nitrosamidobenzol-1-Carbonsäure.** Zers. oberhalb 350° (*M.* **26**, 333 *C.* **1905** [1] 1147).

$C_{17}H_{12}NCl$ 1) **1-Chlor-2-Benzylidenamidonaphtalin.** Sm. 98—99° (*Soc.* **77**, 1217). — *III, *23.*
2) **1-[α-Chlorbenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 60° (*B.* **19**, 984). — II, *1167.*
3) **2-[α-Chlorbenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 68° (*B.* **19**, 983). — II, *1168.*
4) **4-Chlor-2,6-Diphenylpyridin.** Sm. 72° (*B.* **42**, 2023 *C.* **1909** [2] 291).

$C_{17}H_{12}NBr$ 1) **1-Brom-2-Benzylidenamidonaphtalin.** Sm. 93—94° (*Soc.* **77**, 1216). — *III, *23.*

$C_{17}H_{12}N_2S$ 1) **2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-1,2-Dihydro-α-Naphtimidazol.** Sm. 142° (*B.* **26**, 188). — IV, *919.*

$C_{17}H_{12}N_4Br_2$ 1) **Nitril d. 5-[αβ-Dibrom-β-Phenyläthyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 147°. — IV, *1165.*

$C_{17}H_{12}N_4Br_4$ 1) **Nitril d. αγ-Di[?-Dibrom-4-Amidophenyl]propan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 279—281° (*G.* **35** [1] 126 *C.* **1905** [1] 1384).

$C_{17}H_{12}Cl_2J_2$ 1) **γγ-Dichlor-αε-Di[4-Chlorphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 146—147° (*B.* **39**, 3002 *C.* **1906** [2] 1430).

$C_{17}H_{12}Cl_4Br_2$ 1) **γγ-Dichlor-δε-Dibrom-αε-Di[4-Chlorphenyl]-α-Penten.** Sm. 124 bis 125° (*B.* **39**, 2999 *C.* **1906** [2] 1429).

$C_{17}H_{13}ON$ C 82,6 — H 5,3 — O 6,5 — N 5,6 — M. G. 247.
1) **2-Oxy-1-Phenylimidomethylnaphtalin.** Sm. 99° (87°) (*B.* **32**, 286; *Bl.* [3] **25**, 375; *B.* **37**, 4488 *C.* **1905** [1] 249; *C.* **1905** [1] 447). — *III, *70.*
2) **4-Oxy-1-Phenylimidomethylnaphtalin.** Sm. 133° (*B.* **32**, 285). — *III, *70.*
3) **2-Oxy-1-[1-Naphtylimido]methylbenzol.** Sm. 53°. HCl (*Soc.* **93**, 1916 *C.* **1909** [1] 280).
4) **4-Oxy-1-[2-Naphtylimido]methylbenzol.** Sm. 220° (*A.* **241**, 356). — III, *85.*
5) **1-[2-Oxybenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 45,5° (*Soc.* **95**, 443 *C.* **1909** [1] 1654).
6) **1-[3-Oxybenzyliden]amidonaphtalin** (*C.* **1899** [2] 1078).
7) **2-[2-Oxybenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 121° (*A.* **241**, 351). — III, *73.*
8) **4-Benzylidenamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 137° (*C.* **1907** [1] 107).
9) **1-Benzylidenamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 129° (*C.* **1907** [1] 107).
10) **4-[4-Methylphenyl]imido-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 95° (*B.* **39**, 1039 *C.* **1906** [1] 1349).
11) **2-Amidophenyl-1-Naphtylketon.** Sm. 140,5° (*B.* **29**, 827; *B.* **35**, 4277 *C.* **1903** [1] 333; *A.* **340**, 254 *C.* **1905** [2] 486). — III, *254.*
12) **α-Oximidophenyl-1-Naphtylmethan** (Oxim d. Phenyl-1-Naphtylketon). Sm. 140—142° (73°) (*M.* **5**, 200; *A.* **247**, 181; *Bl.* [4] **3**, 917 *C.* **1908** [2] 1357). — III, *254.*
13) **α-Oximidophenyl-2-Naphtylmethan.** Sm. 174—176° (*A.* **247**, 181). — III, *255.*
14) **N-1-Naphtylbenzaldoxim.** Sm. 106,5° (*J. pr.* [2] **78**, 76 *C.* **1908** [2] 712).
15) **Äthyläther d. Phenanthranil.** Sm. 110° (*Soc.* **87**, 699 *C.* **1905** [2] 245).
16) **2-[β-Phenyläthenyl]-5-Phenyloxazol.** Sm. 62°. HCl (*B.* **29**, 2102). — IV, *456.*
17) **3-Phenyl-5-[β-Phenyläthenyl]isoxazol?** Sm. 126—127° (*B.* **36**, 1498 *C.* **1903** [1] 1351).
18) **2-Keto-1,6-Diphenyl-1,2-Dihydropyridin.** Sm. 144—146° (*B.* **29**, 1677; *G.* **26** [2] 346). — IV, *376.*
19) **4-Keto-2,6-Diphenyl-1,4-Dihydropyridin.** Sm. 176—178°. K (*B.* **42**, 2021 *C.* **1909** [2] 291).
20) **isom. 4-Keto-2,6-Diphenyl-1,4-Dihydropyridin.** Sm. 267° (*B.* **23**, 3736; *B.* **42**, 2021 *C.* **1909** [2] 291). — III, *304.*
21) **3-[β-Phenylakroyl]indol** (3-Cinnamoylindol). Sm. 229—231° (*B.* **23**, 1360). — IV, *375.*

$C_{17}H_{13}ON$ 22) α-[2-Oxyphenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen (Salicyläthylenchinolin). Sm. 209°. HCl + H_2O (*B.* **27**, 1981). — **IV**, *454.*

23) α-[4-Oxyphenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen. Sm. 258—259° u. Zers. HCl + $1^1/_2 H_2O$ (*B.* **16**, 2009; **22**, 286; **27**, 1982). — **IV**, *454.*

24) **α-[2-Oxyphenyl]-β-[4-Chinolyl]äthen.** Sm. 215° (*B.* **21**, 1429, 2172). — **IV**, *455.*

25) **α-[3-Oxyphenyl]-β-[4-Chinolyl]äthen.** Sm. 254—255° (*B.* **21**, 2170). — **IV**, *455.*

26) **α-[4-Oxyphenyl]-β-[4-Chinolyl]äthen.** Sm. 248—249° (*B.* **21**, 1427). — **IV**, *455.*

27) **3-Benzoyl-2-Methylchinolin.** Sm. 61—62° (*B.* **42**, 717 *C.* **1909** [1] 1246).

28) **6-Benzoyl-2-Methylchinolin.** Sm. 67—68°. (2 HCl, $PtCl_4$ + 2 H_2O), $H_2Cr_2O_7$ (*A.* **242**, 323). — **IV**, *375.*

29) **8-Benzoyl-2-Methylchinolin.** Sm. 107—108° (*B.* **18**, 2406). — **IV**, *375.*

30) **meso-Oxydihydrophenonaphtakridin.** Sm. 345° (*B.* **27**, 2845). — **IV**, *456.*

31) **Aldehyd d. 4-Phenylamidonaphtalin-1-Carbonsäure** (*C.* **1899** [2] 927).

32) **Nitril d. γ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 162—163° (*J. pr.* [2] **55**, 347; *B.* **33**, 2009).

33) **Amid d. 2-Phenylnaphtalin-2²-Carbonsäure** (A. d. Chrysensäure). Sm. 169,5° (*A.* **311**, 270). — ***II**, *878.*

34) **Phenylamid d. Naphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **1**, 42; **15**, 3065; *J. pr.* [2] **41**, 310). — **II**, *1445.*

35) **Phenylamid d. Naphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 170° (*A.* **180**, 323). — **II**, *1454.*

36) **1-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 159—160° (156°; 161 bis 162° (*A.* **208**, 324; **279**, 150; *B.* **15**, 1814; **18**, 1477; **20**, 1798; *Soc.* **71**, 1202). — **II**, *1167.*

37) **2-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 157° (141—143°; 162 bis 163°) (*B.* **14**, 59; **18**, 1585; *A.* **279**, 152; *Soc.* **71**, 1203). — **II**, *1168*; ***II**, *732.*

$C_{17}H_{13}ON_3$ C 74,2 — H 4,7 — O 5,8 — N 15,3 — M. G. 275.

1) **4-Furalamidoazobenzol.** Sm. 129—130° (*G.* **28** [1] 243). — **IV**, *1358.*

2) **4-Benzoylamido-2-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 141° (*B.* **30**, 2031). — **IV**, *1167.*

3) **9-Amido-2-Oxy-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin.** Sm. oberhalb 360°. HCl (*B.* **38**, 1818 *C.* **1905** [1] 1655).

4) **9-Amido-6-Oxy-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 260°. Na (*B.* **38**, 1820 *C.* **1905** [1] 1655).

5) **Acetylmethylindophenazin.** Sm. 204° (*B.* **29**, 201). — **IV**, *1190.*

6) **Anhydro-3-Methyl-5-[2-Amidophenyl]-1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 261° (*B.* **18**, 2262). — **IV**, *1165.*

7) **Nitril d. 5-Keto-1-Phenyl-3-Benzyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 173° (*Soc.* **91**, 1903 *C.* **1908** [1] 251).

8) **Amid d. 2,3-Diphenyl-1,4-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 197—198° (*Soc.* **63**, 1307). — **IV**, *1049.*

9) **Verbindung** (aus Chinolin u. α-Oximido-α-Phenylessigsäurenitril). Sm. 66° (*J. pr.* [2] **66**, 362 *C.* **1902** [2] 1501).

$C_{17}H_{13}ON_5$ C 67,3 — H 4,3 — O 5,3 — N 23,1 — M. G. 303.

1) **5-Phenyl-3-[5-Methyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazolyl-3-]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 166—167° (*B.* **22**, 1751). — **IV**, *1115.*

2) **5-Methyl-3-[1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazolyl-3-]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 152—153° (*B.* **22**, 1753). — **IV**, *1164.*

3) **7-Phenylhydrazon-2-Phenyl-4,7-Benzpyrantriazol-2,1,3 ?** (Anhydrid d. Nitrosopyromekonsäurediphenylhydrazon). Sm. 242° (*C.* **1902** [1] 1109). — ***IV**, *518.*

$C_{17}H_{13}OCl$ 1) **3-Chlor-1-Keto-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 128° (*Soc.* **51**, 428). — **III**, *251.*

$C_{17}H_{13}OCl_3$ 1) **γ-Chlor-γ-Oxy-αε-Di[4-Chlorphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 101—102° (*B.* **40**, 2705 *C.* **1907** [2] 331).

$C_{17}H_{13}OBr$ 1) **ε-Keto-ε-[4-Bromphenyl]-α-Phenyl-αγ-Pentadiën.** Sm. 149,5° (*B.* **39**, 1920 *C.* **1906** [2] 125).

$C_{17}H_{13}OBr_3$ 1) **Tribromdihydrocinnamylidenacetophenon.** Sm. 129° u. Zers. (*C.* **1903** [2] 945).

$C_{17}H_{13}OBr_5$ 1) **? - Pentabrom - 2,3,5,6 - Tetramethyldiphenylketon.** Sm. 224—225° (*A. ch.* [6] **1**, 515). — **III**, *238*.

$C_{17}H_{13}OBr_7$ 1) **Verbindung** (aus 2,2'-Dioxy-3,5,3',5'-Tetramethyldiphenylmethan). Sm. 190° (*A.* **353**, 353 *C.* **1907** [2] 400).

$C_{17}H_{13}O_2N$ C 77,6 — H 4,9 — O 12,2 — N 5,3 — M. G. 263.

1) **Benzyläther d. 1-Nitroso-2-Oxynaphtalin.** Sm. 98° (*B.* **16**, 634). — **II**, *1050*.
2) **2,6-Dioxy-1-Phenylimidomethylnaphtalin.** Sm. 215—235° (*A.* **357**, 343 *C.* **1908** [1] 355).
3) **2,7-Dioxy-1-Phenylimidomethylnaphtalin.** Sm. 195—196° (*A.* **357**, 343 *C.* **1908** [1] 355).
4) **4,8-Dioxy-1-Phenylimidomethylnaphtalin.** Sm. 195—196° (*A.* **357**, 342 *C.* **1908** [1] 355).
5) **1-Imido-5-Oxy-3-Keto-2,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 151—152° (*A.* **284**, 257). — **III**, *320*.
6) **2-Benzoylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 189° (191°) (*B.* **41**, 420 *C.* **1908** [1] 1049; *A.* **359**, 378 *C.* **1908** [1] 1774).
7) **4-Benzoylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 228—229° (*B.* **29**, 2954). — ***II**, *741*.
8) **8-Benzoylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 193—194° (*B.* **39**, 3332 *C.* **1906** [2] 1615).
9) **1-Benzoylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 232—233° (245°; 248—250°) (*B.* **16**, 1935; *B.* **41**, 421 *C.* **1908** [1] 1049; *J. pr.* [2] **78**, 87, 92 *C.* **1908** [2] 713; *J. pr.* [2] **80**, 139 *C.* **1909** [2] 1325). — **II**, *1149*.
10) **3-Benzoylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 233,5° (*B.* **39**, 3024 *C.* **1906** [2] 1432).
11) **5-Benzoylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 152° (D.R.P. 173522 *C.* **1906** [2] 931; *B.* **39**, 3025 *C.* **1906** [2] 1432).
12) **4-[2-Methylphenyl]imido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 240° (*B.* **15**, 287, 689; D.R.P. 79954). — **III**, *393*; ***III**, *282*.
13) **4-[4-Methylphenyl]imido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 246° (*B.* **15**, 287, 686, 1969). — **III**, *393*.
14) **Methyläther d. 4-Phenylimido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 150—151° (*B.* **15**, 282). — **III**, *393*.
15) **2-Benzylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 154° (*Soc.* **57**, 403; *B.* **32**, 2102). — **III**, *169*; ***III**, *276*.
16) **2-[2-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 140—142° (*B.* **15**, 689). — **III**, *376*.
17) **2-[4-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 200° (*B.* **15**, 687, 688; *Soc.* **37**, 642). — **III**, *376*.
18) **? - Oxy - ? - Phenyl - 1,4 - Naphtochinonmethylimid** (*A.* **226**, 39). — **III**, *460*.
19) **N-1-Naphtyl-2-Oxybenzaldoxim.** Sm. 153° (*J. pr.* [2] **78**, 78 *C.* **1908** [2] 712).
20) **Benzyläther d. 1-Oximido-2-Keto-1,2-Dihydronaphtalin.** Sm. 101° (*B.* **39**, 4171 *C.* **1907** [1] 228).
21) **γ-Phtalylamido-α-Phenylpropen** (Styrylphtalimid). Sm. 153° (*B.* **26**, 1857). — **II**, *1806*.
22) **4-Oxy-2-Keto-3-Phenyl-5-Benzyliden-2,5-Dihydropyrrol?** Sm. 226 bis 227° (*A.* **284**, 258). — **III**, *320*.
23) **2,3-Diketo-4-Phenyl-5-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 165—166° (*Soc.* **95**, 990 *C.* **1909** [2] 436).
24) **2,3-Diketo-4-Phenyl-5-[3-Methylphenyl]-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 150° (*Soc.* **95**, 1606 *C.* **1909** [2] 2172).
25) **2,3-Diketo-4-Phenyl-5-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 200° (*Soc.* **95**, 1606 *C.* **1909** [2] 2172).
26) **3,4-Methylenäther d. 3-[3,4-Dioxybenzyliden]-2-Methylindol.** HCl (*B.* **37**, 323 *C.* **1904** [1] 668).
27) **Methylenäther d. 2-Methyl-3-[3,4-Dioxybenzyliden]pseudoindol.** HCl (*B.* **38**, 2651 *C.* **1905** [2] 630).
28) **Benzoylmethyläther d. 8-Oxychinolin.** Sm. 130° (D.R.P. 92755). — ***IV**, *185*.

$C_{17}H_{13}O_2N$ 29) α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen. Sm. 249°. HCl + H_2O (*B.* **36**, 4331 *C.* **1904** [1] 449; *B.* **39**, 2751 *C.* **1906** [2] 1203).

30) **α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-[4-Chinolyl]äthen.** HCl, (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **36**, 4331 *C.* **1904** [1] 449).

31) **2-Keto-3-Benzoyl-4-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 264° (*Ar.* **240**, 136 *C.* **1902** [1] 818). — *IV, *223.*

32) **α-Cyan-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]äthen-α²-Carbonsäure.** Sm. 151°. Ag (*B.* **40**, 1206 *C.* **1907** [1] 1257).

33) **3-Phenylamidonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 235—237°. Na + $1^1/_2 H_2O$ (*B.* **25**, 2741). — II, *1458.*

34) **1-Phenylamidonaphtalin-1²-Carbonsäure.** Sm. 205—206° (208°) (D.R.P. 145189 *C.* **1903** [2] 1097; *B.* **39**, 3239 *C.* **1906** [2] 1419; *A.* **355**, 348 *C.* **1907** [2] 1508).

35) **2-Phenylamidonaphtalin-2²-Carbonsäure.** Sm. 208—209° (212°) (D.R.P. 145189 *C.* **1903** [2] 1097; *J. pr.* [2] **75**, 279 *C.* **1907** [2] 409; *A.* **355**, 350 *C.* **1907** [2] 1509).

36) **2,5-Diphenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 216° (*B.* **21**, 1491, 3060). — IV, *449.*

37) **Benzylidenchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 218° (*B.* **18**, 310; *A.* **270**, 339). — IV, *347.*

38) **6-Methyl-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 228°. Pb, Cu, Ag (2 HCl, $PtCl_4$) (*A.* **242**, 296). — IV, *448.*

39) **7-Methyl-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 212—214° (*B.* **41**, 3888 *C.* **1909** [1] 298).

40) **8-Methyl-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 245°. Cu + H_2O, Ag + H_2O (*A.* **242**, 298). — IV, *448.*

41) **3-Allyl-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 289° (*B.* **27**, 2023). — IV, *448.*

42) **Methylbetaïn d. 2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 220 bis 221° u. Zers. (wasserfrei) (*A.* **276**, 284). — IV, *445.*

43) **Benzylbetaïn d. Chinolin-4-Carbonsäure** + $3 H_2O$. Sm. 83—84° (190° u. Zers. wasserfrei) (*B.* **18**, 364; *A.* **270**, 336). — IV, *347.*

44) **Inn. Anhydrid d. α-Phenylacetylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 105° (*B.* **31**, 2239; *A.* **307**, 166). — *II, *857.*

45) **Methylester d. 2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 61° (58°) (*A.* **282**, 106; *M.* **28**, 39 *C.* **1907** [1] 1265). — IV, *445.*

46) **Methylester d. 3-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 73° (*B.* **39**, 984 *C.* **1906** [1] 1357).

47) **1-Naphtylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 178,5° (177°) (*B.* **18**, 2340, 2431). — II, *858.*

48) **2-Naphtylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 155° (*B.* **18**, 2431; *J. pr.* [2] **41**, 320). — II, *878.*

49) **2-Naphtylester d. 4-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 171° (*B.* **35**, 3418 *C.* **1902** [2] 1314).

50) **Acetat d. 2-[3-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 92° (*M.* **13**, 68). — IV, *426.*

51) **Acetat d. 2-[4-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 123° (*M.* **8**, 131). — IV, *426.*

52) **Benzoat d. 4-Oxy-2-Methylchinolin.** Sm. 129°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 1970). — IV, *311.*

53) **Nitril d. αδ-Dioxy-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-γ-Carbonsäure** (β-Cyandiphenacyl). Sm. 118° (*B.* **36**, 2415 *C.* **1903** [2] 500).

54) **Nitril d. α-Phenyl-β-[3-Acetoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 75—76° (*B.* **34**, 3086).

55) **Nitril d. α-Phenyl-β-[4-Acetoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 121—122° (*B.* **34**, 3085).

56) **Nitril d. γ-Benzoxyl-α-Phenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 72—73° (*Soc.* **95**, 1406 *C.* **1909** [2] 1228).

57) **Nitril d. β-Oxy-α-Benzoyl-β-Phenylakrylmethyläthersäure.** Sm. 117—118° (*J. pr.* [2] **58**, 154). — *II, *1099.*

58) **Nitril d. α-Cinnamoyloxyphenylessigsäure.** Sm. 47—48° (*Soc.* **95**, 1408 *C.* **1909** [2] 1228).

59) **Acetylderivat d. Benzoylphenylessigsäurenitril.** Sm. 99° (*J. pr.* [2] **55**, 314 Anm.). — *II, *1003.*

60) **Nitril d. 3-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-2,1-Benzpyron-4-Carbonsäure?** Sm. 157° (*B.* **40**, 1207 *C.* **1907** [1] 1257).

$C_{17}H_{13}O_2N$ 61) **Phenylamid d. 1-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 154° (*A.* **346**, 363 *C.* **1906** [2] 336).

62) **Phenylamid d. 3-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 243—244° (*B.* **25**, 2744; **30**, 2589). — **II**, *1691*; ***II**, *989*.

63) **Phenylacetylamid d. Phenylpropiolsäure.** Sm. 209—210° (*Soc.* **95**, 991 *C.* **1909** [2] 436).

64) **2-Naphtylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 188—189°. Na + $5H_2O$ (*Soc.* **95**, 445 *C.* **1909** [1] 1654).

65) **Methylimid d. $\alpha\beta$-Diphenyläthen-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure** (M. d. Diphenylmaleïnsäure). Sm. 158° (*B.* **26**, 2478). — **II**, *1897*.

66) **Verbindung** (aus d. Säure $C_{19}H_{15}O_4N$). Sm. 223° (*B.* **20**, 2684). — **III**, *839*.

$C_{17}H_{13}O_2N_3$ C 70,1 — H 4,5 — O 11,0 — N 14,4 — M. G. 291.

1) **4-Benzoylamido-1-Nitrosamidonaphtalin** (*Soc.* **91**, 1320 *C.* **1907** [2] 1076).

2) **2-Phenylsemicarbazon-1-Keto-1,2-Dihydronaphtalin.** Sm. 250—251° (*A.* **334**, 200 *C.* **1904** [2] 835).

3) **4-Benzoylamido-1-Diazonaphtalin.** Salze, siehe (*Soc.* **91**, 1317 *C.* **1907** [2] 1075).

4) **Dibenzoylderivat d. 4-Amidopyrazol.** Sm. 173° (*A.* **323**, 283 *C.* **1902** [2] 1101). — ***IV**, *755*.

5) **4-Methyl-6-[3-Nitrophenyl]-2-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 137—138° (*Soc.* **83**, 1375 *C.* **1904** [1] 164, 450).

6) **5-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 178°. + C_2H_6O, Cu + $2^1/_2H_2O$, Ag + $1^1/_2H_2O$. — **IV**, *1170*.

7) **Acetat d. 3-Oxy-5,6-Diphenyl-1,2,4-Triazin.** Sm. 154° (*A.* **339**, 254 *C.* **1905** [2] 46).

8) **Acetat d. 6-Oxy-2-Phenyl-4-[2-Pyridyl]-1,3-Diazin.** Sm. 150° (*B.* **34**, 4246 *C.* **1902** [1] 209). — ***IV**, *851*.

9) **Amid d. 2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1^3-Carbonsäure** (*B.* **14**, 2036). — **IV**, *1463*.

10) **Phenylamid d. 4-Oxy-1-Naphtylazoameisensäure.** Sm. 235° u. Zers. (*A.* **334**, 197 *C.* **1904** [2] 835).

11) **2-Naphtylamid d. 4-Oxyphenylazoameisensäure.** Sm. 189—190° (*B.* **38**, 837 *C.* **1905** [1] 868).

$C_{17}H_{13}O_2N_5$ C 64,0 — H 4,1 — O 10,0 — N 21,9 — M. G. 319.

1) **?-Nitro-3-Methyl-1,4-Diphenylpyrazol.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **36**, 528 *C.* **1903** [1] 642). — ***IV**, *950*.

2) **4,6-Di[Benzoylamido]-1,3,5-Triazin.** Sm. 207—208° (*C.* **1907** [2] 706).

3) **Nitril d. Methyl-4-[α-Cyan-4-Nitrobenzyliden]amidophenylamidoessigsäure.** Sm. 195° (*B.* **37**, 2638 *C.* **1904** [2] 519).

$C_{17}H_{13}O_2Cl$ 1) **Oxoniumchlorid d. 2-[β-2-Oxyphenyläthenyl]benzpyran.** + $FeCl_3$ (*B.* **41**, 3002 *C.* **1908** [2] 1186).

2) **Oxoniumchlorid d. 7-Oxy-2,3-Indenobenzpyran-7-Methyläther.** + $FeCl_3$ (*Soc.* **93**, 1102 *C.* **1908** [2] 608).

$C_{17}H_{13}O_2Br$ 1) **?-Brom-3-Oxy-1-Keto-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 172° u. Zers. (*B.* **18**, 184). — **III**, *251*.

2) **δ-Brom-$\alpha\delta$-Diphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 213—214° u. Zers. Na + $2^1/_2H_2O$, K + $2^1/_2H_2O$ (*A.* **306**, 215). — ***II**, *877*.

3) **?-Brom-$\alpha\delta$-Diphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 200—201° (*J. pr.* [2] **68**, 534 *C.* **1904** [1] 452).

4) **Lakton d. α-Brom-δ-Oxy-$\alpha\delta$-Diphenyl-β-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 130° u. Zers. (*A.* **306**, 185). — ***II**, *1013*.

$C_{17}H_{13}O_3N$ C 73,1 — H 4,7 — O 17,2 — N 5,0 — M. G. 279.

1) **?-Nitro-4-Oxy-1-Benzylnaphtalin.** Zers. bei 80—90° (*G.* **33** [2] 477 *C.* **1904** [1] 655).

2) **Phtalylamidomethyl-4-Methylphenylketon.** Sm. 175—176° (*B.* **31**, 2132). — ***III**, *117*.

3) **3-[2-Methylphenyl]amido-2-Oxy-1,4-Diketo-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 172° (*A.* **286**, 74). — **III**, *385*.

4) **3-[4-Methylphenyl]amido-2-Oxy-1,4-Diketo-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 188° (*A.* **286**, 74). — **III**, *385*.

5) **1-Acetylamido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 176—177° (*B.* **16**, 699). — **III**, *450*.

$C_{17}H_{13}O_3N$ 6) **1-Methylacetylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 192201 *C.* **1908** [1] 571).

7) *α*-**Oximido-2-Oxyphenyl-2-[?-Oxynaphtyl]methan.** Sm. 187—188° (*A.* **257**, 91). — **III**, *256.*

8) *α*-**Oximido-2-Oxyphenyl-2-[?-Oxynaphtyl]methan.** Sm. 195—196° (*A.* **257**, 94). — **III**, *255.*

9) **Oxim d. Oxalyldibenzylketon?** Sm. 183—184° u. Zers. (*A.* **284**, 263). — **III**, *320.*

10) **7-Benzoylamido-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 249—250° (*B.* **32**, 3697). — ***II**, *964.*

11) **Methyläther d. 2,3-Diketo-4-Phenyl-5-[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 254—255° u. Zers. (*Soc.* **95**, 1607 *C.* **1909** [2] 2172).

12) **Methyläther d. 5-Keto-4-[4-Oxybenzyliden]-2-Phenyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 156,5° (*A.* **337**, 296 *C.* **1905** [1] 379).

13) **Methyläther d. 5-Keto-4-[4-Oxybenzyliden]-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 164° (*C. r.* **146**, 639 *C.* **1908** [1] 1703).

14) **Anhydro-2-[3,4-Dioxybenzoyl]methylisochinolinammoniumhydroxyd** + $2H_2O$ (Pyrokatechinglykoisochinolin). HCl + $^1/_2H_2O$ (*B.* **27**, 1970).

15) **2-[4-Oxyphenyl]amidonaphtalin-2³-Carbonsäure.** Sm. 276° (*J. pr.* [2] **75**, 281 *C.* **1907** [2] 409).

16) **4-Oxy-6-Methyl-2-Phenylchinolin-3-Carbonsäure.** Zers. bei 250° (*B.* **19**, 1542). — **IV**, *448.*

17) **6-Methoxyl-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure** (*α*-Phenylchininsäure). Sm. 237°. Ag, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **249**, 105; **282**, 106). — **IV**, *447.*

18) **8-Methoxyl-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 216°. Na + $6H_2O$, Pb + H_2O, Cu + $2H_2O$, Ag, HCl + $2H_2O$ (*A.* **249**, 107; **282**, 85, 91). — **IV**, *447.*

19) **Säure** (aus 2-Methylindol u. Phtalsäureanhydrid). Sm. oberhalb 200° (*A.* **242**, 381; *B.* **37**, 1223 *C.* **1904** [1] 1272). — **III**, *221.*

20) **Laktam d. 10-Acetylamido-9-Oxy-9,10-Dihydrophenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 190—192° u. Zers. (*Soc.* **87**, 695 *C.* **1905** [2] 244).

21) **1,4-Anhydrid d. 6-Oxy-1-Methyl-2-Phenylchinolinammonium-4-Carbonsäure.** Sm. 243° (*A.* **282**, 104). — **IV**, *447.*

22) **Methylester d. 6-Oxy-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 148° (*A.* **282**, 106). — **IV**, *447.*

23) **Methylester d. 2-Oxy-3-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 258 bis 259° (*B.* **41**, 484 *C.* **1908** [1] 1065).

24) **Acetat d. 4-Oxybenzaldehydindogenid.** Sm. 223—224° (*Soc.* **95**, 799 *C.* **1909** [2] 31).

25) **7-Benzoat d. 2,7-Dioxy-4-Methylchinolin.** Sm. 288° (*B.* **32**, 3701). — ***IV**, *201.*

26) **Methylphenylamid d. 1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure.** Sm. 139 bis 140° (D.R.P. 172724 *C.* **1906** [2] 724).

27) **Carminsäureanilid.** Sm. 189—190° u. Zers. (*B.* **27**, 2983). — **II**, *2097.*

28) *α*-**Benzoyläthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phtalimidopropiophenon). Sm. 85° (87—88°) (*B.* **22**, 3251; *B.* **41**, 249 *C.* **1908** [1] 730). — **III**, *141.*

29) *β*-**Benzoyläthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 130—131° (*B.* **41**, 244 *C.* **1908** [1] 729).

30) **4-Benzoylphenylimid d. Bernsteinsäure.** Sm. 175° (*A.* **311**, 148). — ***III**, *148.*

31) **Verbindung** (aus d. Amidoameisensäureäthylester u. Benzoylchlorid). Sm. 190° (*B.* **26**, 928). — **II**, *1181.*

$C_{17}H_{13}O_3N_3$ C 66,4 — H 4,2 — O 15,6 — N 13,8 — M. G. 307.

1) **2-Nitrobenzyl-2-Naphtylnitrosamin.** Sm. 102° (*J. pr.* [2] **52**, 415). — ***II**, *333.*

2) **2-[4-Nitro-2-Methylphenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 245° (*B.* **28**, 853, 1125; **30**, 515). — **IV**, *1436.*

3) **4-[4-Nitro-2-Methylphenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Zers. bei 245 bis 247° (*B.* **28**, 853, 1125). — **IV**, *1436.*

4) **1[oder 4]-Oxim d. 3-[2-Methylphenyl]azo-2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Zers. bei 210—212° (*B.* **30**, 2128). — **IV**, *1481.*

$C_{17}H_{13}O_3N_3$ 5) **1[oder 4]-Oxim d. 3-[4-Methylphenyl]azo-2-Oxy-1,4-Naphtochinon.** Sm. 176—178° u. Zers. (*B.* **30**, 2128). — **IV**, *1481.*

6) **5-Keto-3-Methyl-4-[2-Nitrobenzyliden]-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 154° (*B.* **37**, 1870 *C.* **1904** [1] 1601).

7) **2-Acetylamido-3-[4-Nitrophenyl]chinolin.** Sm. 219—220° (*B.* **31**, 1291). — **IV**, *1025.*

8) **7-Methylhydroxyd d. 10-Nitro-αβ-Naphtophenazin.** Chlorid, Nitrat (*B.* **31**, 3096). — ***IV**, *704.*

9) **Anhydrid d. Phenylimidoessigsäure-2-Carbonsäure-α-Acetylphenylhydrazid.** Sm. 260—262° (*A.* **332**, 238 *C.* **1904** [2] 38).

10) **Benzoat d. 4-Oximido-5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 169—170° (*B.* **41**, 4067 *C.* **1909** [1] 187).

11) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]-β-[2-Acetylamidophenyl]akrylsäure.** Sm. 214—215° (*B.* **31**, 1291). — ***II**, *874.*

12) **Azid d. 3,4-Dioxyphenanthrendimethyläther-9-Carbonsäure.** Zers. bei 85° (*B.* **40**, 2041 *C.* **1907** [2] 162).

13) **Verbindung** (aus 5-Nitrofuran-2-Carbonsäure). Sm. 218° (*Am.* **27**, 203 *C.* **1902** [1] 908). — ***III**, *505.*

14) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{17}H_{11}O_2N_3$). Na (*B.* **40**, 1661 *C.* **1907** [1] 1576).

15) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{24}H_{17}O_4N_3$). Sm. 208—210° (*B.* **40**, 1665 *C.* **1907** [1] 1576).

$C_{17}H_{13}O_3Br$ 1) **β-Oxy-α-[4-Brombenzoyl]-α-Benzoylpropen.** Sm. 105—106° (*A.* **291**, 89). — **III**, *319.*

2) **2³-Methyläther d. 6-Brom-1-Keto-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 254—255° (*B.* **31**, 725). — ***III**, *189.*

3) **α-Brom-δ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 137° u. Zers. (*A.* **306**, 173). — ***II**, *1017.*

4) **Acetat d. γ-Keto-γ-[5-Brom-2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 115 bis 116° (*B.* **31**, 2952). — ***III**, *181.*

5) **Acetat d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[5-Brom-2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 133,5—135° (*B.* **29**, 246). — **III**, *247.*

6) **Acetat d. Bromdioxymethylphenanthren.** Sm. 166° (*A.* **297**, 214). — ***III**, *672.*

7) **Monacetat d. Bromdioxyphenanthrenmonomethyläther.** Sm. 166° (*A.* **297**, 214).

8) **Benzoat d. γ-Keto-α-[5-Brom-2-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 123° (*B.* **29**, 1893). — ***III**, *131.*

$C_{17}H_{13}O_3Br_3$ 1) **Acetat d. βγ-Dibrom-α-Keto-α-Phenyl-γ-[5-Brom-2-Oxyphenyl]-propan.** Sm. 158—160° (*B.* **29**, 246). — **III**, *229.*

2) **Acetat d. βγ-Dibrom-α-Keto-γ-Phenyl-α-[5-Brom-2-Oxyphenyl]-propan.** Sm. 121—122° (*B.* **31**, 2952). — ***III**, *167.*

$C_{17}H_{13}O_4N$ C 69,2 — H 4,4 — O 21,7 — N 4,7 — M. G. 295.

1) **γ-Keto-β-Benzoyl-α-[3-Nitrophenyl]-α-Buten.** Sm. 111—112° (*Soc.* **83**, 1377 *C.* **1904** [1] 164, 450).

2) **?-Nitro-1,2,4-Trimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 195—200° (*J. pr.* [2] **41**, 130). — **III**, *457.*

3) **isom.-?-Nitro-1,2,4-Trimethyl-9,10-Anthrachinon** (*J. pr* [2] **41**, 134). — **III**, *457.*

4) **4³-Methyläther d. 5-Keto-4-[3,4-Dioxybenzyliden]-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 213° (*C. r.* **146**, 639 *C.* **1908** [1] 1703).

5) **Pyrogallolglykoisochinolin.** HCl, ($2HCl, PtCl_4 + 4H_2O$) (*B.* **27**, 1971). — **IV**, *375.*

6) **δ-Phenyl-α-[3-Nitrophenyl]-αγ-Butadiën-β-Carbonsäure.** Sm. 156,5° (*A.* **306**, 156). — ***II**, *878.*

7) **δ-Phenyl-α-[4-Nitrophenyl]-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 259° u. Zers. $Na + 2H_2O$ (*B.* **37**, 1123 *C.* **1904** [1] 1210; *A.* **336**, 215 *C.* **1904** [2] 1732).

8) **α-Cyan-αβ-Diphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure** (*B.* **23**, 114). — **II**, *1890.*

9) **α,2-Lakton d. α-Oximido-αα-Diphenylmethan-2,2′-Dicarbonsäure-2′-Äthylester.** Sm. 146—149° (*A.* **242**, 251). — **II**, *1976.*

10) **Methylester d. α-Phtalylamidophenylessigsäure.** Sm. 99° (*B.* **37**, 1689 *C.* **1904** [1] 1524).

$C_{17}H_{13}O_4N$ 11) **Methylester d. 3-Benzoxylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **34**, 1854; D.R.P. 131400 *C.* **1902** [1] 1343).

12) **Äthylester d. 3-Phtalylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 152° (*B.* **18**, 216). — **II**, *1813*.

13) **Äthylester d. 4-Phtalylamidobenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **303**, 279). — ***II**, *1057*.

14) **Äthylester d. 9,10-Anthrachinon-2-Amidoameisensäure** (D.R.P. 167410 *C.* **1906** [1] 1066).

15) **Phenylester d. α-Phtalylamidopropionsäure.** Sm. 99° (*M.* **25**, 778 *C.* **1904** [2] 1121).

16) **Phenylamid d. 4-Keto-7-Methyl-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure.** Sm. 202° (*A.* **367**, 228 *C.* **1909** [2] 1236).

17) **1-Naphtylamid d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 163° (D.R.P. 53315). — ***II**, *1112*.

18) **2-Naphtylamid d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 216° (D.R.P. 53315). — ***II**, *1112*.

19) **α,2-Imid d. αβ-Diphenyläthan-α,2,2′-Tricarbonsäure.** Sm. 242° (*B.* **27**, 2493). — **II**, *2025*.

20) **4-Propionoxylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 158° (*C.* **1897** [1] 49). — ***II**, *1056*.

21) **4-Benzoxylphenylimid d. Bernsteinsäure.** Sm. 215° (*C.* **1897** [1] 49). — ***II**, *718*.

$C_{17}H_{13}O_4N_3$ C 73,2 — H 4,0 — O 19,8 — N 13,0 — M. G. 323.

1) **2,4-Dinitro-1-Benzylamidonaphtalin.** Sm. 139° (*B.* **41**, 3936 *C.* **1909** [1] 25).

2) **2,4-Dinitrobenzyl-1-Naphtylamin.** Sm. 164° (*B.* **35**, 1266 *C.* **1902** [1] 1102; *M.* **23**, 549 *C.* **1902** [2] 742).

3) **4,6-Dinitro-3-[1-Naphtyl]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 182° (*B.* **33**, 2508). — ***II**, *332*.

4) **1²-Methyläther d. 2-Oxy-1-[4-Nitro-2-Oxyphenylazo]naphtalin.** Sm. 269° (*C.* **1901** [2] 97). — ***IV**, *1047*.

5) **8-[2-Nitrophenyl]azo-4,6-Dimethyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 240—250° u. Zers. (*C.* **1906** [1] 344; *Soc.* **89**, 15 *C.* **1906** [1] 934).

6) **8-[3-Nitrophenyl]azo-4,6-Dimethyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 212° (*C.* **1906** [1] 344; *Soc.* **89**, 15 *C.* **1906** [1] 934).

7) **8-[4-Nitrophenyl]azo-4,6-Dimethyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 229° (*C.* **1906** [1] 344; *Soc.* **89**, 16 *C.* **1906** [1] 934).

8) **3-Methyl-1-Phenyl-5-[2-Nitrophenyl]pyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 218° u. Zers. Ag (*B.* **18**, 2260). — **IV**, *948*.

9) **3-Methyl-1-Phenyl-5-[4-Nitrophenyl]pyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 202° (*B.* **18**, 2258). — **IV**, *949*.

10) **5-Methyl-1-Phenyl-3-[3-Nitrophenyl]pyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 207—208°. 3 + C_6H_6 (*C.* **1906** [1] 1354).

11) **5-Methyl-1-Phenyl-3-[4-Nitrophenyl]pyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 209,5—210°. 3 + C_6H_6 (*C.* **1906** [1] 1354).

12) **4-Benzoylamido-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 185—190° u. Zers. (*B.* **24**, 1261). — **IV**, *713*.

13) **Methylester d. 5-Benzoxyl-1-Phenyl-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 104—105° (*A.* **335**, 77 *C.* **1904** [2] 1230).

14) **Benzoat d. 3-Oxy-5-Methyl-1-[3-Nitrophenyl]pyrazol.** Sm. 130° (*A.* **358**, 150 *C.* **1908** [1] 854).

$C_{17}H_{13}O_4N_5$ C 58,1 — H 3,7 — O 18,2 — N 19,9 — M. G. 351.

1) **2-Amido-1-[4,6-Dinitro-2-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 117° (*A.* **339**, 223 *C.* **1905** [1] 1382).

2) **4-[2,4-Dinitrobenzyliden]amido-3-Methyl-5-Phenylpyrazol.** Sm. 240°. + $C_2H_4O_2$ (*B.* **40**, 673 *C.* **1907** [1] 969).

$C_{17}H_{13}O_4Cl$ 1) **Oxoniumchlorid d. 7,4′,5′-Trioxy-4,3-Indenobenzpyran-7-Methyläther.** + $FeCl_3$ + H_2O (*Soc.* **93**, 1151 *C.* **1908** [2] 613).

2) **Diacetat d. 5-Chlor-3,6-Dioxypentanthren.** Sm. 152—156° (*B.* **34**, 1558).

$C_{17}H_{13}O_4Br$ 1) **3,5-Dimethyläther d. ?-Brom-3,5-Dioxy-2-Keto-1-Benzyliden-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 223° (*B.* **32**, 2264). — ***III**, *532*.

2) **8-Brom-3,4-Dioxyphenanthren-3,4-Dimethyläther-9-Carbonsäure.** Sm. 228—229° (*B.* **39**, 3119 *C.* **1906** [2] 1330).

$C_{17}H_{13}O_4Br$ 3) **$\alpha\gamma$-Lakton d. β-Brom-α-Oxy-$\alpha\alpha$-Diphenylpropan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (γ-Diphenyl-β-Bromparakonsäure). Sm. 166,5° u. Zers. (171—172° u. Zers.) (*B.* **28**, 3192; *A.* **308**, 104). — ***II**, *1145.*

4) **Acetat d. β-Brom-β-Oxy-$\alpha\gamma$-Diketo-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan.** Sm. 101 bis 102° (*B.* **23**, 3378). — **III**, *297.*

5) **Diacetat d. 5-Brom-3,6-Dioxypentanthren.** Sm. 159° (*B.* **34**, 1548).

$C_{17}H_{13}O_4Br_3$ 1) **Dimethyläther d. 3,6,8-Tribrom-5,7-Dioxy-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 174—175° u. Zers. (*B.* **37**, 3167 *C.* **1904** [2] 1059).

$C_{17}H_{13}O_5N$ C 65,6 — H 4,2 — O 25,7 — N 4,5 — M. G. 311.

1) **?-[4-Methylphenyl]amido-5,6,8-Trioxy-1,4-Naphtochinon** (D.R.P. 127766 *C.* **1902** [1] 340).

2) **α-Benzoylamido-β-[3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Methylenäthersäure** (Piperonalhippursäure). Sm. 235° u. Zers. (*B.* **42**, 1189 *C.* **1909** [1] 1712).

3) **Säure + H_2O** (aus $\alpha\beta$-Diphenyläthan-α,2,2′-Tricarbonsäure-α,2-Imid). Sm. 128—130°. NH_4 (*B.* **27**, 2500). — **II**, *2056.*

4) **Amid d. 2,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2,5-Dimethyläther-1-Carbonsäure** (Dimethylrheïnamid). Sm. 287° (*Soc.* **95**, 1094 *C.* **1909** [2] 623).

5) **Verbindung** (aus d. Säure $C_6H_8O_3N_2$ u. Benzylalkohol). Sm. 267° (*J. pr.* [2] **73**, 42 *C.* **1906** [1] 827).

$C_{17}H_{13}O_5N_3$ C 60,2 — H 3,8 — O 23,6 — N 12,4 — M. G. 339.

1) **1⁴-Methyläther d. 2-Oxy-1-[3-Nitro-2,4-Dioxyphenylazo]naphtalin.** Sm. 234—235° (*Soc.* **81**, 999 *C.* **1902** [2] 698). — ***IV**, *1050.*

2) **1²-Methyläther d. 2-Oxy-1-[5-Nitro-2,4-Dioxyphenylazo]naphtalin.** Zers. bei 240—250° (*Soc.* **77**, 1173; *C.* **1901** [2] 96; *Soc.* **87**, 1201 *C.* **1905** [2] 1246). — ***IV**, *1048.*

3) **1²-Methyläther d. 2-Oxy-1-[4-Nitro-2,5-Dioxyphenylazo]naphtalin?** (*Soc.* **79**, 1079).

4) **Dimethylenäther d. 3-Keto-5,6-Di[3,4-Dioxyphenyl]-2,3,4,5-Tetrahydro-1,2,4-Triazin.** Sm. 285° u. Zers. (*A.* **339**, 288 *C.* **1905** [2] 48).

5) **Lakton d. δ-Phenylazo-γ-Keto-α-Oxy-α-[4-Nitrophenyl]butan-δ-Carbonsäure.** Sm. 218° u. Zers. (*B.* **35**, 1864 *C.* **1902** [2] 41). — ***IV**, *1061.*

6) **Methylester d. 7-Nitro-4-Keto-2-Methyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin-3²-Carbonsäure.** Sm. 175° (*C.* **1908** [2] 181).

$C_{17}H_{13}O_5N_5$ C 55,6 — H 3,5 — O 21,8 — N 19,1 — M. G. 367.

1) **5-Keto-4-[4-Nitrophenyl]azo-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 196° u. Zers. (*B.* **34**, 85). — ***IV**, *1080.*

2) **α-[4-Nitrophenyl]azo-α-[5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazolyl-3]-essigsäure.** Sm. 205° u. Zers. (*B.* **34**, 87). — ***IV**, *1080.*

$C_{17}H_{13}O_5Br$ 1) **Diacetat d. 7-Brom-2,3-Dioxyxanthen.** Sm. 146° (*B.* **38**, 2882 *C.* **1905** [2] 1099).

2) **Verbindung** (aus 1,2,4-Trioxybenzol u. d. Aldehyd d. 3,5-Dibrom-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure). Sm. 242—245° (*B.* **38**, 2882 *C.* **1905** [2] 1100).

$C_{17}H_{13}O_6N$ C 62,4 — H 4,0 — O 29,3 — N 4,3 — M. G. 327.

1) **α-Phenyl-β-[2-Nitro-3-Acetoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 254° (*B.* **39**, 3123 *C.* **1906** [2] 1332).

2) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 3-Nitro-4-Methyldiphenylketon-2′-Carbonsäure.** Sm. 145—146° (*A.* **299**, 312). — ***II**, *1005.*

3) **Anhydro-3-Acetylamido-1,2-Naphtochinon-4-Methyldicarbonsäure-monoäthylester.** Sm. 234° u. Zers. (*B.* **32**, 265). — ***II**, *1181.*

$C_{17}H_{13}O_6N_3$ C 57,5 — H 3,7 — O 27,0 — N 11,8 — M. G. 355.

1) **2,4,5-Trinitro-1-Methylbenzol + Naphtalin.** Sm. 88—89° (*A.* **215**, 378). — **II**, *182.*

2) **2,4,6-Trinitro-1-Methylbenzol + Naphtalin.** Sm. 97—98° (*A.* **215**, 378). — **II**, *182.*

3) **β-Trinitro-1-Methylbenzol + Naphtalin.** Sm. 100° (*A.* **215**, 378). — **II**, *182.*

4) **3,5-Dinitro-2,4,6-Trimethylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phtaldinitromesidil). Sm. 242° (*B.* **15**, 1018). — **II**, *1806.*

$C_{17}H_{13}O_7N_3$ C 54,0 — H 3,5 — O 30,2 — N 11,3 — M. G. 371.

1) **?-Trinitro-2-Oxy-1-Methylbenzol + Naphtalin.** Sm. 106° (*B.* **17**, 271). — **II**, *183.*

$C_{17}H_{13}O_7N_3$ 2) **2,4,6-Trinitro-3-Oxy-1-Methylbenzol + Naphtalin.** Sm. 126—127° (*B.* **15**, 1862). — II, *183.*
3) **Dimethyläther d. ?-Dinitro-2,5-Di[4-Oxyphenyl]oxazol** (*B.* **32**, 2209). — *II, *1031.*
4) **β-[?-Dinitro-4-Methylphenoxyl]äthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 88° (*B.* **24**, 193). — II, *1801.*
5) **Acetat d. γ-Oximido-β-Nitro-α-Keto-γ-[4-Nitrophenyl]-α-Phenylpropan.** Sm. 158° u. Zers. (*A.* **328**, 230 *C.* **1903** [2] 999).

$C_{17}H_{13}O_{10}Br$ 1) **Verbindung** (aus Quercinpentaacetat) (*A.* **238**, 375). — III, *589.*

$C_{17}H_{13}O_{11}N_3$ C 46,9 — H 3,0 — O 40,5 — N 9,6 — M. G. 435.
1) **α-Nitrat-βγ-Di[4-Nitrobenzoat] d. αβγ-Trioxypropan.** Sm. 139° (*B.* **41**, 1120 *C.* **1908** [1] 2017).

$C_{17}H_{13}NCl_2$ 1) **4,4-Dichlor-2,6-Diphenyl-1,4-Dihydropyridin.** Sm. 120° (*B.* **42**, 2023 *C.* **1909** [2] 292).

$C_{17}H_{13}NBr_2$ 1) **αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[2-Chinolyl]äthan.** Sm. 173—174° (*B.* **16**, 2009). — IV, *454.*

$C_{17}H_{13}NS$ 1) **Thiophenyl-1-Naphtylmethylamin.** Sm. 132—133° (*B.* **23**, 2466). — II, *867.*
2) **1-Naphtylamid d. Benzolthiocarbonsäure.** Sm. 147,5° (*B.* **11**, 1760; **20**, 1897). — II, *1294.*

$C_{17}H_{13}N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. αβ-Naphtophenazin + H_2O.** + $AuCl_3$ (*B.* **30**, 393; D.R.P. 112116). — IV, *1051*; *IV, *704.*

$C_{17}H_{13}N_2Br$ 1) **Brommethylat d. αβ-Naphtophenazin** (*B.* **30**, 393). — IV, *1051.*

$C_{17}H_{13}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. αβ-Naphtophenazin** (*B.* **26**, 180; **30**, 393). — IV, *1051.*

$C_{17}H_{13}N_3Cl_2$ 1) **7-Chlormethylat d. 9-Chlor-5-Amido-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 1096). — *IV, *858.*

$C_{17}H_{13}N_3S_2$ 1) **4,5-Disulfid d. 2-Amido-1-[4,5-Dimerkapto-2-Methylphenyl]azonaphtalin** (*B.* **40**, 4424 *C.* **1908** [1] 28).

$C_{17}H_{13}N_3S_3$ 1) **5-Cinnamylidenhydrosulfamin-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 173° (*B.* **29**, 2137). — IV, *684.*

$C_{17}H_{13}N_4Br$ 1) **?-Brom-3-Methyl-1,4-Diphenylbipyrazol** (*B.* **36**, 528 *C.* **1903** [1] 642). — *IV, *950.*

$C_{17}H_{14}ON_2$ C 77,9 — H 5,3 — O 6,1 — N 10,7 — M. G. 262.
1) **2-Benzylnitrosamidonaphtalin.** Sm. 111—112° (*A.* **241**, 360). — II, *603.*
2) **4-Methylphenyl-1-Naphtylnitrosamin.** Sm. 102° (*J. pr.* [2] **64**, 503 *C.* **1902** [1] 257).
3) **4-Nitroso-1-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 161° (*J. pr.* [2] **64**, 504 *C.* **1902** [1] 257).
4) **8-Amido-2-Benzylidenamido-1-Oxynaphtalin.** HCl (*B.* **39**, 3338 *C.* **1906** [2] 1617).
5) **s-Phenyl-1-Naphtylharnstoff.** Sm. 222—223° (*P. Ch. S.* Nr. 229). — *II, *334.*
6) **s-Phenyl-2-Naphtylharnstoff.** Sm. 220—221° (*B.* **21**, 2567; *Soc.* **79**, 107). — II, *617.*
7) **uns-Phenyl-2-Naphtylharnstoff.** Sm. 189—190° (*B.* **23**, 425). — II, *617.*
8) **1[oder 2]-Benzoylamido-2[oder 1]-Amidonaphtalin.** Sm. oberhalb 280° (*B.* **18**, 801). — IV, *919.*
9) **1-Benzoylamido-4-Amidonaphtalin.** Sm. 186° (187°). HCl, HNO_3, H_2SO_4, Oxalat (*A.* **208**, 326; *Soc.* **91**, 1316 *C.* **1907** [2] 1075). — IV, *922.*
10) **4-[2-Furanoyl]amido-1-Phenylamidobenzol.** Sm. 129° (*A.* **255**, 190). — IV, *598.*
11) **7-Benzylidenhydrazido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 233° (*J. pr.* [2] **78**, 151 *C.* **1908** [2] 949).
12) **α-Benzoyl-α-[1-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 120,5° (*Am.* **25**, 489). — *IV, *613.*
13) **α-Benzoyl-β-[1-Naphtyl]hydrazin** (1-Naphtylhydrazid d. Benzolcarbonsäure). Sm. 184° (*B.* **24**, 4185). — IV, *927.*
14) **α-Benzoyl-β-[2-Naphtyl]hydrazin** (2-Naphtylhydrazid d. Benzolcarbonsäure). Sm. 154—155° (*A.* **253**, 26). — IV, *930.*
15) **β-Furyl-αα-Diphenylhydrazin.** Sm. 90° (*A.* **258**, 247). — IV, *765.*
16) **2-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylnaphtalin.** Sm. 205° (195°) (*B.* **32**, 286; *Bl.* [3] **25**, 375; *C.* **1905** [1] 447). — *IV, *495.*

$C_{17}H_{14}ON_2$ 17) **4-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylnaphtalin.** Sm. 119,5° (*B.* **32**, 285). — ***IV**, *495.*

18) **1-Oxy-2-Phenylhydrazonmethylnaphtalin.** Sm. 115—116° (*M.* **30**, 279 *C.* **1909** [1] 1881).

19) **2-Methylphenylhydrazon-1-Keto-1,2-Dihydronaphtalin.** Sm. 134,5° (*Am.* **22**, 383). — ***IV**, *1043.*

20) **4-Methylphenylhydrazon-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 118,5° (*Am.* **22**, 378). — ***IV**, *525.*

21) **1-[4-Oxy-3-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 154,5° (*Am.* **25**, 493). — ***IV**, *1041.*

22) **1-[6-Oxy-3-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 102—104° (*A.* **365**, 311 *C.* **1909** [1] 1865).

23) **2-[6-Oxy-3-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 167° (*A.* **365**, 312 *C.* **1909** [1] 1865).

24) **2-Oxy-1-[2-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 131° (132°) (*B.* **19**, 2491; **20**, 1580; *G.* **30** [2] 174). — **IV**, *1435.*

25) **isom. 2-Oxy-1-[2-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 115° (*G.* **30** [2] 174).

26) **2-Oxy-1-[3-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 141° (*C.* **1902** [2] 938; *M.* **27**, 273 *C.* **1906** [2] 510). — ***IV**, *1045.*

27) **2-Oxy-1-[4-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 134—135° (133—133,5°) (*B.* **19**, 2490; **20**, 1580; **28**, 1221; **30**, 80; *A.* **313**, 117; *G.* **30** [2] 175). — **IV**, *1435.*

28) **isom. 2-Oxy-1-[4-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 134° (*G.* **30** [2] 175).

29) **4-Oxy-1-[2-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 144—146° (*B.* **19**, 2488). — **IV**, *1435.*

30) **4-Oxy-1-[4-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 208°. HCl, HBr (*B.* **19**, 2486). — **IV**, *1435.*

31) **1-Oxy-2-[2-Methylphenylazo]naphtalin** (Mono-2-Methylphenylhydrazon d. 1,2-Naphtochinon). Sm. 156° (*B.* **19**, 2492). — **IV**, *804.*

32) **1-Oxy-2-[4-Methylphenylazo]naphtalin** (Mono-4-Methylphenylhydrazon d. 1,2-Naphtochinon). Sm. 145° (*B.* **19**, 2491; *B.* **42**, 1385 *C.* **1909** [1] 1710). — **IV**, *810.*

33) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 83° (*B.* **17**, 3028; *Soc.* **93**, 845 *C.* **1908** [1] 2149). — **IV**, *1427.*

34) **Methyläther d. 1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin.** Sm. 95° (102—103°) (*Am.* **22**, 382; *B.* **42**, 1383 *C.* **1909** [1] 1709). — ***IV**, *1043.*

35) **3-Acetyl-1,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 88° (*B.* **26**, 1890). — **IV**, *952.*

36) **5-Keto-3-Methyl-4-Benzyliden-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 106—107° (*A.* **238**, 179). — **IV**, *958.*

37) **1-Acetyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 149,5° (*B.* **40**, 2635 *C.* **1907** [2] 339).

38) **2-Benzoyl-1-Methyl-5-Phenylimidazol.** Sm. 168° (*B.* **38**, 1535 *C.* **1905** [1] 1560).

39) **3-Keto-4-Phenyl-6-Benzyl-2,3-Dihydro-1,2-Diazin.** Sm. 215° (*A.* **306**, 222). — ***IV**, *699.*

40) **3-Keto-6-Phenyl-4-Benzyliden-2,3,4,5-Tetrahydro-1,2-Diazin.** Sm. 177° (*A.* **306**, 162). — ***IV**, *699.*

41) **6-Oxy-4-Phenyl-2-Benzyl-1,3-Diazin.** Sm. 233° (*B.* **22**, 1623). — **IV**, *1040.*

42) **6-Oxy-4-Phenyl-2-[4-Methylphenyl]-1,3-Diazin.** Sm. oberhalb 290° (*B.* **23**, 3826). — **IV**, *1040.*

43) **6-Oxy-5-Methyl-2,4-Diphenyl-1,3-Diazin.** Sm. 256° (*J. pr.* [2] **39**, 197; [2] **42**, 16). — **IV**, *1192.*

44) **Methyläther d. 3-Oxy-2,5-Diphenyl-1,4-Diazin** (Methylisoindileucin). Sm. 115° (*B.* **18**, 2242; *B.* **38**, 1533 *C.* **1905** [1] 1560). — **III**, *121.*

45) **Methyläther d. Indileucin.** Sm. 191—192° (*B.* **17**, 979). — **II**, *1622.*

46) **Phenyläther d. 6-Oxy-3-[4-Methylphenyl]-1,2-Diazin.** Sm. 135° (*B.* **34**, 3832 *C.* **1902** [1] 52). — ***IV**, *635.*

47) **2-[4-Acetylamidophenyl]chinolin.** Sm. 189° (*M.* **8**, 126). — **IV**, *1024.*

48) **4-Methyl-2-[2-Formylamidophenyl]chinolin.** Sm. 107° (*B.* **26**, 1352; **32**, 3232). — **IV**, *1029*; ***IV**, *691.*

$C_{17}H_{14}ON_2$ 49) **7-Benzoylamido-2-Methylchinolin.** Sm. 172—173° (*J. pr.* [2] **71**, 51 *C.* **1905** [1] 457).
50) **3-[α-Oximidobenzyl]-2-Methylchinolin.** Sm. 230—231° (*B.* **42**, 718 *C.* **1909** [1] 1246).
51) **Inn. Anhydrid d. Chinolinphenacyloxim.** Sm. 72°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr (*Ar.* **240**, 695 *C.* **1903** [1] 402). — ***IV**, *180.*
52) **Inn. Anhydrid d. Isochinolinphenacyloxim.** Sm. 121°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*Ar.* **240**, 703 *C.* **1903** [1] 403). — ***IV**, *193.*
53) **Methylhydroxyd d. αβ-Naphtophenazin.** Sm. 175° u. Zers. Chlorid + H_2O, Chlorid + $AuCl_3$, Bromid, Jodid (*B.* **26**, 180; **30**, 393). — **IV**, *1051.*
54) **1-Methyl-3-Phenylchinolinoxazol.** Sm. 134—135°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* **282**, 382). — **IV**, *908.*
55) **Nitril d. 2-Acetylamido-αβ-Diphenyläthen-4-Carbonsäure.** Sm. 220° (*B.* **41**, 2295 *C.* **1908** [2] 599).
56) **Nitril d. β-Benzoylimido-β-[4-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. 179° (*J. pr.* [2] **52**, 113). — ***II**, *970.*
57) **Phenylamid d. 1-Phenylpyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 136° (*B.* **35**, 2530 *C.* **1902** [2] 452). — ***IV**, *75.*
58) **Phenylamid d. 3-Methylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 238—239° (*B.* **40**, 1091 *C.* **1907** [1] 1268).
59) **Verbindung** (α-Dibenzalacetonhydroxylaminoxim). Sm. 176° u. Zers. (*C.* **1906** [1] 136).

$C_{17}H_{14}ON_4$ C 70,4 — H 4,8 — O 5,5 — N 19,3 — M. G. 290.
1) **4,4'-Di[Methylcyanamidophenyl]keton.** Sm. 236° (*B.* **37**, 2673 *C.* **1904** [2] 443).
2) **4-Furalhydrazidoazobenzol.** Sm. 133° (*J. pr.* [2] **78**, 379 *C.* **1909** [1] 356).
3) **3-Acetylamido-5,6-Diphenyl-1,2,4-Triazin.** Sm. 151° (*A.* **302**, 310). — **IV**, *1294.*
4) **Monophenylhydrazon d. 1,4-Diketotetrahydronaphtopyrazol.** Sm. 272° u. Zers. (*B.* **32**, 2298). — ***IV**, *664.*
5) **Harnstoff** (aus 2-Phenylazopyrrol u. Phenylisocyanat). Sm. 108—110° (*C.* **1901** [1] 1323). — ***IV**, *1075.*
6) **Amid d. 5-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 198°. — **IV**, *1170.*

$C_{17}H_{14}OBr_2$ 1) **δε-Dibrom-γ-Keto-αε-Diphenyl-α-Penten.** Sm. 163° u. Zers. (*B.* **36**, 1498 *C.* **1903** [1] 1351).
2) **Dibromdihydrocinnamylidenacetophenon.** Sm. 104° (*C.* **1903** [2] 945).

$C_{17}H_{14}OBr_4$ 1) **αβδε-Tetrabrom-γ-Keto-αε-Diphenylpentan.** Sm. 208—211° (*B.* **14**, 2461; *A.* **223**, 143; *C.* **1903** [1] 399). — **III**, *252.*

$C_{17}H_{14}OS$ 1) **S-1-Naphtyläther d. Merkaptooxymethylbenzol.** Sm. 48—49° (*B.* **27** [2] 880). — **III**, *10*; ***III**, *6.*
2) **S-2-Naphtyläther d. Merkaptooxymethylbenzol.** Sm. 49° (*B.* **27** [2] 881). — **III**, *10.*
3) **α-Oxydiphenyl-2-Thiënylmethan.** Sm. 125° (*C. r.* **146**, 643 *C.* **1908** [1] 1785; *Bl.* [4] **5**, 734 *C.* **1909** [2] 711).

$C_{17}H_{14}O_2N_2$ C 73,4 — H 5,0 — O 11,5 — N 10,1 — M. G. 278.
1) **2-Nitrobenzyl-1-Naphtylamin.** Sm. 97° (*Bl.* [3] **27**, 1057 *C.* **1902** [2] 1509).
2) **3-Nitrobenzyl-1-Naphtylamin.** Sm. 94° (*Bl.* [3] **27**, 1060 *C.* **1902** [2] 1510).
3) **4-Nitrobenzyl-1-Naphtylamin.** Sm. 126—127° (*Bl.* [3] **27**, 1061 *C.* **1902** [2] 1510).
4) **2-Nitrobenzyl-2-Naphtylamin.** Sm. 162°. HCl (*J. pr.* [2] **52**, 410; *Bl.* [3] **27**, 1058 *C.* **1902** [2] 1510). — ***II**, *333.*
5) **3-Nitrobenzyl-2-Naphtylamin.** Sm. 80° (*Bl.* [3] **27**, 1060 *C.* **1902** [2] 1510).
6) **4-Nitrobenzyl-2-Naphtylamin.** Sm. 121,5° (*Bl.* [3] **27**, 1063 *C.* **1902** [2] 1510).
7) **Benzyl-4-Nitro-1-Naphtylamin** (4-Nitro-1-Benzylamidonaphtalin). Sm. 156° (*C.* **1901** [1] 237).
8) **?-Nitro-4-Methylphenyl-1-Naphtylamin.** Sm. 114° (*J. pr.* [2] **64**, 506 *C.* **1902** [1] 257).

$C_{17}H_{14}O_2N_2$ 9) **isom. ?-Nitro-4-Methylphenyl-1-Naphtylamin.** Sm. 188° (*J. pr.* [2] **64**, 507 *C.* **1902** [1] 257).

10) **2-Oxybenzyl-2-Naphtylnitrosamin.** Sm. 165° u. Zers. (*A.* **241**, 352). — **II**, *742.*

11) **4-Oxybenzyl-2-Naphtylnitrosamin.** Sm. 142° (*A.* **241**, 358). — **II**, *754.*

12) **α-Oxy-β-Phenyl-α-[1-Naphtyl]harnstoff.** Sm. 126° (*J. pr.* [2] **78**, 79 *C.* **1908** [2] 712).

13) **α-[4-Methylphenyl]-β-Phenylpropiolylharnstoff.** Sm. 192° (*Soc.* **95**, 1609 *C.* **1909** [2] 2172).

14) **2,4-Di[Furalamido]-1-Methylbenzol.** Zers. bei 120—125°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **201**, 360). — **IV**, *607.*

15) **1-Benzyläther d. 1,2-Dioximido-1,2-Dihydronaphtalin.** Sm. 168° (*B.* **39**, 4171 *C.* **1907** [1] 228; *B.* **40**, 4348 *C.* **1908** [1] 31).

16) **7-[2-Oxybenzyliden]hydrazido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 223° (*J. pr.* [2] **78**, 151 *C.* **1908** [2] 949).

17) **1,3-Diketo-2-[α-Phenylhydrazonäthyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 184 bis 185° (*B.* **27**, 106). — **IV**, *788.*

18) **2,6-Dioxy-1-Phenylhydrazonmethylnaphtalin.** Sm. 230° u. Zers. (*A.* **357**, 344 *C.* **1908** [1] 355).

19) **2-Oxy-1-[2-Oxymethylphenylazo]naphtalin.** Sm. 185° (*B.* **27**, 1086). — **IV**, *1451.*

20) **2-Oxy-1-[3-Oxymethylphenylazo]naphtalin.** Sm. 127° (*B.* **38**, 2063 *C.* **1905** [2] 237).

21) **4-Oxy-1-[2-Oxymethylphenylazo]naphtalin.** Sm. 182° (*B.* **27**, 1086). — **IV**, *1451.*

22) **Methyläther d. 1-Phenylazo-2,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 174—175° (*B.* **17**, 1812). — **IV**, *1449.*

23) **3-Methyläther d. 1-[3,4-Dioxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 125° (*C.* **1908** [1] 128).

24) **3-Methyläther d. 2-[3,4-Dioxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 92—94° (*C.* **1908** [1] 128).

25) **3'-[α-Phenylhydrazonäthyl]-1,2-Benzpyron** (Ph. d. α-Acetylcumarin). Sm. 181—182° (186°) (*G.* **27** [2] 500; *B.* **31**, 733). — ***IV**, *464.*

26) **8-Phenylazo-4,6-Dimethyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 199—200° (*C.* **1906** [1] 344; *Soc.* **89**, 15 *C.* **1906** [1] 934).

27) **1,3-Dioximido-2,2-[1,2-Xylylen]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 215° (*B.* **40**, 3891 *C.* **1907** [2] 1495).

28) **5-Keto-4-[4-Oxybenzyliden]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 226° (*B.* **33**, 866). — ***IV**, *637.*

29) **2-Acetyl-3-Keto-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 65—66° (*Soc.* **85**, 1496 *C.* **1905** [1] 173).

30) **5-Keto-4-Benzoyl-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 116 bis 117° (u. 86°). Na (*A.* **266**, 127; *B.* **28**, 705; *B.* **36**, 526 *C.* **1903** [1] 641; *B.* **41**, 2669 *C.* **1908** [2] 1363). — **IV**, *550*; ***IV**, *360.*

31) **3,5-Diketo-4-Benzyliden-1-[4-Methylphenyl]tetrahydropyrazol.** Sm. 253° (*B.* **30**, 1021). — **IV**, *808.*

32) **Methyläther d. 5-Keto-4-[4-Oxybenzyliden]-2-Phenyl-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 283° (*A.* **337**, 298 *C.* **1905** [1] 379).

33) **3,4-Diketo-2-Äthyliden-1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 274—275° (*B.* **33**, 620, 1301). — ***II**, *209.*

34) **6-Oxy-4-Phenyl-2-[α-Oxybenzyl]-1,3-Diazin.** Sm. 218° (*B.* **23**, 2951). — **IV**, *1041.*

35) **5[oder 6]-Methyl-2-Furanyl-1-Furylbenzimidazol** (Tolufurfuraldehydin). Sm. 128,5°. (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **11**, 595, 1658). — **IV**, *620.*

36) **8-Oxy-?-Benzoylamidomethylchinolin.** Sm. 186° (*A.* **343**, 251 *C.* **1906** [1] 925).

37) **Methyläther d. 5-Benzoylamido-8-Oxychinolin.** Sm. 268—269° (*J. pr.* [2] **48**, 27). — **IV**, *912.*

38) **Methyläther d. 3-Acetyl-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 136 bis 137° u. Zers. (*B.* **40**, 2721 *C.* **1907** [2] 326).

39) **Pseudobase** (aus 4-Acetylamido-1,2-Naphtochinon u. 4-Amido-3-Oxy-1-Methylbenzol). Zers. bei 160° (*B.* **40**, 2089 *C.* **1907** [2] 153).

40) **Methylat d. Pseudobase** $C_{16}H_{12}O_2N_2$. Sm. 170° u. Zers. (*B.* **40**, 2087 *C.* **1907** [2] 152).

$C_{17}H_{14}O_2N_2$ 41) **3-Amido-4-[1-Naphtyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Zers. bei 90° (*B.* **23**, 3458). — **II**, *1275.*
42) **5-Methyl-1,3-Diphenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 194° (*B.* **18**, 933). — **IV**, *949.*
43) **3-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 205°. K, Ag (*B.* **18**, 313). — **IV**, *948.*
44) **5-Phenyl-1-[2-Methylphenyl]pyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 170—171° (*B.* **26**, 1884). — **IV**, *891.*
45) **5-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 194—195° (*B.* **26**, 1881). — **IV**, *892.*
46) **3,6-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2-Diazin-4-Carbonsäure.** Sm. 205—206° (*B.* **40**, 4602 *C.* **1908** [1] 265).
47) **Äthylester d. 2-Phenyl-1,4-Benzdiazin-3-Carbonsäure.** Sm. 65 bis 66° (*C. r.* **144**, 213 *C.* **1907** [1] 1035).
48) **Phenylester d. 2-Naphtylhydrazidoameisensäure** (*Bl.* [3] **23**, 54). — ***IV**, *614.*
49) **Benzoat d. 3-Oxy-5-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 64—65° (*A.* **338**, 278 *C.* **1905** [1] 1160).
50) **Benzoat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 75—76° (*A.* **266**, 125; **293**, 44; *J. pr.* [2] **54**, 202; [2] **55**, 145). — **IV**, *513*; ***IV**, *329.*
51) **Phenylamid d. γ-Cyan-β-Keto-α-Phenylpropan-γ-Carbonsäure.** Sm. 145° (*Soc.* **91**, 1903 *C.* **1908** [1] 251).
52) **Phenylamid d. 2-Oxy-3-Methylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 314 bis 315° (*B.* **40**, 1094 *C.* **1907** [1] 1269).
53) **Phenylimid d. β-Phenylamidoglutakonsäure.** Sm. 275° u. Zers. (*B.* **23**, 3764). — **II**, *420.*
54) **Phenylimid d. Phenylamidomethylmaleïnsäure.** Sm. 158—160° (157°) (*B.* **22**, 3351; *A.* **295**, 60; *B.* **35**, 1627 *C.* **1902** [1] 1273). — **II**, *441*; ***II**, *232.*
55) **Anhydroderivat d. αγ-Di[2-Amidophenyl]propan-ββ-Dicarbonsäure.** Zers. bei 350—360° (*B.* **20**, 441). — **II**, *1893.*
56) **Verbindung** (aus Indigo). Sm. 209° u. Zers. (*B.* **42**, 1569 *C.* **1909** [1] 1934).

$C_{17}H_{14}O_2N_4$ C 66,7 — H 4,6 — O 10,4 — N 18,3 — M. G. 306.
1) **8-Nitro-?-[4-Methylphenyl]azo-2-Amidonaphtalin.** Sm. 253° (*Soc.* **89**, 1509 *C.* **1906** [2] 1765).
2) **4-Phenylhydrazon-1-Acetyl-5-Keto-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 199° (*J. pr.* [2] **52**, 33). — **IV**, *1490.*
3) **3,5-Di[Benzoylamido]pyrazol.** Sm. 207—208° (*B.* **37**, 3525 *C.* **1904** [2] 1314).
4) **4-Phenylazo-5-Methyl-1-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 206 bis 207° u. Zers. (*A.* **278**, 283). — **IV**, *1490.*
5) **Phenylamid d. 4-Oximido-1,4-Dihydronaphtalin-1-Hydrazoncarbonsäure.** Sm. 242° (*A.* **343**, 198 *C.* **1906** [1] 838).

$C_{17}H_{14}O_2N_6$ C 61,1 — H 4,2 — O 9,6 — N 25,1 — M. G. 334.
1) **4,4'-Di[Acetylamido]-2,2'-Bisazodiphenylmethan.** Sm. oberhalb 300° (*C. r.* **146**, 1409 *C.* **1908** [2] 511).

$C_{17}H_{14}O_2Br_2$ 1) **γδ-Dibrom-αδ-Diphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 180—181° (174°) u. Zers. (*A.* **306**, 209; *J. pr.* [2] **68**, 527 *C.* **1904** [1] 451; *B.* **37**, 1124 *C.* **1904** [1] 1210; *A.* **336**, 227 *C.* **1904** [2] 1733). — ***II**, *875.*
2) **αδ-Dibrom-αδ-Diphenyl-β-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 194° u. Zers. (*A.* **306**, 182). — ***II**, *876.*
3) **Methylester d. αβ-Dibrom-γγ-Diphenylcrotonsäure.** Sm. 79—80° (*Am.* **19**, 647). — ***II**, *875.*

$C_{17}H_{14}O_3N_2$ C 69,4 — H 4,8 — O 16,3 — N 9,5 — M. G. 294.
1) **4-Amido-1-Acetylmethylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 194253 *C.* **1908** [1] 1013).
2) **5-Amido-1-Acetylmethylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 194253 *C.* **1908** [1] 1013).
3) **Methyläther d. 3,5-Diketo-4-[4-Oxybenzyliden]-1-Phenyltetrahydropyrazol.** Sm. 246° (*B.* **30**, 1018). — **IV**, *955.*
4) **2,4,5-Triketo-1,3-Di[2-Methylphenyl]tetrahydroimidazol**(Di-o-Tolylparabansäure). Sm. 202,5—203,5° (*J. pr.* [2] **41**, 82; *B.* **12**, 1856). — **II**, *467.*

$C_{17}H_{14}O_3N_2$ 5) **2,4,5-Triketo-1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol**(Di-p-Tolylparabansäure). Sm. 144° (*B.* **10**, 1590; **11**, 977; **31**, 138). — **II**, *502*; ***II**, *276*.

6) **3-Formyl-2,5-Diketo-1-Methyl-4,4-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 162—163° (*B.* **41**, 1390 *C.* **1908** [1] 2104).

7) **1[oder 3]-Acetyl-2,5-Diketo-4,4-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 215—217° (*B.* **41**, 1386 *C.* **1908** [1] 2103).

8) **3,6-Diketo-2-Benzoyl-1-Phenylhexahydro-1,2-Diazin.** Sm. 185° (*B.* **26**, 677). — **IV**, *703*.

9) **α-Oxy-α-[2-Nitrophenyl]-β-[2-Chinolyl]äthan.** Sm. 168°. HCl, (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **36**, 1668 *C.* **1903** [2] 49). — ***IV**, *265*.

10) **α-Oxy-α-[4-Nitrophenyl]-β-[2-Chinolyl]äthan.** Sm. 160°. (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **20**, 2046). — **IV**, *454*.

11) **5-Methyl-3-[2-Oxyphenyl]-1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 160° u. Zers. (*C.* **1906** [1] 1436).

12) **2-Keto-6-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin-3-Carbonsäure.** Sm. 194°. Ba + $4^1/_2 H_2O$, Zn + $2H_2O$ (*B.* **39**, 1321 *C.* **1906** [1] 1738).

13) **2-Keto-7-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin-3-Carbonsäure.** Sm. 193°. Ba + $1^1/_2 H_2O$ (*B.* **39**, 1323 *C.* **1906** [1] 1738).

14) **1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin-4-Äthyl-β-Carbonsäure.** Sm. 210°. Ca + H_2O, Ag (*B.* **18**, 804). — **IV**, *718*.

15) **αγ-Lakton d. α-Benzoylamido-β-Phenylamido-γ-Oxypropen-α-Carbonsäure** (Benzoylamidophenylamidotetronsäure). Sm. 191—192° (*A.* **312**, 143). — ***II**, *749*.

16) **1,2²-Anhydrid d. 5[oder 6]-Methyl-2-[3,4-Dimethoxylphenyl]benzimidazol-2²-Carbonsäure** (Toluylendimethoxyphtalamidon). Sm. 228°. + C_2H_6O (*B.* **24**, 629; **25**, 1990). — **IV**, *618*.

17) **Äthylester d. δζ-Dicyan-ε-Keto-α-Phenyl-αγ-Hexadiën-ζ-Carbonsäure.** Sm. 159—160° (*B.* **41**, 2404 *C.* **1908** [2] 858).

18) **Äthylester d. 3,5-Diphenyl-1,2,4-Oxdiazol-5²-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **18**, 2466). — **II**, *1815*.

19) **Äthylester d. 1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 115° (*B.* **41**, 3260 *C.* **1908** [2] 1432).

20) **Nitril d. β-[2-Furanyl]-α-[4-Diacetylamidophenyl]akrylsäure.** Sm. 203—204° (*B.* **23**, 2855). — **III**, *713*.

21) **2-Methylphenylimid d. 3-Acetylamidobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 214—215° (*C.* **1909** [1] 1758).

$C_{17}H_{14}O_3N_4$ C 63,3 — H 4,3 — O 14,9 — N 17,4 — M. G. 322.

1) **4-[4-Nitrobenzyliden]amido-5-Keto-1-Methyl-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Zers. bei 250° (*A.* **352**, 200 *C.* **1907** [1] 1050).

2) **5-[4-Nitro-2-Acetylamidophenyl]amidochinolin.** Sm. 215° (*J. pr.* [2] **77**, 486 *C.* **1908** [2] 75).

3) **8-[4-Nitro-2-Acetylamidophenyl]amidochinolin.** Sm. 172° (*J. pr.* [2] **77**, 478 *C.* **1908** [2] 73).

4) **4-Nitrophenylhydrazon d. Verb.** $C_{11}H_9O_2N$. Sm. 200° u. Zers. (*C.* **1905** [2] 627).

$C_{17}H_{14}O_3Br_2$ 1) **3,4-Methylenäther d. γδ-Dibrom-β-Keto-α-Phenyl-δ-[3,4-Dioxyphenyl]butan.** Sm. 135° (*M.* **22**, 758). — ***III**, *173*.

2) **Trimethyläther d. ?-Dibrom-1,5,6-Trioxyphenanthren.** Sm. 139 bis 141° (140—142°) (*B.* **33**, 183; *B.* **40**, 3351 *C.* **1907** [2] 921). — ***II**, *627*.

3) **Trimethyläther d. ?-Dibrom-3,4,6-Trioxyphenanthren.** Sm. 122 bis 123° (*B.* **35**, 4407 *C.* **1903** [1] 342; *B.* **35**, 4411 *C.* **1903** [1] 343).

4) **Acetat d. βγ-Dibrom-α-Keto-α-Phenyl-γ-[2-Oxyphenyl]propan.** Sm. 134—135° (*B.* **29**, 235). — **III**, *228*.

5) **Acetat d. βγ-Dibrom-α-Keto-α-Phenyl-γ-[3-Oxyphenyl]propan.** Sm. 170—171° (*B.* **29**, 235). — **III**, *229*.

6) **Acetat d. βγ-Dibrom-α-Keto-α-Phenyl-γ-[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 148° (*B.* **29**, 236). — **III**, *229*.

7) **Acetat d. βγ-Dibrom-α-Keto-γ-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]propan.** Sm. 105—107° (*B.* **31**, 1758). — ***III**, *167*.

$C_{17}H_{14}O_3Br_4$ 1) **4-Benzoat d. ?-Dibrom-3,4-Dioxy-1-[αβ-Dibrompropyl]benzol-3-Methyläther.** Sm. 113° (*B.* **21**, 1395). — **II**, *1150.*

$C_{17}H_{14}O_3S$ 1) **1-Benzylnaphtalinsulfonsäure.** K + H_2O, Pb (*Bl.* **26**, 5). — **II**, *281.*
2) **2-Naphtylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 125° (*B.* **34**, 2999).

$C_{17}H_{14}O_4N_2$ C 65,8 — H 4,5 — O 20,6 — N 9,0 — M. G. 310.
1) **2,4-Dinitro-1-Methylbenzol + Naphtalin.** Sm. 60—61° (*A.* **215**, 380). — **II**, *182.*
2) **Acetylfurfurin.** Sm. 250° (*B.* **10**, 1189; *J. pr.* [2] **27**, 315). — **III**, *722.*
3) **γ-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen-3,4-Methylenäther-γ-Carbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **28**, 1192). — **IV**, *718.*
4) **4-Acetoxylbenzol-3-Akrylsäure.** Sm. 167—169° (*B.* **37**, 4126 *C.* **1904** [2] 1735).
5) **3-Nitro-2,4,6-Trimethylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Nitrophtalmesidil). Sm. 210° (*B.* **15**, 1018). — **II**, *1806.*
6) **Diacetat d. 7,8-Dioxy-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin.** Sm. 160° (*B.* **24**, 1338). — **IV**, *1010.*
7) **4-Benzoat d. 4-Oximido-3-[4-Oxyphenyl]-4,5-Dihydroisoxazol-3⁴-Methyläther.** Sm. 143° (*A.* **358**, 66 *C.* **1908** [1] 650).
8) **Phenylhydrazid d. 4-Keto-7-Methyl-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure.** Sm. 232° (*A.* **367**, 230 *C.* **1909** [2] 1237).

$C_{17}H_{14}O_4N_4$ C 60,3 — H 4,1 — O 18,9 — N 16,6 — M. G. 338.
1) **ε-[3-Nitrophenyl]imido-α-[3-Nitrophenyl]amido-αγ-Pentadiën.** HBr (*J. pr.* [2] **70**, 39 *C.* **1904** [2] 1235).
2) **ε-[4-Nitrophenyl]imido-α-[4-Nitrophenyl]amido-αγ-Pentadiën.** HBr (*J. pr.* [2] **70**, 28 *C.* **1904** [2] 1234).
3) **5-Ureïdo-2,4,6-Triketo-1,3-Diphenylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 217° u. Zers. (*C.* **1906** [2] 1404; *Soc.* **91**, 1341 *C.* **1907** [2] 1065).
4) **Methylester d. 5-[α-Cyan-4-Nitrobenzyliden]imido-5-Methylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 200—201° (*B.* **42**, 2755 *C.* **1909** [2] 818).
5) **Verbindung** (aus 4-Nitrobenzaldehyd u. ?-Phenylazo-β-Amidocrotonsäureäthylester). Sm. 176—177° (*B.* **34**, 3603). — ***IV**, *461.*
6) **Verbindung** (aus 5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure). Sm. 168° (*A.* **335**, 91 *C.* **1904** [2] 1231).

$C_{17}H_{14}O_4N_6$ C 55,7 — H 3,8 — O 17,5 — N 22,9 — M. G. 366.
1) **Imid d. α-[4-Nitrophenyl]azo-β-Phenylhydrazonpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 175° (*B.* **34**, 90). — ***IV**, *1064.*

$C_{17}H_{14}O_4Cl_2$ 1) **Methylenester d. ?-Chlor-1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 125°$_{15}$ (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).
2) **Methylenester d. ?-Chlor-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sd. 130 bis 132°$_{20}$ (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).
3) **Methylenester d. ?-Chlor-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sd. 135 bis 136°$_{20}$ (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).
4) **Methylenester d. Phenylchloressigsäure.** Sd. 138—140°$_{15}$ (*C. r.* **134**, 717 *C.* **1902** [1] 975).

$C_{17}H_{14}O_4Br_2$ 1) **?-Dibrom-2,2'-Dimethyldiphenylmethan-5,5'-Dicarbonsäure.** Sm. 172—173° (*Ar.* **245**, 583 *C.* **1908** [1] 526).
2) **2-Acetat d. 5,5'-Dibrom-2,2'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 105—107° (*B.* **39**, 2361 *C.* **1906** [2] 526).
3) **Diacetat d. 3,5-Dibrom-α,4-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 109° (*A.* **334**, 384 *C.* **1904** [2] 1052).
4) **α-Benzoat d. ?-Brom-3,4-Dioxy-1-[β-Brom-α-Oxypropyl]benzol-3,4-Methylenäther.** Sm. 142—143° (*C.* **1903** [1] 970).
5) **2-Acetat-5-Benzoat d. 3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-1,4-Dimethylbenzol.** Sm. 162—163° (*B.* **35**, 439 *C.* **1902** [1] 641).

$C_{17}H_{14}O_4S$ 1) **γ-Keto-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën-?-Sulfonsäure.** Sm. 140° u. Zers. Na + $4H_2O$ (*B.* **36**, 1493 *C.* **1903** [1] 1350).

$C_{17}H_{14}O_5N_2$ C 62,6 — H 4,3 — O 24,5 — N 8,6 — M. G. 326.
1) **α-[4-Methoxylphenyl]-β-[2-Oxy-3-Diazoanhydrid-4-Methoxylphenyl]-akrylsäure.** Zers. bei 145° (*B.* **35**, 4408 *C.* **1903** [1] 343). — ***IV**, *1127.*
2) **α-Phenylamido-α-Phenylimido-β-Ketopropan-2',2''-Dicarbonsäure** (Pyrotraubendianthranilsäure). Sm. 295° (*B.* **30**, 1190). — ***II**, *786.*
3) **Tartranilbenzamsäure.** Sm. 245—246° u. Zers. (*A.* **232**, 163). — **II**, *1266.*

$C_{17}H_{14}O_5N_2$ 4) **Phenylamidoformiat d. β-Oximido-α-Oxy-α-[2-Furanyl]äthan** (Ph. d. α-Furoïnoxim). Sm. 56° (*B.* **38**, 81 *C.* **1905** [1] 533).

5) **Phenylamidoformiat d. isom. β-Oximido-α-Oxy-α-[2-Furanyl]äthan** (Ph. d. β-Furoïnoxim). Sm. 120° (*B.* **38**, 81 *C.* **1905** [1] 533).

$C_{17}H_{14}O_5N_4$ C 57,6 — H 4,0 — O 22,6 — N 15,8 — M. G. 354.

1) **Amid d. β-Cyan-αγ-Di[4-Nitrophenyl]propan-β-Carbonsäure.** Sm. 230—231° (*G.* **32** [2] 360 *C.* **1903** [1] 629).

$C_{17}H_{14}O_6N_2$ C 59,6 — H 4,1 — O 28,1 — N 8,2 — M. G. 342.

1) **2,2′-Dinitro-4,4′-Diacetyldiphenylmethan.** Sm. 151° (*C. r.* **146**, 1325 *C.* **1908** [2] 416).

2) **2-Keto-5,6-Dioxy-1-[3-Nitro-4-Dimethylamidobenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. oberhalb 250° (*B.* **37**, 824 *C.* **1904** [1] 1152).

3) **Malonyldi-2-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 242° u. Zers. $Na_2 + 3H_2O$, Ag_2 (*M.* **26**, 329 *C.* **1905** [1] 1147).

4) **Malonyldi-3-Amidobenzol-1-Carbonsäure** (Malondibenzamsäure). Zers. bei 258—259° (*A.* **232**, 144; *M.* **26**, 330 *C.* **1905** [1] 1147). — **II**, *1265.*

5) **Malonyldi-4-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Zers. bei 276° (*M.* **26**, 329 *C.* **1905** [1] 1147).

6) **Methenyldianthranilessigsäure.** Sm. 190° (*C.* **1902** [2] 122).

7) **Äthylester d. αβ-Di[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 164° (*B.* **42**, 3598 *C.* **1909** [2] 1804).

8) **Äthylester d. 4-Nitrobenzoximidophenylessigsäure.** Sm. 112—113° (*B.* **42**, 1936 *C.* **1909** [2] 200).

9) **Äthylester d. isom. 4-Nitrobenzoximidophenylessigsäure.** Sm. 137 bis 138° (*B.* **42**, 1936 *C.* **1909** [2] 200).

$C_{17}H_{14}O_6N_4$ C 55,1 — H 3,8 — O 25,9 — N 15,1 — M. G. 370.

1) **1-Amidonaphtalin + 2,4,6-Trinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 141,5° (*Soc.* **79**, 530).

2) **2-Amidonaphtalin + 2,4,6-Trinitro-1-Methylbenzol.** Sm. 113,5° (*Soc.* **79**, 530).

3) **2,4-Diketo-5,5-Di[?-Nitrobenzyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 285° u. Zers. (*G.* **26** [1] 202). — ***II**, *871.*

4) **Acetat d. 4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-[2-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 139,5° (*Soc.* **93**, 1673 *C.* **1908** [2] 1922).

$C_{17}H_{14}O_6Br_2$ 1) **3,4-Methylenäther-2′,4′,6′-Trimethyläther d. ?-Dibrom-3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketon.** Sm. 159° (*A.* **199**, 51). — **III**, *209.*

$C_{17}H_{14}O_6Br_4$ 1) **Verbindung** (aus Espartoharz) (*Soc.* **41**, 94). — **I**, *1080.*

$C_{17}H_{14}O_7N_2$ C 57,0 — H 3,9 — O 31,3 — N 7,8 — M. G. 358.

1) **Phenylhydrazon d. 5-Oxy-1-Methylbenzol-2-Ketocarbonsäure-3,4-Dicarbonsäure.** Phenylhydrazinsalz (*B.* **42**, 1625 *C.* **1909** [1] 1880).

2) **Dimethylester d. 4-[3-Nitrobenzoyl]amidobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 147° (*C.* **1906** [2] 117).

3) **Dimethylester d. 4-[4-Nitrobenzoyl]amidobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 202° (*C.* **1906** [2] 117).

4) **Diacetat d. Acetyl-5,6-Dioxy-1,4-Diketotetrahydronaphtopyrazol.** Sm. 173° (*B.* **32**, 2299). — ***IV**, *664.*

$C_{17}H_{14}O_7N_4$ C 52,8 — H 3,6 — O 29,0 — N 14,5 — M. G. 386.

1) **1-Amidonaphtalin + 2,4,6-Trinitro-1-Oxybenzolmethyläther.** Sm. 75° (*Soc.* **79**, 532).

2) **?-Dinitro-1-[3-Nitrobenzoyl]-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 184—185° (*B.* **25**, 1270). — **IV**, *204.*

3) **Äthylester d. 4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol-1²-Carbonsäure.** Sm. 216° (*Soc.* **95**, 1041 *C.* **1909** [2] 518).

4) **Äthylester d. 4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol-1³-Carbonsäure.** Sm. 146° (*Soc.* **95**, 1042 *C.* **1909** [2] 518).

5) **Äthylester d. 4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-Phenylbenzimidazol-1⁴-Carbonsäure.** Sm. 242° u. Zers. (*Soc.* **95**, 1042 *C.* **1909** [2] 518).

6) **6-Acetat d. 4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-[2-Oxyphenyl]benzimidazol-1²-Methyläther.** Sm. 162—163° (*Soc.* **93**, 1674 *C.* **1908** [2] 1922).

$C_{17}H_{14}O_8N_2$ C 54,5 — H 3,7 — O 34,2 — N 7,5 — M. G. 374.

1) **αγ-Di[2-Nitrophenyl]propan-ββ-Dicarbonsäure** (*B.* **20**, 436; *R.* **6**, 89). — **II**, *1893.*

2) **αγ-Di[4-Nitrophenyl]propan-ββ-Dicarbonsäure** (*B.* **20**, 434). — **II**, *1893.*

$C_{17}H_{14}O_8N_2$ 3) ?-Dinitro-2,2'-Dimethyldiphenylmethan-5,5'-Dicarbonsäure. Sm. 284° (*Ar.* **245**, 583 *C.* **1908** [1] 526).
4) Di[4-Oxy-3-Carboxylphenylamid] d. Malonsäure. Sm. 262—263° (*G.* **36** [2] 736 *C.* **1907** [1] 1122).

$C_{17}H_{14}O_9N_2$ C 52,3 — H 3,6 — O 36,9 — N 7,2 — M. G. 390.
1) Di[4-Nitrobenzoat] d. $\alpha\beta\gamma$-Trioxypropan. Sm. 137° (*A.* **335**, 285 *C.* **1904** [2] 1285).

$C_{17}H_{14}O_{10}N_2$ C 50,2 — H 3,4 — O 39,4 — N 6,9 — M. G. 406.
1) Dimethylester d. Dioxymalondi[2-Nitrophenyläther]säure. Sm. 131° (*B.* **40**, 3156 *C.* **1907** [2] 980).
2) Dimethylester d. Dioxymalondi[3-Nitrophenyläther]säure. Sm. 100° (*B.* **40**, 3157 *C.* **1907** [2] 980).
3) Dimethylester d. Dioxymalondi[4-Nitrophenyläther]säure. Sm. 175° (*B.* **40**, 3158 *C.* **1907** [2] 980).
4) isom. Dimethylester d. Dioxymalondi[4-Nitrophenyläther]säure. Sm. 136° (*B.* **40**, 3159 *C.* **1907** [2] 980).

$C_{17}H_{14}O_{10}N_4$ C 47,0 — H 3,2 — O 36,8 — N 12,9 — M. G. 414.
1) ?-Tetranitro-$\alpha\alpha$-Di[4-Methylphenyl]propionsäure + xH_2O. NH_4, Ba, Zn, Ag (*B.* **15**, 1478). — **II**, *1472.*

$C_{17}H_{14}NCl$ 1) Chlormethylat d. Base $C_{16}H_{11}N$ (aus Morphin). 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 1163). — ***III**, *668.*

$C_{17}H_{14}NBr$ 1) ?-Brom-4-Methylphenyl-1-Naphtylamin. Sm. 220° (*J. pr.* [2] **64**, 510 *C.* **1902** [1] 258).

$C_{17}H_{14}NJ$ 1) Jodmethylat d. Fluorenchinolin + H_2O. Zers. bei 241° (*B.* **35**, 3278 *C.* **1902** [2] 1261). — ***IV**, *272.*

$C_{17}H_{14}N_2Cl_2$ 1) ε-[3-Chlorphenyl]imido-α-[3-Chlorphenyl]amido-$\alpha\gamma$-Pentadiën. Sm. 109°. HCl (*A.* **336**, 322 *C.* **1904** [2] 1149).
2) ε-[4-Chlorphenyl]imido-α-[4-Chlorphenyl]amido-$\alpha\gamma$-Pentadiën. Sm. 108—110° u. Zers. (141°). HCl (*A.* **333**, 319 *C.* **1904** [2] 1149; *A.* **338**, 139 *C.* **1905** [1] 455).

$C_{17}H_{14}N_2S$ 1) s-Phenyl-1-Naphtylthioharnstoff. Sm. 162—163° (158—159°) (*J.* **1858**, 350; *B.* **15**, 1414; **21**, 1869). — **II**, *609.*
2) s-Phenyl-2-Naphtylthioharnstoff. Sm. 165° (155—157°; 182—183°) (*B.* **15**, 1417; **25**, 1468; *C.* **1900** [2] 531; **1901** [2] 198). — **II**, *619.*
3) 5-Thiocarbonyl-3-Methyl-4-Benzyliden-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol. Sm. 183—184° (*A.* **361**, 277 *C.* **1908** [2] 521).

$C_{17}H_{14}N_3Cl$ 1) Chlormethylat d. 9-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin. Sm. 264° (*B.* **38**, 1813 *C.* **1905** [1] 1655).
2) 7-Chlormethylat d. 10-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **31**, 3096). — ***IV**, *867.*
3) 3-Chlormethylat d. 3-Phenyl-β-Naphtisotriazol. Sm. 183° u. Zers. + ClJ (*A.* **255**, 345). — **IV**, *1171.*

$C_{17}H_{14}N_3J$ 1) 3-Jodmethylat d. 3-Phenyl-β-Naphtisotriazol. Sm. 196° u. Zers. (*A.* **255**, 345). — **IV**, *1171.*

$C_{17}H_{14}N_4Cl_2$ 1) Nitril d. $\alpha\gamma$-Di[?-Chlor-4-Amidophenyl]propan-$\beta\beta$-Dicarbonsäure. Sm. 200—201° (*G.* **35** [1] 124 *C.* **1905** [1] 1384).

$C_{17}H_{14}N_4S$ 1) s-Di[4-Cyanmethylphenyl]thioharnstoff. Sm. 191° (*B.* **39**, 4375 *C.* **1907** [1] 337).
2) Amid d. 5-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure. Sm. 182—183°. + C_2H_6O. — **IV**, *1170.*

$C_{17}H_{14}Cl_2Br_2$ 1) $\gamma\gamma$-Dichlor-$\delta\varepsilon$-Dibrom-$\alpha\varepsilon$-Diphenyl-α-Penten. Sm. 153° u. Zers. (*B.* **39**, 2990 *C.* **1906** [2] 1428).

$C_{17}H_{15}ON$ C 81,9 — H 6,0 — O 6,4 — N 5,6 — M. G. 249.
1) d-2-Oxy-1-[α-Amidobenzyl]naphtalin. Sm. 137°. HCl (*G.* **36** [2] 392 *C.* **1906** [2] 1614; *G.* **36** [2] 668 *C.* **1907** [1] 1042).
2) l-2-Oxy-1-[α-Amidobenzyl]naphtalin. Sm. 136—137°. HCl (*G.* **36** [2] 392 *C.* **1906** [2] 1614; *G.* **36** [2] 668 *C.* **1907** [1] 1042).
3) r-2-Oxy-1-[α-Amidobenzyl]naphtalin. Sm. 125° u. Zers. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*G.* **31** [1] 385; *G.* **33** [1] 2 *C.* **1903** [1] 924; *G.* **36** [2] 392 *C.* **1906** [2] 1614; *G.* **36** [2] 666 *C.* **1907** [1] 1042).
4) 2-Oxy-1-[2-Naphtyl]amidomethylbenzol. Sm. 147°. HCl (*A.* **241**, 352). — **II**, *742.*
5) 4-Oxy-1-[2-Naphtyl]amidomethylbenzol. Sm. 117° (*A.* **241**, 357). — **II**, *754.*

$C_{17}H_{15}ON$ 6) **α-Oxy-α-[2-Naphtyl]amido-α-Phenylmethan.** HCl (*B.* **35**, 989 *C.* **1902** [1] 870). — *III, *23.*

7) **4-Amidophenyl-[4-Oxy-1-Naphtyl]methan.** Sm. 174—175°. HCl (*M.* **23**, 982 *C.* **1903** [1] 288).

8) **Methyläther d- 1-[4-Oxyphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 110° (D.R.P. 80669). — *II, *400.*

9) **Methyläther d. 2-[2-Oxyphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 68° (*J. pr.* [2] **75**, 273 *C.* **1907** [2] 408).

10) **Methyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 104° (*J. pr.* [2] **75**, 273 *C.* **1907** [2] 408).

11) **Methyläther d. 7-Phenylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 137—138° (*B.* **26**, 3088). — II, *886.*

12) **δ-Benzoylamido-α-Keto-α-Phenylbutan.** Sm. 125—126° (*B.* **41**, 519 *C.* **1908** [1] 1164).

13) **ε-Oximido-αε-Diphenyl-αγ-Pentadiën.** Sm. 131° (135°) (*B.* **28**, 1730; *C.* **1906** [2] 1842; **1908** [2] 711). — III, *251.*

14) **isom. ε-Oximido-αε-Diphenyl-αγ-Pentadiën.** Sm. 139—140° (*C.* **1908** [2] 711).

15) **γ-Oximido-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën.** Sm. 164—165° (*G.* **27** [2] 270).

16) **isom. γ-Oximido-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën.** Sm. 142—144° (151°) (*G.* **27** [2] 268; **29** [2] 394; *C.* **1903** [1] 399). — *III, *190.*

17) **2-[α-Oximidobenzyl]naphtalin.** Sm. 133° (*Bl.* [4] **3**, 738 *C.* **1908** [2] 600).

18) **2-Keto-3-Methyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 128—130° (*Bl.* [3] **19**, 395). — *IV, *208.*

19) **2-Äthyl-4,5-Diphenyloxazol.** Sm. 32° (*Soc.* **63**, 473). — IV, *444.*

20) **3-Acetyl-1-Methyl-2-Phenylindol.** Sm 136° (*A.* **253**, 21). — IV, *424.*

21) **3-Keto-1-Benzyliden-2-Äthyl-1,3-Dihydroisoindol** (Benzalphtaläthylimidin). Sm. 75—77° (*B.* **18**, 2435). — II, *1709.*

22) **α-Oxy-α-Phenyl-β-[2-Chinolyl]äthan.** Sm. 131°. ($2HCl, PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **73**, 386 *C.* **1906** [2] 246).

23) **α-[2-Oxyphenyl]-β-[4-Chinolyl]äthan.** Sm. 180—181° (*B.* **21**, 2168). — IV, *444.*

24) **α-[3-Oxyphenyl]-β-[4-Chinolyl]äthan.** Sm. 209° (*B.* **21**, 2171). — IV, *444.*

25) **α-[4-Oxyphenyl]-β-[4-Chinolyl]äthan.** Sm. 175—177°. HBr (*B.* **21**, 1428, 2171). — IV, *444.*

26) **4-Oxy-5,8-Dimethyl-3-Phenylchinolin.** Sm. 254—256° (*C.* **1900** [1] 123). — *IV, *266.*

27) **7-Oxy-2-Äthyl-4-Phenylchinolin.** Sm. 251° (*B.* **36**, 4018 *C.* **1904** [1] 293).

28) **Methyläther d. 6-Oxy-4-Phenyl-2-Methylchinolin.** Sm. 76°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **28**, 1046). — IV, *435.*

29) **Methyläther d. 4-Oxy-6-Methyl-3-Phenylchinolin.** Sm. 117° (*M.* **27**, 992 *C.* **1907** [1] 349).

30) **Methyläther d. 4-[4-Oxybenzyl]isochinolin.** Fl. ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **326**, 292 *C.* **1903** [1] 929). — *IV, *260.*

31) **Äthyläther d. 4-[2-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 80—81°. Pikrat (*B.* **26**, 719; **27**, 3041; *J. pr.* [2] **61**, 32, 39). — IV, *429*; *IV, *258.*

32) **Äthyläther d. 1-Oxy-3-Phenylisochinolin.** Sm. 45—46°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **19**, 835). — IV, *431.*

33) **Phenyläther d. 1-Oxy-3-Äthylisochinolin.** Fl. Pikrat (*B.* **27**, 2240). — IV, *332.*

34) **Homoapocinchen** + xH_2O. Sm. 184—185° (wasserfrei). HBr + H_2O (*B.* **20**, 2682; *J. pr.* [2] **61**, 26). — III, *839*; *III, *635.*

35) **Nitril d. α-Phenyl-β-[2-Oxyphenyl]akryläthyläthersäure.** Sm. 82° (*B.* **34**, 3087).

36) **Nitril d. α-Phenyl-β-[3-Oxyphenyl]akryläthyläthersäure.** Sm. 72° (*B.* **34**, 3087).

37) **Nitril d. γ-Keto-αβ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure.** Sm. 193° (*M.* **19**, 411). — *II, *1014.*

38) **Verbindung** (aus γ-Oximido-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën vom Sm. 142 bis 144). Sm. 110—111° (*G.* **29** [2] 399). — *III, *190.*

$C_{17}H_{15}ON_3$ C 73,6 — H 5,4 — O 5,8 — N 15,2 — M. G. 277.

1) **β-[1-Naphtyl]amido-α-Phenylharnstoff.** Sm. 192°. — **IV**, *926.*
2) **α-Phenyl-β-[2-Amido-1-Naphtyl]harnstoff.** Sm. noch nicht bei 335° (*B.* **22**, 1377). — **IV**, *919.*
3) **α-Phenyl-β-[8-Amido-1-Naphtyl]harnstoff.** Sm. 304° (*A.* **365**, 149 *C.* **1909** [1] 1822).
4) **α-Phenyl-β-[1-Amido-2-Naphtyl]harnstoff.** Sm. noch nicht bei 270° (*B.* **23**, 502). — **IV**, *919.*
5) **2,4-Diamido-1-Benzoylamidonaphtalin.** HCl, H_2SO_4 (*A.* **208**, 331). — **IV**, *1162.*
6) **Methyläther d. 2-Amido-1-[2-Oxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 129° (*Soc.* **59**, 697). — **IV**, *1415.*
7) **Methyläther d. 2-Oxyphenylhydrazimido-β-Naphtalin.** Sm. 133° (*B.* **18**, 3130). — **IV**, *1575.*
8) **5-Amido-4-Benzoyl-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 153°. HCl (*B.* **36**, 525 *C.* **1903** [1] 641). — ***IV**, *769.*
9) **5-Acetylimido-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 149° (*J. pr.* [2] **58**, 139). — ***IV**, *814.*
10) **4-Benzylidenamido-5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 186° (*A.* **238**, 191). — **IV**, *1108.*
11) **4-Benzylidenamido-3-Keto-5-Methyl-1-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 248° (*A.* **350**, 297 *C.* **1907** [1] 735).
12) **4-Benzylidenamido-5-Keto-1-Methyl-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 227° (*C.* **352**, 199 *C.* **1907** [1] 1050).
13) **Äthyläther d. 6-Oxy-2-Phenyl-4-[2-Pyridyl]-1,3-Diazin.** Sm. 120°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 4245 *C.* **1902** [1] 209). — ***IV**, *851.*
14) **3-Keto-2-Äthyl-5,6-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazin.** Sm. 105° (*A.* **283**, 29; *A.* **339**, 245 *C.* **1905** [2] 46).
15) **6-Oxy-2,4-Di[4-Methylphenyl]-1,3,5-Triazin.** Sm. oberhalb 290° (Pinner, Imidoäther 185). — **IV**, *1192.*
16) **Monoacetylderivat d. 2-[β-2-Amidophenyläthenyl]benzimidazol.** Sm. oberhalb 285° (*C.* **1904** [1] 103).
17) **Monacetylderivat d. 2-[β-4-Amidophenyläthenyl]benzimidazol** (*C.* **1904** [1] 103).
18) **4-Oxy-3-Phenylhydrazonmethyl-2-Methylchinolin.** HCl (*B.* **21**, 1974). — **IV**, *372.*
19) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Phenylhydrazonmethylbenzol u. Acetessigester). Sm. 195° (*J. pr.* [2] **56**, 110). — **IV**, *753.*

$C_{17}H_{15}ON_5$ C 66,9 — H 4,9 — O 5,2 — N 22,9 — M. G. 305.

1) **α-Oximido-4,4'-Di[Methylcyanamidophenyl]methan.** Sm. 173° (*B.* **37**, 2674 *C.* **1904** [2] 443).
2) **3-Oximidoamidomethyl-5-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 203—204° u. Zers. — **IV**, *1170.*
3) **2-[α-Semicarbazonäthyl]-3-Phenyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 243° (*B.* **35**, 3318 *C.* **1902** [2] 1110). — ***IV**, *697.*

$C_{17}H_{15}OCl$

1) **ε-Chlor-γ-Keto-αε-Diphenyl-α-Penten.** Sm. 84—95° (*B.* **36**, 2375 *C.* **1903** [2] 495).
2) **γ-Chlor-γ-Oxy-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën.** Sm. 56° (*B.* **40**, 2698 *C.* **1907** [2] 331).
3) **Hydrochlorid d. Dibenzalaceton** (*B.* **37**, 3288 *C.* **1904** [2] 1038).

$C_{17}H_{15}OBr$

1) **Hydrobromid d. Dibenzalaceton.** Sm. 100° (*B.* **36**, 3537 *C.* **1903** [2] 1368).
2) **isom. Hydrobromid d. Dibenzalaceton.** Sm. 119—121° (*B.* **37**, 3365 *C.* **1904** [2] 1122).

$C_{17}H_{15}OBr_3$

1) **αβε-Tribrom-γ-Keto-αε-Diphenylpentan.** Sm. 134—137° (*B.* **37**, 3368 *C.* **1904** [2] 1123).

$C_{17}H_{15}O_2N$ C 77,0 — H 5,7 — O 12,0 — N 5,3 — M. G. 265.

1) **Methylenäther d. γ-[2-Methylphenyl]imido-α-[3,4-Dioxyphenyl]-propen.** Sm. 94—95° (92,5°) (*B.* **37**, 1699 *C.* **1904** [1] 1497; *B.* **41**, 2380 *C.* **1908** [2] 890).
2) **Methylenäther d. γ-[3-Methylphenyl]imido-α-[3,4-Dioxyphenyl]-propen.** Sm. 95° (*B.* **37**, 1699 *C.* **1904** [1] 1497).
3) **Methylenäther d. γ-[4-Methylphenyl]imido-α-[3,4-Dioxyphenyl]-propen.** Sm. 138° (139,5—140,5°) (*B.* **37**, 1700 *C.* **1904** [1] 1497; *B.* **41**, 2380 *C.* **1908** [2] 890).

$C_{17}H_{15}O_2N$ 4) **2-Oxy-1-[α-Amido-2-Oxybenzyl]naphtalin.** HCl (*G.* **33** [1] 15 *C.* **1903** [1] 925).

5) **?-Acetylamido-10-Oxy-2-Methylanthracen.** Sm. 170° (*B.* **16**, 705). — **II**, *903.*

6) **Methyläther d. 9[oder 10]-Acetylamido-3-Oxyphenanthren.** Sm. 150° (*A.* **321**, 287 *C.* **1902** [2] 58).

7) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[3-Acetylamidophenyl]propen.** Sm. 104° (*C.* **1906** [2] 1761).

8) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Acetylamidophenyl]propen.** Sm. 179° (*C.* **1906** [2] 1762).

9) **γ-Keto-γ-[2-Acetylamidophenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 165° (*B.* **28**, 2500). — **III**, *246.*

10) **γ-Keto-α-[3-Benzoylamidophenyl]-α-Buten.** Sm. 125° (*B.* **23**, 1885). — **III**, *161.*

11) **γ-Keto-α-[4-Benzoylamidophenyl]-α-Buten.** Sm. 207° (*C.* **1906** [2] 1324).

12) **Methyl-2-Cinnamylamidophenylketon.** Sm. 91° (*B.* **26**, 1394). — **III**, *124.*

13) **?-Amido-1,2,4-Trimethyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 154—155° (*J. pr.* [2] **41**, 138). — **III**, *457.*

14) **Acetonphenanthrenchinonimid** (Acetonylamidophenanthron). Sm. bei 130° u. Zers. (*Soc.* **41**, 270; **75**, 1032). — **III**, *448*; ***III**, *322.*

15) **4-[4-Methylphenyl]amido-7-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 252° (*A.* **367**, 243 *C.* **1909** [2] 1238).

16) **Äthyläther d. 5-[oder 6]-Oxy-3-Keto-1-Benzyliden-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 160—162° (*B.* **34**, 3739 *C.* **1902** [1] 39).

17) **Äthyläther d. 4-Oxy-1-Keto-3-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 183° (*B.* **37**, 1691 *C.* **1904** [1] 1524).

18) **Äthyläther d. 6[oder 7]-Oxy-1-Keto-3-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 161° (*B.* **34**, 3744 *C.* **1902** [1] 40). — ***IV**, *259.*

19) **Phenacylhydroxyd d. Isochinolin.** Bromid, Nitrat (*M.* **9**, 680). — **IV**, *300.*

20) **6,9-Diacetyl-3-Methylcarbazol.** Sm. 131° (*B.* **40**, 385 *C.* **1907** [1] 824).

21) **γ-Cyan-βγ-Diphenylbuttersäure.** Sm. 161,5° (*C.* **1908** [1] 1777; **1908** [2] 1600).

22) **α-Cyan-ββ'-Diphenylisobuttersäure.** Sm. 188—189° u. Zers. (*B.* **25**, 3027; *Soc.* **95**, 164 *C.* **1909** [1] 1312). — **II**, *1470.*

23) **3-Isopropyl-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 266° (*B.* **27**, 2022). — **IV**, *423.*

24) **Lakton d. 1-[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolyl]oxymethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 164—165° (*B.* **29**, 183). — **IV**, *195.*

25) **Lakton d. 1-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Isochinolyl]oxymethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 170° (*B.* **29**, 2039). — **IV**, *202.*

26) **Laktam d. 10-Äthylamido-9-Oxy-9,10-Dihydrophenanthren-9-Carbonsäure.** Sm 207° (*Soc.* **87**, 694 *C.* **1905** [2] 244).

27) **Methylester d. Akridin-5-Äthyl-β-Carbonsäure.** Sm. 95°. HJ, Pikrat, Methylsulfat (*B.* **39**, 2425 *C.* **1906** [2] 802).

28) **Äthylester d. Diphenylcyanessigsäure.** Sm. 59° (*B.* **22**, 1537). — **II**, *1465.*

29) **Äthylester d. 10-Amidophenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 185° u. Zers. (*Soc.* **87**, 694 *C.* **1905** [2] 244).

30) **Äthylester d. Phenanthren-2-Amidoameisensäure.** Sm. 125° (*A.* **321**, 320 *C.* **1902** [2] 60).

31) **Äthylester d. Phenanthren-3-Amidoameisensäure.** Sm. 120—121° (123°) (*B.* **34**, 3534; *A.* **321**, 318 *C.* **1902** [2] 60).

32) **Äthylester d. Phenanthren-9-Amidoameisensäure.** Sm. 156—158° (*B.* **34**, 1466; *B.* **35**, 2728 *C.* **1902** [2] 643).

33) **Acetat d. syn-γ-Oximido-αγ-Diphenylpropen.** Sm. 135° (*A.* **351**, 184 *C.* **1907** [1] 1419).

44) **Nitril d. α-Phenyl-β-[2,5-Dioxyphenyl]akryl-2,5-Dimethyläthersäure.** Sm. 69° (*B.* **40**, 2353 *C.* **1907** [2] 309).

35) **Imid d. αβ-Diphenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 162—163° (*B.* **33**, 2009). — ***II**, *1098.*

$C_{17}H_{15}O_2N$ 36) **Phenylimid d. β-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 223° (*Am.* 20, 513). — *II, *1071.*

37) **4-Methylphenylimid d. α-Phenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 138 bis 139° (*Soc.* **85**, 1367 *C.* **1904** [2] 1646; *A.* **354**, 143 *C.* **1907** [2] 694).

38) **3,5-Dimethylbenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Mesitylphtalimid). Sm. 157° (*B.* **25**, 3011). — II, *1806.*

39) **2,4,5-Trimethylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phtalpseudocumidid). Sm. 148° (*B.* **17**, 1802). — II, *1806.*

40) **2,4,6-Trimethylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phtalmesidil). Sm. 171° (*B.* **15**, 1017). — II, *1806.*

$C_{17}H_{15}O_2N_3$ C 69,6 — H 5,1 — O 11,9 — N 14,3 — M. G. 293.

1) **Oxalyldi[2-Methylphenyl]guanidin.** Sm. 206—207,5° (*B.* **12**, 1856). — II, *467.*

2) **Oxalyldi[4-Methylphenyl]guanidin.** Sm. 188,5° (*B.* **10**, 1589). — II, *489.*

3) **1²-Methyläther d. 2-Oxy-1-[4-Amido-2-Oxyphenylazo]naphtalin.** Sm. oberhalb 300° (*C.* **1901** [2] 97). — *IV, *1048.*

4) **4-[2-Oxybenzyliden]amido-5-Keto-1-Methyl-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Zers. bei 230° (*A.* **352**, 200 *C.* **1907** [1] 1050).

5) **4-Oximido-5-Keto-3-Methyl-1-Diphenylmethyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 182° u. Zers. + C_2H_6O (*J. pr.* [2] **67**, 174 *C.* **1903** [1] 874). — *IV, *328.*

6) **5-Keto-4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 164—165° u. Zers. (*C. r.* **146**, 639 *C.* **1908** [1] 1703; *Bl.* [4] **3**, 955 *C.* **1908** [2] 1690).

7) **6-[4-Methylbenzoyl]-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,5-Oxtriazin.** Sm. 208° (*R.* **16**, 340). — IV, *1119.*

8) **5-Benzoyl-2-[2,4-Dimethylphenyl]-1,2,3,6-Oxtriazin** (*R.* **16**, 317). — *IV, *770.*

9) **5-[4-Methylbenzoyl]-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,6-Oxtriazin.** Zers. bei 125° (*R.* **16**, 323). — *IV, *770.*

10) **5-[4-Methylbenzoyl]-2-Benzyl-1,2,3,6-Oxtriazin.** Zers. bei 115° (*R.* **16**, 325). — *IV, *770.*

11) **2-[2-Acetylformylamidophenyl]-5[oder 6]-Methylbenzimidazol** + $2H_2O$. Sm. 254° u. Zers. (wasserfrei) (*B.* **32**, 1471). — *IV, *842.*

12) **Phenylhydrazon d. 4-Oxy-1-Keto-3-Acetyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 250° (*B.* **33**, 2633). — *IV, *529.*

13) **3-Methyl-5-[4-Amidophenyl]-1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 251° (*B.* **18**, 2259). — IV, *1165.*

14) **Äthylester d. 1,4-Diphenyl-1,2,3-Triazol-5-Carbonsäure.** Sm. 134 bis 135° (*Am.* **20**, 393; *B.* **35**, 4048). — IV, *1165.*

15) **Äthylester d. 1,5-Diphenyl-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure.** Sm. 134 bis 135° (*B.* **35**, 4048 *C.* **1903** [1] 169). — *IV, *817.*

16) **Äthylester d. 1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 164 bis 165° (*B.* **22**, 800). — IV, *1164.*

17) **Acetat d. 3-Oxy-5-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 112—113° (*Soc.* **73**, 370). — IV, *1158.*

18) **Acetat d. 3-Oxy-1-Phenyl-5-[3-Methylphenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 70° (*Soc.* **71**, 214). — IV, *1161.*

19) **Acetat d. 3-[2-Methylphenyl]hydrazon-2-Oxypseudoindol** (o-Tolylhydrazon d. Acetylisatin). Sm. 167° (*B.* **28**, 544). — IV, *803.*

20) **Acetat d. 3-Methylphenylhydrazon-2-Oxypseudoindol.** Sm. 145° (*B.* **28**, 2527). — IV, *696.*

21) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]-β-[4-Dimethylamidophenyl]akrylsäure.** Sm. 245° (*B.* **35**, 3578 *C.* **1902** [2] 1384).

22) **Phenylimid d. α-Phenylhydrazonpropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 183—184° (*B.* **35**, 1629 *C.* **1902** [1] 1274). — *IV, *466.*

23) **β-Phenylhydrazonpropylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 150—152° u. Zers. (*B.* **21**, 2685). — IV, *767.*

24) **Benzolazohomophtaläthylimid.** Sm. 139° (*B.* **20**, 2498). — IV, *1475.*

$C_{17}H_{15}O_2N_5$ C 63,5 — H 4,7 — O 10,0 — N 21,8 — M. G. 321.

1) **2-Oximido-3,4-Di[Phenylhydrazon]-3,4-Dihydro-1,2-Pyran** (Diphenylhydrazon d. Nitrosopyromekonsäure). Sm. 165° (*C.* **1902** [1] 1108). — *IV, *518.*

$C_{17}H_{15}O_2N_5$ 2) **isom. Diphenylhydrazon d. Nitrosopyromekonsäure.** Sm. 197° (*C.* **1902** [1] 1108). — *IV, *518.*
3) **5-Nitro-4-Phenylazo-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 132° (*A.* **338**, 211 *C.* **1905** [1] 1157).
4) **2-Methyl-3-[α-4-Nitrophenylhydrazon]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 264° (*B.* **35**, 3312 *C.* **1902** [2] 1109). — *IV, *630.*
5) **Acetat d. 3-Amidooximidomethyl-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 176—177° u. Zers. (*B.* **22**, 1753). — IV, *1164.*
6) **Benzoat d. 3-Oximidoamidomethyl-5-Methyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 183—183,5° (*B.* **22**, 1751). — IV, *1115.*

$C_{17}H_{15}O_2Cl$ 1) **Benzoat d. 3-Chlor-2-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 64 bis 65° (*B.* **26**, 1835; *A.* **288**, 83). — II, *855*; *II, *719.*

$C_{17}H_{15}O_2Cl_3$ 1) **Benzoat d. βββ-Trichlor-α-Oxy-α-[2,5-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 112,5—113,5° (*C. r.* **141**, 202 *C.* **1905** [2] 753).

$C_{17}H_{15}O_2Br$ 1) **Methyläther d. α-[oder β]-Brom-γ-Keto-δ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 85° (*M.* **22**, 756). — *III, *185.*
2) **Äthyläther d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[5-Brom-2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 98—100° (*B.* **29**, 246) — III, *247.*
3) **2-Brom-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-3-Carbonsäure.** Sm. 204—205° (*A.* **306**, 231). — *II, *876.*

$C_{17}H_{15}O_2Br_3$ 1) **Äthyläther d. βγ-Dibrom-α-Keto-α-Phenyl-γ-[5-Brom-2-Oxyphenyl]-propan.** Sm. 165° (*B.* **29**, 247). — III, *229.*

$C_{17}H_{15}O_2J$ 1) **Lakton d. β-Jod-γ-Oxy-αδ-Diphenylbutan-α-Carbonsäure.** Sm. 106° (*C.* **1908** [2] 316).

$C_{17}H_{15}O_3N$ C 72,6 — H 5,3 — O 17,0 — N 5,1 — M. G. 281.
1) **γ-Keto-γ-[5-Acetylamido-2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 190° (*B.* **37**, 2826 *C.* **1904** [2] 704).
2) **3,4-Methylenäther d. γ-Oximido-δ-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 137° (*M.* **22**, 759). — *III, *186.*
3) **3-Acetylphenylamido-1,2-Benzpyron** (3-Acetylphenylcumarin). Sm. 155 bis 156° (*G.* **19**, 57). — II, *1633.*
4) **Dimethyläther d. 2,5-Di[4-Oxyphenyl]oxazol.** Sm. 145°. HCl (*B.* **29**, 2100; **32**, 2208; *Soc.* **95**, 585 *C.* **1909** [1] 1991). — **IV**, *433*; *II, *1031.*
5) **Dimethyläther d. 3-Phenyl-5-[3,5-Dioxyphenyl]isoxazol.** Sm. 82° (83°) (*B.* **35**, 3904 *C.* **1903** [1] 27; *B.* **36**, 2301 *C.* **1903** [2] 577).
6) **6,7-Dimethyläther d. 2,6,7-Trioxy-3-Phenylchinolin.** Sm. 261° (*B.* **33**, 1830). — *IV, *257.*
7) **7,8-Dimethyläther d. 2,7,8-Trioxy-3-Phenylchinolin.** Sm. 247—248° (*B.* **33**, 1818). — *IV, *257.*
8) **Äthyläther d. 6[oder 7]-Oxy-1-Keto-4-Benzyl-2,3-Benzoxazin.** Sm. 112° (*B.* **34**, 3739 *C.* **1902** [1] 39).
9) **α-[3-Benzoylamidophenyl]propen-β-Carbonsäure.** Sm. 190—191° (*B.* **23**, 1900).
10) **β-[2-Benzoylamidophenyl]propen-4-Carbonsäure.** Sm. 182°. — II, *1429.*
11) **α-Phenylacetylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 186° (*B.* **31**, 2239; *A.* **307**, 166). — *II, *857.*
12) **5-Cinnamylidenamido-2-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Zers. bei 175° (*G.* **38** [1] 17 *C.* **1908** [1] 828).
13) **5-Cinnamylidenamido-3-Oxy-1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Zers. bei 174° (*G.* **38** [1] 18 *C.* **1908** [1] 828).
14) **α-Oximido-α-[9-Fluorenyl]essigsäure.** Sm. 137—138° (*B.* **35**, 761 *C.* **1902** [1] 814).
15) **5-Keto-1,3-Diphenyltetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 147°. Ag (*B.* **35**, 520 *C.* **1902** [1] 658). — *IV, *174.*
16) **1,1-Dimethyl-3-Phenyl-2,4-Benzoxazin-6-Carbonsäure** (Phenylcumazonsäure). Sm. 219—220°. $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*B.* **16**, 2585). — II, *1587.*
17) **3-[β-Oxypropyl]-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 234° (*B.* **27**, 2028). — IV, *423.*
18) **Lakton d. α-Acetylamido-6-Oxy-3-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 214—216° (*B.* **31**, 2819). — *II, *997.*
19) **Oximlakton d. β-Oximido-α-[4- oder 5-Äthoxylphenyl]-β-Phenyläthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 164,5—166° (*B.* **34**, 3743 *C.* **1902** [1] 40).

$C_{17}H_{15}O_3N$ 20) **Phenylamidoformiat d. 1-[α-Oxyäthyl]benzfuran.** Sm. 126° (*B.* **36**, 2869 *C.* **1903** [2] 833).

21) **Phenylamid d. γ-Oxy-α-Keto-α-Phenyl-β-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 126° (*B.* **37**, 4634 *C.* **1905** [1] 238).

22) **α-Phenylamid d. Mesakonsäure-β-Phenylester.** Sm. 114—115° (*A.* **359**, 192 *C.* **1908** [1] 1532).

23) **β-Phenylamid d. Mesakonsäure-α-Phenylester.** Sm. 121° (*A.* **359**, 191 *C.* **1908** [1] 1532).

24) **Mono-[γ-Phenylpropenylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Styrylphtalamidsäure). Sm. 132°. Ag (*B* **26**, 1857). — **II**, *1796.*

25) **Benzylidenamid d. α-Acetoxylphenylessigsäure.** Sm. 123° (*B.* **25**, 1683). — **III**, *36.*

26) **2-Acetylphenylamid d. β-Oxy-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 74—75° (*Ar.* **240**, 137 *C.* **1902** [1] 818). — ***III**, *95.*

27) **2-Acetylphenylamid d. isom. β-Oxy-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 104° (*Ar.* **240**, 138 *C.* **1902** [1] 818). — ***III**, *95.*

28) **2-Acetylphenylamid d. Benzoylessigsäure.** Sm. 176° (*Ar.* **240**, 138 *C.* **1902** [1] 818). — ***III**, *96.*

29) **γ-Phenoxylpropylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 88° (*B.* **24**, 2633). — **II**, *1803.*

30) **β-[4-Methylphen]oxyläthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 135° (*B.* **24**, 191). — **II**, *1801.*

31) **Ketolakton-1-Naphtylimid d. β-Acetylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 153° (*A.* **295**, 120). — ***II**, *336.*

32) **Ketolakton-2-Naphtylimid d. β-Acetylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 186° (*A.* **295**, 120). — ***II**, *341.*

$C_{17}H_{15}O_3N_3$ C 66,0 — H 4,8 — O 15,5 — N 13,6 — M. G. 309.

1) **5[4],6[4]-Dimethyläther d. 3-Oxy-5,6-Di[4-Oxyphenyl]-1,2,4-Triazin.** Sm. 261—262° u. Zers. Na (*A.* **339**, 269, 280 *C.* **1905** [2] 47).

2) **Methyläther d. 6-[4-Oxybenzoyl]-2-Benzyl-1,2,3,5-Oxtriazin.** Sm. 190° (*R.* **16**, 342). — **IV**, *1120.*

3) **Methyläther d. 5-[4-Oxybenzoyl]-2-Benzyl-1,2,3,6-Oxtriazin.** Zers. bei 117° (*R.* **16**, 328). — ***IV**, *771.*

4) **Methyläther d. 5-[4-Oxybenzoyl]-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,6-Oxtriazin** (*R.* **16**, 327). — ***IV**, *771.*

5) **4,6-Di[Acetylamido]-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 277—278° (*B.* **32**, 1429). — ***II**, *740.*

6) **4-Acetylamido-1-[4-Acetylamidophenyl]benzoxazol.** Sm. 278—279° (*B.* **32**, 1432). — ***II**, *791.*

7) **Nitril d. γ-[4-Methoxylphenyl]amido-α-[3-Nitrophenyl]propen-γ-Carbonsäure.** Sm. 106° (*B.* **25**, 2057). — **II**, *1425.*

8) **Phenylimid d. β-Phenylnitrosamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 204° (*B.* **21**, 1388). — **II**, *440.*

$C_{17}H_{15}O_3N_5$ C 60,5 — H 4,4 — O 14,2 — N 20,8 — M. G. 337.

1) **4-Nitrophenylhydrazon d. Verb. $C_{11}H_{11}O_2N_3$.** Sm. 202° u. Zers. (*C.* **1905** [2] 627).

2) **Amid d. Methyl-4-[α-Cyan-4-Nitrobenzyliden]amidophenylamidoessigsäure.** Sm. 229° (*B.* **37**, 2638 *C.* **1904** [2] 519).

$C_{17}H_{15}O_3Cl$ 1) **Oxoniumchlorid d. 2-[2,4-Dioxyphenyl]benzpyran-2,4-Dimethyläther.** HCl + $2H_2O$, + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **93**, 1114 *C.* **1908** [2] 609).

2) **Äthylester d. α-Benzoyl-α-[4-Chlorphenyl]essigsäure.** Sm. 97—98° (91°) (*J. pr.* [2] **62**, 565; *J. pr.* [2] **67**, 387 *C.* **1903** [1] 1357).

$C_{17}H_{15}O_3Br$ 1) **Äthyläther d. 2[oder 3]-Brom-6-Oxy-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 98—99° (*B.* **32**, 330). — ***III**, *559.*

2) **Äthyläther d. 4-Brom-6[oder 7]-Oxy-3-Phenyl-3,4-Dihydro-2,1-Benzpyron.** Sm. 103° (*B.* **34**, 3741 *C.* **1902** [1] 40).

3) **Acetat d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[5-Brom-2-Oxyphenyl]propan.** Sm. 67° (*B.* **31**, 719). — ***III**, *167.*

4) **Verbindung** (aus d. Lakton d. 1-[αβ-Dibrom-α-Oxy-β-Phenyläthyl]benzol-2-Carbonsäure). Sm. 149° (*B.* **17**, 2527). — **II**, *1708.*

$C_{17}H_{15}O_4N$ C 68,7 — H 5,0 — O 21,5 — N 4,7 — M. G. 297.

1) **Äthyläther d. α-Oxy-γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 89—90° (*Soc.* **85**, 463 *C.* **1904** [1] 1079, 1438).

$C_{17}H_{15}O_4N$ 2) **5,6-Dioxy-2-Keto-1-[4-Dimethylamidobenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 203° (281°) (*B.* **29**, 2434; *B.* **37**, 823 *C.* **1904** [1] 1151). — *III, *532.*

3) **3^2,8-Dimethyläther d. 2,7,8-Trioxy-3-[2-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 255—256° (*B.* **33**, 179). — *IV, *257.*

4) **Methyläther d. 3-Acetyl-4-Keto-2-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzoxazin.** Sm. 91° (*Soc.* **91**, 268 *C.* **1907** [1] 1262).

5) **α-Benzoylamido-β-[4-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 225° u. Zers. (*A.* **337**, 296 *C.* **1905** [1] 379).

6) **9-Oximido-4-[α-Oxyisopropyl]fluoren-1-Carbonsäure** (*A.* **229**, 150). — II, *1900.*

7) **2,6-Dimethyl-4-[β-Phenyläthenyl]pyridin-3,5-Dicarbonsäure + $2H_2O$.** Sm. 218—219° (241° wasserfrei). $K_2 + 3H_2O$, ($2HCl$, $PtCl_4$) (*A.* **231**, 8; *B.* **19**, 196). — IV, *403.*

8) **Säure** (aus d. Lakton $C_{19}H_{19}O_4N$). Sm. 91—93° (*Soc.* **87**, 446 *C.* **1905** [1] 1639).

9) **Methylester d. β-Phenylamidoformoxyl-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 133—134° (*C.* **1900** [1] 122). — *II, *956*

10) **Äthylester d. α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 59° (*G.* **36** [2] 275 *C.* **1906** [2] 1499).

11) **Äthylester d. α-[4-Nitrophenyl]-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 86° (*J. pr.* [2] **61**, 182). — *II, *874.*

12) **Äthylester d. 4-[3,4-Dioxybenzyliden]amidobenzol-3,4-Methylenäther-1-Carbonsäure.** Sm. 109° (*C.* **1908** [1] 1541).

13) **Äthylester d. Dibenzoylamidoameisensäure.** Sm. 103° (*B.* **26**, 928). — II, *1181.*

14) **7-Acetat d. 6,7-Dioxy-1-Keto-2-Phenyl-1,3-Dihydroisoindol-6-Methyläther.** Sm. 161° (*M.* **30**, 495 *C.* **1909** [2] 1339).

15) **Benzoat d. Oxymethyl-4-Acetylamidophenylketon.** Sm. 200—201° (*B.* **33**, 2646). — *III, *103.*

16) **Nitril d. α-[4-Methoxylbenzoxyl]-4-Methoxylphenylessigsäure.** Sm. 69—70° (*Soc.* **95**, 1407 *C.* **1909** [2] 1228).

17) **Mono[α-Benzoyläthylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Propiophenonphtalamidsäure). Sm. 140°. $Ag + H_2O$ (*B.* **22**, 3252). — III, *141.*

18) **4-Benzoylphenylmonamid d. Oxalsäuremonoäthylester.** Sm. 112° (*A.* **311**, 148). — *III, *148.*

19) **Benzylimid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 128—132° (*R.* **15**, 284 Anm.). — *II, *1161.*

20) **α-Benzylisoimid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 99—100° (*R.* **15**, 284). — *II, *1161.*

21) **β-Benzylisoimid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 80—82° (*R.* **15**, 286). — *II, *1161.*

22) **Benzylimid d. 4,5-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure** (Benzylimid d. m-Hemipinsäure). Sm. 225° (*M.* **9**, 334). — II, *1999.*

23) **4-Methylbenzoylmethylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (4-Methylacetophenon-α-Phtalaminsäure). Sm. 165°. Cu (*B.* **31**, 2133). — *III, *117.*

$C_{17}H_{15}O_4N_3$ C 62,8 — H 4,6 — O 19,7 — N 12,9 — M. G. 325.

1) **Methylenäther d. γ-Phenylhydrazon-α-[2-Nitro-3,4-Dioxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 197° (*B.* **24**, 622). — IV, *774.*

2) **4-Benzylamidophenylalloxan.** Sm. 205—206° (*C.* **1900** [2] 789). — *II, *1123.*

3) **Nitril d. αδ-Dinitro-βγ-Diphenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 180 bis 215° u. Zers. (*R.* **23**, 291 *C.* **1905** [1] 89).

4) **Nitril d. isom. αδ-Dinitro-βγ-Diphenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 110,5° u. Zers. (*R.* **23**, 291 *C.* **1905** [1] 89)

5) **1-Phenylamid d. 4-Oxy-1-Diazobenzol-1-Carbonsäure-2-β-Crotonsäure.** Sm. 150° (*B.* **40**, 2736 *C.* **1907** [2] 329).

6) **α-Acetylphenylhydrazid d. Phenylimidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Sm. 268° (*A.* **332**, 238 *C.* **1904** [2] 38).

$C_{17}H_{15}O_4N_5$ C 57,8 — H 4,2 — O 18,1 — N 19,8 — M. G. 353.

1) **ε-[2,4-Dinitrophenyl]imido-α-Phenylhydrazido-αγ-Pentadiën.** Sm. 140° u. Zers. (*A.* **333**, 327 *C.* **1904** [2] 1150).

$C_{17}H_{15}O_4Br$ 1) **Dimethyläther d. 3-Brom-7,8-Dioxy-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 110° (*B.* **36**, 4243 *C.* **1904** [1] 382).

$C_{17}H_{15}O_4Br$ 2) **Dimethyläther d. 3-Brom-2-[3,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 160° u. Zers. (*B.* **38**, 2179 *C.* **1905** [2] 258).

3) **α-Benzoat d. α-Oxyäthyl-3-Brom-4-Oxyphenylketon-4-Methyläther.** Sm. 116° (*B.* **37**, 1548 *C.* **1904** [1] 1437).

$C_{17}H_{15}O_5N$ C 65,2 — H 4,8 — O 25,6 — N 4,4 — M. G. 313.

1) **2²,6-Dimethyläther d. 3-Oximido-6-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 164—166° u. Zers. (*B.* **37**, 2348 *C.* **1904** [2] 230).

2) **2³,6-Dimethyläther d. 3-Oximido-6-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 153—154° u. Zers. (*B.* **37**, 958 *C.* **1904** [1] 1160).

3) **2⁴,6-Dimethyläther d. 3-Oximido-6-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 157—158° u. Zers. (*B.* **37**, 783 *C.* **1904** [1] 1159).

4) **2²,7-Dimethyläther d. 3-Oximido-7-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 195° u. Zers. (*B.* **37**, 4157 *C.* **1904** [2] 1658).

5) **2³,7-Dimethyläther d. 3-Oximido-7-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 160° u. Zers. (*B.* **37**, 4160 *C.* **1904** [2] 1658).

6) **2⁴,7-Dimethyläther d. 3-Oximido-7-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 170° u. Zers. (*B.* **37**, 4162 *C.* **1904** [2] 1659).

7) **5,7-Dimethyläther d. 3-Oximido-5,7-Dioxy-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 175—177° u. Zers. (*B.* **37**, 2804 *C.* **1904** [2] 712).

8) **7,8-Dimethyläther d. 3-Oximido-7,8-Dioxy-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 166° u. Zers. (*B.* **37**, 2807 *C.* **1904** [2] 713).

9) **2³,2⁴-Dimethyläther d. 3-Oximido-2-[3,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 159° u. Zers. (*B.* **38**, 2180 *C.* **1905** [2] 258).

10) **α-[4-Äthoxylphenyl]-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 158° (*A.* **322**, 152 *C.* **1902** [2] 282).

11) **α-Benzoylamido-β-Benzoxylpropionsäure.** Sm. 124° (*H.* **56**, 298 *C.* **1908** [2] 684).

12) **Methylester d. β-Phenyl-α-[4-Nitrobenzoyl]propionsäure.** Sm. 57° (*Soc.* **49**, 446). — **II**, *1713.*

13) **Dimethylester d. 4-Benzoylamidobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 132—132,5° (*C.* **1906** [2] 117).

14) **Dimethylester d. α-Oximidodiphenylmethan-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 190° (*A.* **309**, 109). — ***II**, *1148.*

15) **Äthylester d. Benzoxylbenzoylamidoameisensäure.** Sm. 72—73° (*Am.* **20**, 50). — ***II**, *757.*

16) **Äthylester d. 3-Nitro-4-Methyldiphenylketon-2'-Carbonsäure.** Sm. 122° (*A.* **299**, 311). — ***II**, *1005.*

17) **Äthylester d. 2,4,9-Triketo-2,3,4,9-Tetrahydro-1-Äthyl-ββ-Naphtindol-3-Carbonsäure.** Sm. 195° u. Zers. Na, Cu, Äthylaminsalz (*B.* **32**, 919; **33**, 568). — ***II**, *1180.*

18) **Phenylester d. Benzoylamidoacetoxylessigsäure.** Sm. 171—173° (*H.* **20**, 421). — ***II**, *748.*

19) **4-[2-Nitrobenzoat] d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 60—62° (D.R.P. 189333 *C.* **1908** [1] 185).

20) **4-[3-Nitrobenzoat] d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 71—72° (D.R.P. 189333 *C.* **1908** [1] 185).

21) **4-[4-Nitrobenzoat] d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 80,5° (D.R.P. 67923; *H.* **32**, 607). — ***II**, *774.*

22) **α-Monamid d. αβ-Diphenyläthan-ααβ-Tricarbonsäure.** Sm. 190° (*B.* **23**, 116). — **II**, *2025.*

$C_{17}H_{15}O_5N_3$ C 59,8 — H 4,4 — O 23,5 — N 12,3 — M. G. 341.

1) **Methyläther d. β-[4-Nitrophenyl]azo-αγ-Diketo-α-[2-Oxyphenyl]-butan.** Sm. 150° (*B.* **40**, 2719 *C.* **1907** [2] 325).

2) **?-Dinitro-1-Benzoyl-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 169 bis 170° (*B.* **25**, 1268). — **IV**, *204.*

3) **?-Nitro-1-[3-Nitrobenzoyl]-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 163—164° (*B.* **25**, 1270). — **IV**, *204.*

$C_{17}H_{15}O_5N_3$ 4) δ-Phenylhydrazon-α-[3-Nitrophenyl]butan-αδ-Oxyd-β-Carbonsäure (Phenylhydrazid d. 3-Nitrophenylparakonsäure). Sm. 130—132° u. Zers. (R. **6**, 19). — **IV**, *717*.

5) **Äthylester d. 4-Nitrophenylazobenzoylessigsäure.** Sm. 114° (*B.* **21**, 2124; *B.* **35**, 926 *C.* **1902** [1] 807; *Bl.* [4] **1**, 731 *C.* **1907** [2] 1167). — **IV**, *1473*; ***IV**, *1059*.

6) **Äthylester d. Phenylazo-3-Nitrobenzoylessigsäure.** Sm. 134—135° (*B.* **35**, 933 *C.* **1902** [1] 808). — ***IV**, *1059*.

7) **Äthylester d. Phenylazo-4-Nitrobenzoylessigsäure.** Sm. 126—127° u. Zers. (*B.* **35**, 932 *C.* **1902** [1] 808). — ***IV**, *1059*.

8) **Acetat d. α-Acetyl-α-Phenyl-β-[3-Nitro-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 156° (150°) (*A.* **305**, 190; *B.* **37**, 3913 *C.* **1904** [2] 1593; *B.* **37**, 3931 *C.* **1904** [2] 1596).

9) **Acetat d. α-Acetyl-α-Phenyl-β-[5-Nitro-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 166—167° (165—166°) (*A.* **305**, 188; *B.* **37**, 3913 *C.* **1904** [2] 1593; *B.* **37**, 3931 *C.* **1904** [2] 1595).

10) **Acetat d. α-Acetyl-α-Phenyl-β-[3-Nitro-4-Oxybenzyliden]hydrazin** (*B.* **37**, 3932 *C.* **1904** [2] 1596).

11) **Acetat d. α-Acetyl-α-[3-Nitrophenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 149—150° (*A.* **365**, 332 *C.* **1909** [1] 1867).

12) **Acetat d. α-Acetyl-α-[4-Nitrophenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 164,5° (*A.* **365**, 335 *C.* **1909** [1] 1867).

13) **Benzhydroxylamid d. β-Benzoximido-β-Amidopropionsäure.** Sm. 165° (*B.* **27** [2] 261). — **II**, *1209*.

$C_{17}H_{15}O_5Br$ 1) **9-Brom-1,3,8-Tribrom-2,4,5,7-Tetramethylfluoron** (*M.* **25**, 681 *C.* **1904** [2] 1145).

2) **6-Acetat d. ?-Brom-2,4,6-Trioxydiphenylketon-2,4-Dimethyläther** (A. d. Bromhydrocotoïn). Sm. 166° (*A.* **199**, 61). — **III**, *203*.

$C_{17}H_{15}O_5Br_5$ 1) **Pentamethyläther d. Pentabromphloroglucid.** Sm. 200—202° (*M.* **29**, 683 *C.* **1908** [2] 1443).

$C_{17}H_{15}O_5J$ 1) **Diacetat d. 4-Jodosodiphenylketon.** Sm. 168° (*B.* **38**, 3454 *C.* **1905** [2] 1587).

$C_{17}H_{15}O_6N$ C 62,0 — H 4,6 — O 29.2 — N 4,2 — M. G. 329.

1) **α-Phenyl-β-[2-Nitro-3,4-Dimethoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 225° (*B.* **33**, 1816). — ***II**, *1095*.

2) **α-Phenyl-β-[6-Nitro-3,4-Dimethoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 219° (*B.* **33**, 1829). — ***II**, *1095*.

3) **3,4-Dioxy-1-[4-Carboxylphenyl]imidomethylbenzol-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure** (Opiananthranilsäure). Sm. 231° (*B.* **29**, 2035). — ***II**, *1120*.

4) **Benzoylderivat d. Säure $C_{10}H_{11}O_5N$.** Sm. 138° (*A.* **325**, 338 *C.* **1903** [1] 771).

5) **Äthylester d. α-Benzoxyl-2-Nitrophenylessigsäure.** Sm. 72° (*B.* **39**, 2337 *C.* **1906** [2] 512).

6) **Acetat d. Nitrolapachol.** Sm. 166—170° (*G.* **12**, 359). — **III**, *399*.

$C_{17}H_{15}O_6N_3$ C 57,1 — H 4,2 — O 26,9 — N 11,8 — M. G. 357.

1) **Methyläther d. α-[2,4-Dinitrophenyl]-β-[4-Acetylamido-3-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 227° (*B.* **42**, 3101 *C.* **1909** [2] 1229).

$C_{17}H_{15}O_6N_5$ C 53,0 — H 3,9 — O 24,9 — N 18,2 — M. G. 385.

1) **2-Amidonaphtalin + 2,4,6-Trinitro-1-Methylamidobenzol.** Sm. 132,5 bis 133° (*B.* **33**, 109). — ***II**, *330*.

$C_{17}H_{15}O_6Cl$ 1) **Diäthylester d. 3-Chlor-1,2-Naphtochinon-4-Methyldicarbonsäure.** Sm. 97°. Na, Ba (*B.* **33**, 2414). — ***II**, *1181*.

2) **Diäthylester d. 3-Chlor-1,4-Naphtochinon-2-Methyldicarbonsäure.** Sm. 82—83° (*B.* **32**, 265). — ***II**, *1180*.

3) **Diäthylester d. ?-Chlor-1,4-Naphtochinon-?-Methyldicarbonsäure.** Sm. 86° (*B.* **33**, 2403). — ***II**, *1181*.

$C_{17}H_{15}O_6Br$ 1) **3,4-Methylenäther-2′,4′,6′-Trimethyläther d. ?-Brom-3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketon.** Sm. 190—192° (*A.* **199**, 50). — **III**, *209*.

2) **Diäthylester d. 3-Brom-1,2-Naphtochinon-4-Methyldicarbonsäure.** Sm. 96—97° (*B.* **32**, 264). — ***II**, *1181*.

3) **Diäthylester d. 3-Brom-1,4-Naphtochinon-2-Methyldicarbonsäure.** Sm. 102° (*B.* **32**, 262; **33**, 572). — ***II**, *1180*.

$C_{17}H_{15}O_7N$ C 59,2 — H 4,3 — O 32,5 — N 4,0 — M. G. 345.

1) **Papaverinsäuremethylbetaïn** + H_2O. Sm. 192—194° (wasserfrei). Ba + $6H_2O$, Ag, HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + $8H_2O$), (HCl, $AuCl_3$ + H_2O) (*M.* **14**, 521, 597; *B.* **36**, 1851; *M.* **24**, 693 *C.* **1903** [2] 1281; *M.* **24**, 714 *C.* **1904** [1] 218). — **IV**, *177*; ***IV**, *132*.

2) **3-Methylester d. 2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure** (β-M. d. Papaverinsäure). Sm. 153° (156,5°) (*M.* **13**, 698; **17**, 497; **18**, 465; *M.* **23**, 334 *C.* **1902** [2] 201). — **IV**, *176*; ***IV**, *131*.

3) **4-Methylester d. 2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure** (γ-M. d. Papaverinsäure). Sm. 196° u. Zers. (*M.* **17**, 495; **18**, 465; *M.* **23**, 336 *C.* **1902** [2] 201). — **IV**, *176*; ***IV**, *131*.

4) **β-[2-Nitrophenyl]äther d. 2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure-β-Oxyäthylester.** Sm. 80° (*J. pr.* [2] **27**, 217, 218). — **II**, *1493*.

5) **α-Nitrat-βγ-Dibenzoat d. αβγ-Trioxypropan.** Sm. 68—69° (*B.* **41**, 1120 *C.* **1908** [1] 2017).

$C_{17}H_{15}O_7N_5$ C 50,9 — H 3,7 — O 27,9 — N 17,5 — M. G. 401.

1) **Äthyläther d. s-Cinnamyliden-2,4,6-Trinitro-3-Oxyphenylhydrazin.** Sm. 200—201° (*G.* **25** [2] 504). — **III**, *62*.

$C_{17}H_{15}O_7Cl_3$ 1) **Trichloraloïn** + xH_2O (*Z.* **1871**, 700). — **III**, *617*.

$C_{17}H_{15}O_7Br_3$ 1) **Tribromaloïn** (*A.* **77**, 212). — **III**, *617*.

$C_{17}H_{15}O_8N$ C 56,5 — H 4,1 — O 35,4 — N 3,9 — M. G. 361.

1) **Corydilsäure** + $2H_2O$ (Corydilinsäure). Sm. 228°. Ag_3 (*Soc.* **71**, 663; *Soc.* **81**, 155 *C.* **1902** [1] 356; *Ar.* **243**, 189 *C.* **1905** [2] 56). — ***III**, *650*.

$C_{17}H_{15}O_8N_3$ C 52,4 — H 3,8 — O 32,9 — N 10,8 — M. G. 389.

1) **Benzoat d. 2,5,6-Trinitro-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 140° (*G.* **30** [2] 367). — ***II**, *718*.

$C_{17}H_{15}NJ_2$ 1) **4-Methylphenyl-[6-Methyl-8-Chinolyl]jodoniumjodid.** Sm. 157° u. Zers. (*B.* **38**, 1810 *C.* **1905** [1] 1651).

$C_{17}H_{15}N_2Cl$ 1) **?-Chlor-α-Phenylamido-ε-Phenylimido-αγ-Pentadiën.** Sm. 129° u. Zers. HCl + H_2O (*B.* **23**, 1479; *A.* **339**, 197 *C.* **1905** [1] 1407; *B.* **38**, 1653 *C.* **1905** [1] 1528). — **II**, *447*.

2) **5-Chlor-3-Methyl-1-Phenyl-4-Benzylpyrazol.** Sm. 50° (*B.* **34**, 1308). — ***IV**, *621*.

$C_{17}H_{15}N_2Cl_3$ 1) **Isochinolin + ββγ-Trichlor-α-Phenylamidopropan.** + $AuCl_3$ (*Ar.* **240**, 706 *C.* **1903** [1] 403; *Ar.* **241**, 120 *C.* **1903** [1] 1023). — ***IV**, *192*.

$C_{17}H_{15}N_2J$ 1) **Jodäthylat d. Chindolin.** Sm. 222—223°. + J_3 (*B.* **39**, 3941 *C.* **1907** [1] 119).

$C_{17}H_{15}N_3S$ 1) **β-Phenylamido-α-[1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 183° u. Zers. (*Soc.* **61**, 1019). — **IV**, *681*.

2) **β-Phenylamido-α-[2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 190—191° (*Soc.* **61**, 1019). — **IV**, *681*.

3) **β-[1-Naphtyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 220° (*B.* **32**, 1086). — ***IV**, *612*.

4) **β-[2-Naphtyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 202° (184—184,5°) (*B.* **24**, 4180; **32**, 1087; *Soc.* **61**, 1020). — **IV**, *929*; ***IV**, *615*.

5) **1-Amido-8-[β-Phenylthioureïdo]naphtalin.** Sm. 238° (*A.* **365**, 144 *C.* **1909** [1] 1822).

6) **α-Amido-β-Phenyl-α-[1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 135° (*B.* **24**, 4190; **32**, 1086). — **IV**, *927*; ***IV**, *612*.

$C_{17}H_{15}N_4Cl$ 1) **5-Chlor-4-[2-Methylphenyl]azo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 97° (94°) (D.R.P. 153861 *C.* **1904** [2] 680; *A.* **338**, 203 *C.* **1905** [1] 1157).

2) **5-Chlor-4-[4-Methylphenyl]azo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 118° (*A.* **338**, 205 *C.* **1905** [1] 1157).

3) **5-Chlor-4-Phenylazo-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 107°. 2 + $AgNO_3$ (*A.* **338**, 207 *C.* **1905** [1] 1157).

4) **3-Chlor-4-Phenylazo-5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 103° (*A.* **338**, 235 *C.* **1905** [1] 1159).

5) **Chlormethylat d. 4-Methylphenylpseudoazimidochinolin.** Sm. 225° (*J. pr.* [2] **60**, 78). — ***IV**, *949*.

$C_{17}H_{15}N_4J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Methylphenylpseudoazimidochinolin.** Sm. 268° (*J. pr.* [2] **60**, 77). — ***IV**, *949*.

$C_{17}H_{16}ON_2$ C 77,3 — H 6,0 — O 6,0 — N 10,6 — M. G. 264.

1) **ε-Phenylimido-α-Phenylamido-δ-Oxy-αγ-Pentadiën** (Furfuranilin). HCl, HBr, HNO_3 (*A.* **156**, 199; **201**, 355; **239**, 352; *B.* **15**, 232; *B.* **38**, 3826 *C.* **1906** [1] 49; *B.* **38**, 4123 *C.* **1906** [1] 468). — **III**, *723*.

$C_{17}H_{16}ON_2$ 2) α-Imido-α-[4-Methylbenzoyl]methylenamido-α-[4-Methylphenyl]-methan. Sm. 240° (*B.* **34**, 3028). — *IV, *572.*

3) **2-Phenylimido-3-Phenylamido-1-Keto-R-Pentamethylen?** HCl (*B.* **35**, 3215 *C.* **1902** [2] 1251).

4) **βδ-Di[Phenylimido]-γ-Ketopentan?** Sm. 157,5° (*B.* **34**, 3053).

5) **γ-Benzoylhydrazon-α-Phenyl-α-Buten.** Sm. 157° (*J. pr.* [2] **50**, 306). — **III**, *160.*

6) **γ-Acetylphenylhydrazon-α-Phenylpropen.** Sm. 149—150° (*B.* **41**, 4233 *C.* **1909** [1] 183).

7) **Phenylhydrazon d. 1-Keto-2-Acetyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 169 bis 170° (*A.* **347**, 119 *C.* **1906** [2] 776).

8) **2-Phenylhydrazon-4,7-Dimethyl-1,2-Dihydrobenzpyran.** Sm. 99 bis 100° (*Soc.* **93**, 529 *C.* **1908** [1] 1932).

9) **2-Phenylhydrazon-3-Äthyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 115° (*B.* **24**, 3463). — **IV**, *698.*

10) **3-Keto-2-Methyl-4-Phenyl-5-Benzyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 237 bis 238° (*A.* **296**, 11) — **IV**, *1033.*

11) **3-Keto-5-Methyl-2-Phenyl-1-Benzyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 119° (*J. pr.* [2] **55**, 153). — **IV**, *511.*

12) **5-Keto-3-Äthyl-1,4-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 197° (*B.* **36**, 2244 *C.* **1903** [2] 435).

13) **5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4-Benzyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 136° (u. 147,5°) (*Am.* **16**, 442; *B.* **34**, 1307; *J. pr.* [2] **54**, 205; [2] **55**, 152; *A.* **339**, 156 *C.* **1905** [1] 1401). — **IV**, *941*; ***IV**, *622.*

14) **5-Keto-1-Diphenylmethyl-3-Methyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 195° (*J. pr.* [2] **67**, 173 *C.* **1903** [1] 874). — ***IV**, *328.*

15) **2-Keto-1-Äthyl-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. 260° (*A.* **368**, 229 *C.* **1909** [2] 1468).

16) **2-Keto-1,3-Dimethyl-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. 185° (*B.* **40**, 4803 *C.* **1908** [1] 373; *A.* **368**, 206 *C.* **1909** [2] 1466).

17) **3-Keto-2-[4-Dimethylamidobenzyliden]-2,3-Dihydroindol.** Sm. 226—227° (*C.* **1903** [1] 34). — ***IV**, *678.*

18) **2-Keto-3-[4-Dimethylamidobenzyliden]-2,3-Dihydroindol.** Sm. 194 bis 195° (*C. r.* **149**, 133 *C.* **1909** [2] 832).

19) **Äthyläther d. 4-Phenylamido-2-Oxychinolin.** Sm. noch nicht bei 270° (*B.* **26**, 2230). — **IV**, *910.*

20) **3-Keto-2-[β-Phenyläthenyl]-6[oder 7]-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 185—186° (*B.* **25**, 954). — **IV**, *1034.*

21) **1-Keto-2-Äthyl-4-Benzyl-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. 106° (*B.* **29**, 1434). — ***II**, *1004.*

22) **Äthyläther d. 4-Oxy-1-Benzyl-2,3-Benzdiazin.** Sm. 84—86° (*B.* **29**, 1435). — **IV**, *1027.*

23) **2-Acetylamido-3,7-Dimethylakridin.** Sm. 258° (270°) (*B.* **36**, 1026 *C.* **1903** [1] 1269; *Soc.* **85**, 529 *C.* **1904** [1] 676, 1525). — ***IV**, *678.*

24) **Äthylhydroxyd d. Chindolin.** Jodid, Pikrat (*B.* **39**, 3941 *C.* **1907** [1] 119).

25) **Base** (aus 4,4'-Diamido-3,3'-Dimethylbiphenyl u. Formaldehyd) oder $C_{18}H_{18}ON_2$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **25**, 1939). — **IV**, *982.*

26) **N-Anhydrid d. α-Äthylhydrazon-αβ-Diphenyläthan-β²-Carbonsäure.** Sm. 142° (*B.* **38**, 3847 *C.* **1906** [1] 38).

27) **Nitril d. γ-[2-Benzoylamidophenyl]buttersäure.** Sm. 128° (*B.* **40**, 1842 *C.* **1907** [2] 39).

28) **Nitril d. γ-[4-Methoxylphenyl]amido-α-Phenyl-α-Propen-γ-Carbonsäure.** Sm. 126—127° (*B.* **25**, 2057). — **II**, *1425.*

29) **Amid d. β-Cyan-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure** (Dibenzylcyanacetamid). Sm. 165° (*G.* **26** [1] 198; **26** [2] 225; *A.* **340**, 344 *C.* **1905** [2] 892). — ***II**, *1097.*

30) **2,4,5-Trimethylphenylcyanamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 94° (*C.* **1908** [2] 1585).

31) **Verbindung** (aus Diamidodiphenylmethan) (*C.* **1906** [1] 1414).

$C_{17}H_{16}ON_4$ C 69,9 — H 5,5 — O 5,5 — N 19,1 — M. G. 292.

1) **4-Nitroso-5-Methylphenylamido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 89°. HCl (*B.* **40**, 4482 *C.* **1908** [1] 137).

$C_{17}H_{16}ON_4$ 2) **5-Keto-4-Phenylhydrazon-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 187° (*Soc.* **59**, 342; *A.* **338**, 206 *C.* **1905** [1] 1157). — **IV**, *807.*

3) **5-Oxy-4-Phenylazo-5-Methyl-1-[2-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 130°. Na, HCl (*A.* **338**, 233 *C.* **1905** [1] 1159).

4) **5-Oxy-4-Phenylazo-5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 169°. Na, HCl (*A.* **338**, 233 *C.* **1905** [1] 1159).

5) **5-Keto-4-[2-Methylphenyl]azo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 183° (185°) (D.R.P. 153861 *C.* **1904** [2] 680; *A.* **338**, 204 *C.* **1905** [1] 1157).

6) **5-Keto-4-[4-Methylphenyl]azo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 136—137° (141°) (*Soc.* **83**, 1124 *C.* **1903** [2] 23, 791; *A.* **338**, 205 *C.* **1905** [1] 1157). — ***IV**, *1079*

7) **4-Phenylazo-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol-1,3-Oxyd** (4-Azobenzolantipyrin). Sm. 174° (*B.* **39**, 1954 *C.* **1906** [2] 346).

8) **5-[γ-Phenylhydrazonpropyl]-3-Phenyl-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 126° (*B.* **22**, 2417). — **IV**, *691.*

9) **Methylhydroxyd d. 4-Methylphenylpseudoazimidochinolin.** Chlorid, Bichromat (*J. pr.* [2] **60**, 78, 79). — ***IV**, *949.*

$C_{17}H_{16}OCl_2$ 1) **Dihydrochlorid d. Dibenzalaceton** (*B.* **36**, 1473 *C.* **1903** [1] 1348; *B.* **36**, 2376 *C.* **1903** [2] 495; *B.* **36**, 3543 *C.* **1903** [2] 1369; *B.* **37**, 3290 *C.* **1904** [2] 1040).

$C_{17}H_{16}OBr_2$ 1) **γδ-Dibrom-β-Keto-α-Phenyl-δ-[4-Methylphenyl]butan.** Sm. 106° (*M.* **22**, 751). — ***III**, *175.*

2) **isom. γδ-Dibrom-β-Keto-α-Phenyl-δ-[4-Methylphenyl]butan.** Sm. 70—89° (*M.* **22**, 752). — ***III**, *175.*

3) **Dihydrobromid d. Dibenzalaceton** (*B.* **36**, 3539 *C.* **1903** [2] 1369).

4) **isom. Dihydrobromid d. Dibenzalaceton.** Sm. 124—126° u. Zers. (*B.* **36**, 3541 *C.* **1903** [2] 1369; *B.* **37**, 3364 *C.* **1904** [2] 1122).

$C_{17}H_{16}OS$ 1) **Verbindung** (aus 2,6-Dimerkapto-4-Keto-3,5-Diphenyl-1,4-Phenthiophen). Sm. 136,5° (*B.* **37**, 1609 *C.* **1904** [1] 1444; *B.* **38**, 2892 *C.* **1905** [2] 1433).

$C_{17}H_{16}O_2N_2$ C 72,9 — H 5,7 — O 11,4 — N 10,0 — M. G. 280.

1) **α-Acetylimido-α-Acetylphenylamido-α-Phenylmethan** (Diacetylbenzenylphenylamidin). Sm. 128—130° (*J. pr.* [2] **54**, 120). — **IV**, *845.*

2) **2,7-Di[Acetylamido]fluoren.** Zers. bei 250° (*A.* **203**, 101) — **IV**, *993.*

3) **αβ-Di[Benzoylamido]propen.** Sm. 142° (*B.* **38**, 1168 *C.* **1905** [1] 1143; *B.* **40**, 1892 *C.* **1907** [2] 140).

4) **1-Methylamido-8-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 144634 *C.* **1903** [2] 751).

5) **Methylenäther d. γ-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 158—160° (*B.* **24**, 620). — **IV**, *774.*

6) **Methylenäther d. isom. γ-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 163° (*B.* **24**, 620). — **IV**, *774.*

7) **Dehydroacetylpäonolphenylhydrazon.** Sm. 206° u. Zers. (*B.* **25**, 1299). — **IV**, *772.*

8) **αγ-Propylenäther d. Di[4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. oberhalb 360° (*A.* **357**, 376 *C.* **1908** [1] 358).

9) **Methyläther d. 4-Oxy-3-Keto-1-Methyl-2,5-Diphenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 155° (*B.* **36**, 1137 *C.* **1903** [1] 1254). — ***IV**, *603.*

10) **2-Benzoyl-5-Keto-3-Methyl-1-Phenyltetrahydropyrazol.** Sm. 162° (*B.* **26**, 105). — **IV**, *489.*

11) **Methyläther d. 5-Oxy-2-Keto-1-Methyl-4,5-Diphenyl-2,5-Dihydroimidazol.** Sm. 152° (*A.* **368**, 203 *C.* **1909** [2] 1465).

12) **Äthyläther d. 5-Oxy-2-Keto-4,5-Diphenyl-2,5-Dihydroimidazol.** Sm. 185° (*A.* **368**, 190 *C.* **1909** [2] 1464).

13) **2,4-Diketo-5,5-Dibenzyltetrahydroimidazol.** Sm. 208—209° (*G.* **26** [1] 201). — ***II**, *871.*

14) **2,4-Diketo-1,3-Di[2-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 273 bis 275° u. Zers. (*B.* **25**, 2275). — **II**, *469.*

15) **2,4-Diketo-1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 175° (*B.* **25**, 2289). — **II**, *506.*

16) **2,5-Diketo-1-Äthyl-4,4-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 155° (*B.* **41**, 1386 *C.* **1908** [1] 2103; *A.* **368**, 231 *C.* **1909** [2] 1468).

$C_{17}H_{16}O_2N_2$ 17) **2,5-Diketo-1,3-Dimethyl-4,4-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 197 bis 198° (*B.* **41**, 170 *C.* **1908** [1] 847; *B.* **41**, 1380 *C.* **1908** [1] 2103; *C.* **1908** [1] 1837).

18) **2-Keto-1,3-Dimethyl-4,5-Diphenyltetrahydroimidazol-4,5-Oxyd.** Sm. 197—198° (*B.* **41**, 170 *C.* **1908** [1] 847).

19) **Methyläther d. 3-Keto-6-[4-Oxyphenyl]-2-Phenyl-2,3,4,5-Tetrahydro-1,2-Diazin.** Sm. 103° (*B.* **34**, 3258). — ***IV**, *619.*

20) **3,6-Diketo-2-Benzyl-1-Phenylhexahydro-1,2-Diazin.** Sm. 159° (*B.* **26**, 678). — **IV**, *703.*

21) **2,5-Diketo-1-Phenyl-4-[2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 165—166° (*J. pr.* [2] **40**, 443). — **II**, *469.*

22) **2,5-Diketo-1-Phenyl-4-[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 220—221° (*B.* **23**, 1999). — **II**, *505.*

23) **1-Keto-2-[4-Acetylamidomethylphenyl]-1,3-Dihydroisoindol** (4-Acetylamidobenzylphtalamidin). Sm. 226—227° (*B.* **23**, 344). — **IV**, *640.*

24) **1-Allylphenylhydrazonmethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **24**, 2352). — **IV**, *696.*

25) **Äthylester d. Azobenzol-4-Akrylsäure.** Sm. 101—102° (*C. r.* **135**, 1118 *C.* **1903** [1] 286). — ***IV**, *1056.*

26) **Phenylamid d. α-Phenylamido-γ-Keto-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 156° (*B.* **35**, 2509 *C.* **1902** [2] 438).

27) **Diphenylamid d. Pseudoitakonsäure.** Sm. 185° (*A.* **77**, 282; **254**, 148; *B.* **14**, 2789; **15**, 1641). — **II**, *418.*

28) **Diphenylamid d. Citrakonsäure.** Sm. 175,5° (*B.* **14**, 2789; **15**, 1641). — **II**, *418.*

29) **Diphenylamid d. Mesakonsäure.** Sm. 185,7° (*B.* **14**, 2789; **15**, 1461). — **II**, *419.*

30) **Phenylimid d. α-Phenylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 186,5 bis 187° (*B.* **35**, 1628 *C.* **1902** [1] 1273).

31) **isom. Phenylimid d. α-Phenylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 134° (*B.* **35**, 1628 *C.* **1902** [1] 1273).

32) **Phenylimid d. β-Phenylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 135° (*B.* **21**, 1386; *A.* **261**, 143). — **II**, *440.*

33) **4-Dimethylamidobenzylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 104 bis 105° (D.R.P. 134979 *C.* **1902** [2] 1084). — ***IV**, *411.*

34) **β-Methylphenylamidoäthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 104—105° (*B.* **24**, 2199). — **II**, *1800.*

35) **β-[2-Methylphenyl]amidoäthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 153° (*B.* **24**, 2194). — **II**, *1800.*

36) **β-[4-Methylphenyl]amidoäthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 96° (*B.* **24**, 2195). — **II**, *1800.*

37) **β-Phenylamidopropylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 93° (*B.* **24**, 2630). — **II**, *1802.*

38) **γ-Phenylamidopropylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 87 bis 89° (*B.* **23**, 1168). — **II**, *1802.*

39) **Cinnamylidenhydrazid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 180° (*B.* **34**, 2798). — ***III**, *47.*

$C_{17}H_{16}O_2N_4$ C 66,2 — H 5,2 — O 10,4 — N 18,2 — M. G. 308.

1) **αβ-Di[Benzoylhydrazon]propan** (Methylglyoxalbenzoylosazon). Sm. 251 bis 252° u. Zers. (*B.* **31**, 34). — ***II**, *810.*

2) **α-Phenylazo-α-Acetylphenylhydrazon-β-Ketopropan.** Sm. 102° (*J. pr.* [2] **64**, 225).

3) **1-Methyl-4,5-Diphenylacetylendiureïn.** Sm. 340° u. Zers. (*A.* **368**, 250 *C.* **1909** [2] 1566).

4) **4-Phenylazo-3,5-Diketo-4-Äthyl-1-Phenyltetrahydropyrazol.** Sm. 188° (*B.* **41**, 3872 *C.* **1909** [1] 297).

5) **Äthylester d. 1,5-Diphenyl-1,2,3-Triazol-4-Amidoameisensäure.** Sm. 179° (*B.* **39**, 3924 *C.* **1907** [1] 115).

6) **Phenylhydrazid d. 5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Methylcarbonsäure.** Zers. bei 186—190° (192—194°) (*A.* **339**, 377 *C.* **1905** [2] 32; *A.* **363**, 357 *C.* **1909** [1] 154).

7) **Di[Benzylidenhydrazid] d. Methandicarbonsäure.** Sm. 226° (*J. pr.* [2] **51**, 188). — **III**, *40.*

$C_{17}H_{16}O_2Br_2$ 1) **Methyläther d. γδ-Dibrom-β-Keto-α-Phenyl-δ-[4-Oxyphenyl]butan.** Sm. 116—117° u. Zers. (*M.* **22**, 756). — *III, *172.*
2) **Äthyläther d. βγ-Dibrom-α-Keto-α-[?-Oxyphenyl]-γ-Phenylpropan.** Sm. 150° (*B.* **25**, 3535). — **III**, *228.*
3) **Dimethyläther d. 9,10-Dibrom-5,6-Dioxy-3-Methyl-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 126—127° (*B.* **39**, 3114 *C.* **1906** [2] 1329).
4) **βγ-Dibrom-αδ-Diphenylvaleriansäure.** Sm. 172° u. Zers. (*A.* **319**, 216 *C.* **1902** [1] 108). — *II, *872.*
5) **Benzoat d. 3,5-Dibrom-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 97 bis 98,5° (*G.* **19**, 472). — **II**, *1147.*
6) **Benzoat d. 2,6-Dibrom-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 88 bis 90° (80—81°) (*G.* **22** [2] 585; *M.* **24**, 72 *C.* **1903** [1] 767). — **II**, *1148.*

$C_{17}H_{16}O_2Br_4$ 1) **3, 6, 3′, 6′-Tetrabrom-4,4′-Dioxy-2,5,2′,5′-Tetramethyldiphenylmethan.** Sm. 234° (*B.* **28**, 2909, 2914, 2921; **29**, 1112, 2338; **34**, 4270, 4274, 4281; *A.* **301**, 275; *B.* **34**, 4270 *C.* **1902** [1] 308; *A.* **356**, 133 *C.* **1907** [2] 1698). — *II, *606.*
2) **3,5,3′,5′-Tetrabrom-4,4′-Dioxy-2,6,2′,6′-Tetramethyldiphenylmethan.** Sm. 246° (173—175°) (*A.* **344**, 193 *C.* **1906** [1] 1160; *A.* **356**, 155 *C.* **1907** [2] 1699).
3) **2, 6, 2′, 6′-Tetrabrom-4,4′-Dioxy-3,5,3′,5′-Tetramethyldiphenylmethan.** Sm. 232° (*A.* **302**, 85; *A.* **356**, 134 *C.* **1907** [2] 1698). — *II, *607.*

$C_{17}H_{16}O_2S$ 1) **Äthylester d. β-Merkapto-β-Phenylakrylphenyläthersäure.** Sm. 95 bis 96° (*Soc.* **77**, 1181). — *II, *962.*

$C_{17}H_{16}O_2S_2$ 1) **Dibenzoat d. αγ-Dimerkaptopropan.** Fl. (*B.* **32**, 1371).

$C_{17}H_{16}O_3N_2$ C 68,9 — H 5,4 — O 16,2 — N 9,4 — M. G. 296.
1) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[3-Nitro-4-Dimethylamidophenyl]propen.** Sm. 130—131° (*B.* **35**, 3577 *C.* **1902** [2] 1384).
2) **γ-Keto-γ-[3-Nitrophenyl]-α-[4-Dimethylamidophenyl]propen.** Sm. 165° (*B.* **33**, 3529). — *III, *180.*
3) **αβ-Dibenzoyl-αβ-Dimethylharnstoff.** Sm. 162—163° (*B.* **41**, 1388 *C.* **1908** [1] 2103).
4) **2,2′-Di[Acetylamido]diphenylketon.** Sm. 168° (154°) (*B.* **23**, 2578; **31**, 3033; *A.* **283**, 171; *J. pr.* [2] **59**, 438; *J. pr.* [2] **65**, 338 *C.* **1902** [1] 1352). — **III**, *184*; *III, *148.*
5) **2,3′-Di[Acetylamido]diphenylketon.** Sm. 167° (*B.* **23**, 2578; *A.* **283**, 173). — **III**, *184.*
6) **2,4′-Di[Acetylamido]diphenylketon.** Sm. 128—129° (170°) (*B.* **23**, 2578; *J. pr.* [2] **65**, 312 *C.* **1902** [1] 1350). — **III**, *184*; *III, *149.*
7) **3,3′-Di[Acetylamido]diphenylketon.** Sm. 226—227° (*A.* **194**, 360; **283**, 170). — **III**, *185.*
8) **3,4′-Di[Acetylamido]diphenylketon.** Sm. 218° (*B.* **27**, 2294; **29**, 1264). — **III**, *185.*
9) **4,4′-Di[Acetylamido]diphenylketon.** Sm. 235° (*B.* **23**, 2578; *A.* **283**, 170). — **III**, *185.*
10) **Methyläther d. γ-Phenylhydrazon-αβ-Diketo-α-[2-Oxyphenyl]butan.** Sm. 146,5° (*B.* **40**, 2722 *C.* **1907** [2] 326).
11) **Äthylfurfurin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*J.* **1855**, 559). — **III**, *722.*
12) **s-Dicumaranylharnstoff.** Sm. 205° (*B.* **39**, 495 *C.* **1906** [1] 932).
13) **2-Oxy-4,5-Diketo-2-Äthyl-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 160° (*B.* **33**, 1301). — *II, *209.*
14) **Methyläther d. 2-Oxy-4,5-Diketo-2-Methyl-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 223—224° (*B.* **33**, 1300). — *II, *208.*
15) **Dimethyläther d. 2-Keto-4,5-Di[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. 284° (*A.* **284**, 25; *A.* **339**, 265 *C.* **1905** [2] 46). — **III**, *227.*
16) **1-[3-Nitrobenzoyl]methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 145° (*B.* **30**, 576). — **IV**, *195.*
17) **1-[3-Nitrobenzoyl]-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 114° (*B.* **25**, 1269). — **IV**, *204.*
18) **?-Nitro-1-Benzoyl-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 149° (*B.* **25**, 1268). — **IV**, *204.*
19) **Methylester d. 3-Phenylamido-2-Keto-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 171° (*B.* **35**, 516 *C.* **1902** [1] 658).

$C_{17}H_{16}O_3N_2$ 20) **Äthylester d. Benzoylphenylhydrazonessigsäure.** Sm. 67—68° (*C. r.* **144**, 570 *C.* **1907** [1] 1492).

21) **Äthylester d. Phenylazobenzoylessigsäure.** Sm. 65° (65—67°) (*B.* **21**, 2120; *B.* **35**, 924 *C.* **1902** [1] 806). — **IV**, *1472*; ***IV**, *1059.*

22) **Acetat d. anti-α-Oximido-2-Acetylamidodiphenylmethan.** Sm. 218° (*B.* **24**, 2383). — **III**, *191.*

23) **Acetat d. α-Acetyl-α-Phenyl-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 133° (*B.* **17**, 3006). — **IV**, *759.*

24) **Acetat d. α-Acetyl-α-Phenyl-β-[4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 148° (*B.* **36**, 3975 *C.* **1904** [1] 163).

25) **Amid d. α-Benzoylamido-β-[4-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 187° (*A.* **337**, 297 *C.* **1905** [1] 379).

26) **Di[Phenylamid] d. β-Ketopropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 155° u. Zers. (*B.* **33**, 3443). — ***II**, *221.*

27) **Di[Methylphenylamid] d. Mesoxalsäure.** Sm. 172° (*Soc.* **83**, 43 *C.* **1903** [1] 442).

28) **Di[4-Methylphenylamid] d. Mesoxalsäure.** Sm. 187° (*Am.* **16**, 383). — ***II**, *281.*

29) **β-[2-Methoxylphenyl]amidoäthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 118—119° (*B.* **27**, 929). — **II**, *1800.*

30) **Hydrazid d. 5,6-Dioxyphenanthrendimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 194—195° (*B.* **40**, 1999 *C.* **1907** [2] 157).

31) **Hydrazid d. 3,4-Dioxyphenanthrendimethyläther-9-Carbonsäure.** Sm. 207—208° (*B.* **40**, 2041 *C.* **1907** [2] 162).

32) **4-Benzylidenhydrazid d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure-1-Äthylester.** Sm. 195° (*J. pr.* [2] **54**, 80). — ***III**, *33.*

$C_{17}H_{16}O_3N_4$ C 63,0 — H 4,9 — O 14,8 — N 17,3 — M. G. 324.

1) **β-[4-Nitrophenyl]azo-γ-Methylimido-α-Oxy-α-Phenyl-α-Buten?** Sm. 155° (*B.* **32**, 2643). — ***IV**. *1074.*

2) **γ-Semicarbazon-γ-[4-Methylphenyl]-α-[2-Nitrophenyl]propen.** Sm. 111° (*B.* **35**, 1072 *C.* **1902** [1] 930). — ***III**, *184.*

3) **γ-Semicarbazon-γ-[4-Methylphenyl]-α-[3-Nitrophenyl]propen.** Sm. 140° (*B.* **35**, 1072 *C.* **1902** [1] 930). — ***III**, *184.*

4) **γ-Semicarbazon-γ-[4-Methylphenyl]-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 200° (*B.* **35**, 1073 *C.* **1902** [1] 930). — ***III**, *184.*

5) **α-[oder γ]-Semicarbazon-β-Oximido-α-[oder γ]-Keto-αδ-Diphenylbutan.** Zers. bei 220° (*B.* **34**, 1487). — ***III**, *243.*

6) **Äthylester d. β-Phenylazo-β-Phenylhydrazon-α-Ketoäthan-α-Carbonsäure.** Sm 144—145° (*Bl.* [3] **31**, 96 *C.* **1904** [1] 581).

7) **Äthylester d. Formazylglyoxalsäure.** Sm. 105—106° (*B.* **27**, 151; *J. pr.* [2] **64**, 207). — **IV**, *1228.*

8) **Acetat d. 4-Phenylamido-3-Oxy-5-Keto-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 170° (*C.* **1901** [1] 936) — ***IV**, *900.*

9) **Acetat d. 4-[4-Methylphenyl]amido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 146—147° (*C.* **1901** [1] 936). — ***IV**, *900.*

10) **Amid d. α-[4-Acetylamidophenyl]azo-α-Benzoylessigsäure.** Sm. 252° (*B.* **39**, 3863 *C.* **1907** [1] 102).

$C_{17}H_{16}O_3N_6$ C 58,0 — H 4,5 — O 13,6 — N 23,9 — M. G. 352.

1) **7-Nitro-3-Acetylamido-4-Phenylhydrazon-2-Methyl-3-4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 315° (*C.* **1908** [2] 180).

$C_{17}H_{16}O_3Cl_2$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Chlor-?-Oxyphenyl]keton.** Sm. 122—123° (*B.* **28**, 2873). — **III**, *200.*

$C_{17}H_{16}O_3Br_2$ 1) **Diäthyläther d. 5,5′-Dibrom-2,2′-Dioxydiphenylketon.** Sm. 99—100° (*B.* **38**, 1492 *C.* **1905** [1] 1406; *B.* **39**, 2361 *C.* **1906** [2] 526).

2) **αβ-Dibrom-α-Oxy-β-Phenylpropion-[3-Methylphenyläther]säure.** Sm. 109° (*G.* **20**, 510). — **II**, *1577.*

3) **αβ-Dibrom-α-Oxy-β-Phenylpropion-[4-Methylphenyläther]säure.** Sm. 124—125° (*G.* **20**, 510). — **II**, *1577.*

4) **4-Benzoat d. 3,4-Dioxy-1-[βγ-Dibrompropyl]benzol-3-Methyläther.** Sm. 97° (*B.* **23** [2] 204). — ***II**, *720.*

5) **5-Benzoat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol-2-Methyläther.** Sm. 120° (*B.* **28**, 2905). — ***II**, *721.*

$C_{17}H_{16}O_4N_2$ C 65,4 — H 5,1 — O 20,5 — N 9,0 — M. G. 312.

1) **Dinitroretenfluoren.** Sm. bei 245° (*A.* **229**, 145). — **II**, *253.*

$C_{17}H_{16}O_4N_2$ 2) **Dimethyläther d. 2,5-Diketo-4,4-Di[4-Oxyphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 232° (*B.* **42**, 1800 *C.* **1909** [2] 204).

3) **Methyläther d. 4-Acetylamido-3-Oxy-9-Keto-5,7-Dimethylphenoxazin.** Sm. 256° (*B.* **41.** 4214 *C.* **1909** [1] 279).

4) **αα-Di[Benzoylamido]propionsäure.** Sm. 172° u. Zers. (*B.* **14**, 1599 bis 1600). — **II**, *1192.*

5) **d-αβ-Di[Benzoylamido]propionsäure.** Sm. 171—172° (*B.* **40**, 1065 *C.* **1907** [1] 1318).

6) **l-αβ-Di[Benzoylamido]propionsäure** (*B.* **40**, 1066 *C.* **1907** [1] 1319).

7) **r-αβ-Di[Benzoylamido]propionsäure.** Sm. 195—197° (188—189°; 205 bis 207°). Ba (*H.* **19**, 331; *B.* **34**, 1183; *J. pr.* [2] **70**, 181 *C.* **1904** [2] 1397; *B.* **40**, 1064 *C.* **1907** [1] 1319). — **II**, *1191.*

8) **α-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan-γγ-Dicarbonsäure.** Sm. 120° u. Zers. (*B.* **18**, 3325). — **IV**, *718.*

9) **5[oder 6]-Methyl-2-[3,4-Dimethoxylphenyl]benzimidazol-2²-Carbonsäure.** Zers. bei 237°. Ca (*B.* **24**, 627). — **IV**, *618.*

10) **Dimethylester d. Phenylimidophenylamidomethan-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 240° (*C.* **1902** [2] 955).

11) **Äthylester d. 1-[β-Nitro-α-Amido-β-Phenyläthenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 154—155° (*B.* **18**, 2441). — **II**, *1710.*

12) **Äthylester d. 2-Oxybenzyliden-2-Aldehydophenylkohlensäurehydrazon.** Sm. 114—115° (*B.* **31**, 2808). — ***III**, *55.*

13) **Äthylester d. αβ-Dibenzoylhydrazin-α-Carbonsäure.** Sm. 130° (*J. pr.* [2] **70**, 276 *C.* **1904** [2] 1544).

14) **Äthylester d. 6-Acetoxylazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 137° (*J. pr.* [2] **78**, 405 *C.* **1909** [1] 363).

15) **Diacetat d. 2',4'-Dioxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 74—75° (*B.* **15**, 2825). — **IV**, *1444.*

16) **Diacetat d. 2',4'-Dioxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 98° (*B.* **15**, 2821). — **IV**, *1444.*

17) **Acetylderivat d. Verb. $C_{15}H_{14}O_3N_2$.** Zers. oberhalb 265° (*B.* **37**, 371 *C.* **1904** [2] 1565).

18) **α-Acetat-β-Benzoat d. β-Oximido-β-Amido-α-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 165° (*B.* **18**, 1078). — **II**, *1554.*

19) **Dibenzoylderivat d. β-Oxyäthylharnstoff.** Sm. 129° (*R.* **13**, 488).

20) **Phenylamid d. Bernsteinsäuremonophenylamid-3-Carbonsäure.** Sm. 252° (*G.* **15**, 549). — **II**, *1265.*

21) **1-Phenylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-3-Amidoketocarbonsäureäthylester.** Sm. 180° (*A.* **232**, 137). — **II**, *1264.*

22) **Phenylimidomethoxylmethylphenylmonamid d. Oxalsäuremonomethylester.** Sm. 131—133° (*Soc.* **91**, 970 *C.* **1907** [2] 448).

$C_{17}H_{16}O_4N_4$ C 60,0 — H 4,7 — O 18,8 — N 16,5 — M. G. 340.

1) **αγ-Dibenzoximido-αγ-Diamidopropan** (Malonendibenzoyldiamidoxim). Sm. 183—185° u. Zers. (*B.* **29**, 1170). — ***II**, *758.*

2) **8-Nitro-1,4,5-Tri[Methylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 144634 *C.* **1903** [2] 751).

3) **3,5-Diketo-1-Phenylhexahydro-1,2,4-Triazin-4-Phenylamidoessigsäure.** Sm. 176° (*B.* **36**, 3890 *C.* **1904** [1] 28).

4) **Di[4-Oxybenzylidenhydrazid] d. Methandicarbonsäure.** Sm. 163 (*J. pr.* [2] **51**, 189). — **III**, *86.*

$C_{17}H_{16}O_4N_6$ C 55,4 — H 4,3 — O 17,4 — N 22,8 — M. G. 368.

1) **αγ-Dinitro-αγ-Di[4-Methylphenylazo]propan.** Sm. 199° (*B.* **25**, 1712). — **IV**, *1384.*

$C_{17}H_{16}O_4Br_2$ 1) **Verbindung** (aus ?-Brom-8-Oxy-5,7-Dimethylfluoron). Sm. 99—100° (*M.* **25**, 330 *C.* **1904** [1] 1495).

$C_{17}H_{16}O_4S$ 1) **Cinnamylidenacetophenonhydrosulfonsäure.** K (*B.* **37**, 4053 *C.* **1904** [2] 1649).

$C_{17}H_{16}O_4S_2$ 1) **Merkaptoessigdiphenylmethylenäthersäure.** Sm. 175—176° u. Zers. (*B.* **21**, 483). — **III**, *180.*

$C_{17}H_{16}O_5N_2$ C 62,2 — H 4,9 — O 24,4 — N 8,5 — M. G. 328.

1) **β-Keto-αα-Di[4-Nitrobenzyl]propan.** Sm. 108,5—109,5° (*B.* **37**, 1993 *C.* **1904** [2] 26).

2) **β-Keto-αγ-Di[4-Nitrobenzyl]propan.** Sm. 136—138° (*B.* **37**, 1993 *C.* **1904** [2] 26).

$C_{17}H_{16}O_5N_2$ 3) ?-Dinitro-5-Isopropyl-2-Methyldiphenylketon (*J. pr.* [2] **35**, 499).

4) **Dimethyläther d. s-Di[4-Oxybenzoyl]harnstoff.** Sm. 205—207° u. Zers. (*Am.* **35**, 308 *C.* **1906** [1] 1545).

5) **3,4-Dioxy-1-Benzoylhydrazonmethylbenzoldimethyläther-2-Carbonsäure** (Opiansäurebenzoylhydrazon). Sm. 227° u. Zers. (*B.* **34**, 1016).

6) **Äthoxylmethenyldi[2-Amidobenzol-1-Carbonsäure].** Sm. 223°. Ag (*B.* **19**, 2656). — **II**, *1251.*

7) **4-Acetoxyl-4'-Äthoxylazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 158,5° (*C.* **1908** [2] 310).

8) **Methylester d. 3'-Nitro-4-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 163° (140°) (*A.* **307**, 310; *Bl.* [3] **25**, 512). — ***II**, *1002.*

9) **Dimethylester d. αβ-Diphenylharnstoff-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 138° (corr.) (*C.* **1906** [2] 117).

10) **Dimethylester d. s-Diphenylharnstoff-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 223° u. Zers. (*A.* **291**, 324). — ***II**, *788.*

11) **Dimethylester d. s-Diphenylharnstoff-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 246° u. Zers. (*A.* **291**, 332). — ***II**, *790.*

12) **Di[4-Acetylamidophenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 200° (*C.* **1897** [1] 469; D.R.P. 85803). — ***II**, *404.*

13) **Acetat d. N-Acetyl-3-Nitrophenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 99° (*B.* **32**, 2061). — ***II**, *427.*

14) **Acetat d. N-Acetyl-4-Nitrophenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 79° (*B.* **32**, 2061). — ***II**, *427.*

15) **Phenylmonamid d. β-[2-Nitrophenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 129° (*B.* **36**, 2674 *C.* **1903** [2] 948).

16) **Phenylmonamid d. β-[3-Nitrophenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 160°. Ag (*Am.* **28**, 54 *C.* **1902** [2] 703).

17) **Phenylmonamid d. β-[4-Nitrophenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 120—121°. Ag (*Am.* **28**, 58 *C.* **1902** [2] 703).

$C_{17}H_{16}O_5N_4$ C 57,3 — H 4,5 — O 22,5 — N 15,7 — M. G. 356.

1) **4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-[2,4,5-Trimethylphenyl]benzimidazol.** Sm. 237° (*Soc.* **93**, 1677 *C.* **1908** [2] 1923).

2) **4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-[2,4,6-Trimethylphenyl]benzimidazol.** Sm. 183° (*Soc.* **95**, 1047 *C.* **1909** [2] 519).

3) **Äthyläther d. 4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-[2-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 153° (*Soc.* **93**, 1673 *C.* **1908** [2] 1922).

4) **Äthyläther d. 4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 176,5° (*Soc.* **93**, 1674 *C.* **1908** [2] 1922).

$C_{17}H_{16}O_5Br_4$ 1) **Pentamethyläther d. Tetrabromphloroglucid.** Sm. 228—229° (*M.* **29**, 685 *C.* **1908** [2] 1443).

$C_{17}H_{16}O_5S$ 1) **Dibenzalacetonhydrosulfat** (*B.* **36**, 1481 *C.* **1903** [1] 1349).

$C_{17}H_{16}O_6N_2$ C 59,3 — H 4,6 — O 27,9 — N 8,1 — M. G. 344.

1) **?-Dinitro-αα-Di[4-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. 129° u. Zers. Ba (*B.* **15**, 1476). — **II**, *1471.*

2) **α-Phenylhydrazontetraoxyphenylessig-?-Dimethyläther-?-Methylenäthersäure** (Apionylglyoxylsäurephenylhydrazon). Sm. 169—170° (*G.* **20**, 697). — **IV**, *727.*

3) **Benzoat d. 3,5-Dinitro-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 98 bis 100° (*G.* **20**, 186). — **II**, *1147.*

4) **Benzoat d. 2,6-Dinitro-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 127 bis 128° (*G.* **20**, 142). — **II**, *1148.*

$C_{17}H_{16}O_6N_4$ C 54,8 — H 4,3 — O 25,8 — N 15,1 — M. G. 372.

1) **2,2'-Dinitro-4,4'-Di[Acetylamido]diphenylmethan.** Sm. 229° (*C. r.* **146**, 1325 *C.* **1908** [2] 416).

2) **3,3'-Dinitro-4,4'-Di[Acetylamido]diphenylmethan.** Sm. 259—260° (*B.* **25**, 303; **33**, 257). — **IV**, *975*; ***IV**, *648.*

3) **α-[Acetyl-4-Nitrophenyl]amido-α-[5-Nitro-2-Acetylamidophenyl]-methan.** Sm. 210—211° (*B.* **35**, 741 *C.* **1902** [1] 753). — ***IV**, *409.*

4) **2,2'-Dinitro-4,4'-Di[α-Oximidoäthyl]diphenylmethan.** Sm. 224° (*C. r.* **146**, 1325 *C.* **1908** [2] 416).

5) **αβ-Di[4-Oxyphenylhydrazon]propan-α³β³-Dicarbonsäure.** Sm. 192° (*C.* **1900** [1] 205; *B.* **33**, 645). — ***II**, *900.*

6) **α-Phenylhydrazon-3,5-Dinitro-2,4,6-Trimethylphenylessigsäure.** Sm. 202° u. Zers. (*A.* **264**, 144). — **IV**, *698.*

$C_{17}H_{16}O_6N_4$ 7) **Methylester d. ?-Dimethylphenylazo-2,4-Dinitrophenylessigsäure.** Sm. 159° (*B.* **22**, 326). — **IV**, *1465.*

$C_{17}H_{16}O_7N_2$ C 56,7 — H 4,4 — O 31,1 — N 7,8 — M. G. 360.

1) **Diäthyläther d. 3,3'-Dinitro-4,4'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 132° (*G.* **34** [1] 384 *C.* **1904** [2] 111).

2) **3-[6-Oxy-3-Methylcarboxyphenylamid] d. 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure-3-Amidoessigsäure?** Sm. noch nicht bei 280° (*A.* **325**, 334 *C.* **1903** [1] 771).

$C_{17}H_{16}O_8N_4$ C 50,5 — H 4,0 — O 31,7 — N 13,8 — M. G. 404.

1) **3,3'-Dinitrodiphenylmethan-4,4'-Di[Amidoessigsäure].** Sm. 164° u. Zers. (*J. pr.* [2] **77**, 358 *C.* **1908** [1] 1694).

$C_{17}H_{16}O_9N_6$ C 45,5 — H 3,6 — O 32,1 — N 18,8 — M. G. 448.

1) **3,5,3',5'-Tetranitro-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylketon.** Sm. 202° (*G.* **34** [1] 383 *C.* **1904** [2] 111).

$C_{17}H_{16}O_{10}Cl_2$ 1) **Pentaacetat d. 4,6-Dichlor-2,3,5-Trioxy-1-Dioxymethylbenzol.** Sm. 143° (*A.* **363**, 234 *C.* **1909** [1] 164).

$C_{17}H_{16}O_{11}N_2$ C 48,1 — H 3,8 — O 41,5 — N 6,6 — M. G. 424.

1) **Methylenharnstoffgallussäure** (D. R. P. 171788 *C.* **1906** [2] 469).

$C_{17}H_{16}NCl$ 1) **Chlormethylat d. 4-Methyl-2-Phenylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **18**, 35). — **IV**, *436.*

2) **Chlormethylat d. 2-Methyl-4-Phenylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **28**, 1039). — **IV**, *434.*

3) **Chlormethylat d. Base $C_{16}H_{13}N$** (aus Morphin). 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 1163).

4) **Chloräthylat d. 2-Phenylchinolin** + $2H_2O$. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **19**, 1199). — **IV**, *425.*

$C_{17}H_{16}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 2-Benzylchinolin.** Zers. bei 220° (*B.* **37**, 3400 *C.* **1904** [2] 1318).

2) **Jodmethylat d. 1-Benzylisochinolin.** Sm. 247—248° (*B.* **37**, 3398 *C.* **1904** [2] 1317).

3) **Jodmethylat d. 4-Benzylisochinolin.** Sm. 188° (*A.* **326**, 295 *C.* **1903** [1] 929). — ***IV**, *260.*

4) **Jodmethylat d. 4-Methyl-2-Phenylchinolin.** Sm. 185° u. Zers. (*B.* **18**, 34). — **IV**, *436.*

5) **Jodmethylat d. 2-Methyl-4-Phenylchinolin.** Sm. 205° u. Zers. (*B.* **28**, 1039). — **IV**, *434.*

6) **Jodäthylat d. 2-Phenylchinolin.** Sm. 195° (*B.* **19**, 1200). — **IV**, *425.*

7) **Jodäthylat d. 3-Phenylchinolin.** Sm. 228° (*B.* **41**, 483 *C.* **1908** [1] 1065).

8) **Jodäthylat d. 6-Phenylchinolin** + 1(2)H_2O. Sm. 169° (wasserfrei) (*A.* **230**, 18). — **IV**, *430.*

9) **Jodmethylat d. Base $C_{16}H_{13}N$** (aus Morphin) (*B.* **34**, 1163). — ***III**, *668.*

$C_{17}H_{16}N_2S$ 1) **Benzyläther d. 5-Merkapto-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sd. 246°$_{20}$ (*A.* **331**, 237 *C.* **1904** [1] 1221).

2) **2-Merkapto-1-Äthyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. noch nicht bei 240° (*A.* **284**, 26). — **III**, *224.*

3) **Äthyläther d. 2-Merkapto-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 181—182° (*A.* **284**, 16). — **III**, *224.*

$C_{17}H_{16}N_3Cl$ 1) **ε-Phenylhydrazon-α-[4-Chlorphenyl]amido-αγ-Pentadiën.** Sm. 119° u. Zers. (*A.* **353**, 385 *C.* **1907** [2] 411).

2) **5-Chlor-?-Amido-3-Methyl-1-Phenyl-4-Benzylpyrazol.** Sm. 100° (*B.* **34**, 1308).

$C_{17}H_{16}N_4Cl_2$ 1) **2,2-Dichlor-1,3-Di[Phenylhydrazon]-R-Pentamethylen** + $2H_2O$. Sm. 84° (*B.* **22**, 1260). — **IV**, *782.*

2) **Chlormethylat d. 5-Chlor-4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 164° (*B.* **39**, 1956 *C.* **1906** [2] 346).

$C_{17}H_{16}N_4S$ 1) **α-Phenyl-β-[4-Methyl-2-Chinolyl]thioharnstoff** (*B.* **33**, 1896). — ***IV**, *815.*

2) **α-Phenyl-β-[2-Methyl-4-Chinolyl]amidothioharnstoff.** Sm. 139° (*B.* **33**, 1899). — ***IV**, *815.*

3) **Anhydroacetylderivat d. α-Imido-α-Phenylamido-α'-Merkapto-α'-[4-Methylphenyl]imidodimethylamin.** Sm. 185° (*A.* **361**, 313 *C.* **1908** [2] 881).

4) **5-Merkapto-4-[2-Methylphenyl]azo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 136° (*A.* **338**, 205 *C.* **1905** [1] 1157).

$C_{17}H_{16}N_4S$ 5) **5-Merkapto-4-[4-Methylphenyl]azo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 123° (*A.* **338**, 206 *C.* **1905** [1] 1157).

6) **5-Merkapto-4-Phenylazo-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 116°. Hg, HgCl (*A.* **338**, 210 *C.* **1905** [1] 1157).

7) **Methyläther d. 5-Merkapto-4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 63° (*A.* **338**, 196 *C.* **1905** [1] 1156).

8) **4-Phenylazo-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol-1,3-Sulfid** (4-Azobenzolthiopyrin). Sm. 216° (*B.* **39**, 1955 *C.* **1906** [2] 346).

$C_{17}H_{16}N_4S_4$ 1) **Methylenäther d. 5-Merkapto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 123—124° (*J. pr.* [2] **65**, 476 *C.* **1902** [2] 28). — ***IV**, *303.*

$C_{17}H_{17}ON$ C 81,3 — H 6,8 — O 6,3 — N 5,6 — M. G. 251.

1) **4-Oxy-1-Phenylimidomethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 189° (*A.* **357**, 333 *C.* **1908** [1] 354).

2) **γ-Keto-γ-[4-Dimethylamidophenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 165° (*B.* **40**, 3902 *C.* **1907** [2] 1516).

3) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Dimethylamidophenyl]propen.** Sm. 114°. HCl (*B.* **35**, 3576 *C.* **1902** [2] 1384; *C.* **1906** [2] 1762).

4) **γ-Benzoylamido-α-Phenyl-α-Buten.** Sm. 136—137° (*B.* **36**, 3002 *C.* **1903** [2] 949).

5) **α-Phenylamido-β-Benzoyl-α-Buten.** Sm. 120° (*B.* **22**, 3278). — **III**, *166.*

6) **γ-Oximido-αε-Diphenyl-α-Penten.** Sm. 95—105° (*A.* **330**, 234 *C.* **1904** [1] 945).

7) **γ-Oximido-δ-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]-α-Buten?** Sm. 147° (*M.* **22**, 753). — ***III**, *186.*

8) **6-[α-Oximidobenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 142° (*B.* **35**, 2514 *C.* **1902** [2] 451).

9) **isom. 6-[α-Oximidobenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 116° (*B.* **35**, 2514 *C.* **1902** [2] 452).

10) **d-l-1-Benzoylamido-2-Methyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 151° (*Soc.* **83**, 917 *C.* **1903** [2] 505; *Soc.* **83**, 927 *C.* **1903** [2] 505).

11) **d-l-neo-1-Benzoylamido-2-Methyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 169° (160°) (*C.* **1901** [2] 421; *Soc.* **83**, 917 *C.* **1903** [2] 505; *Soc.* **83**, 928 *C.* **1903** [2] 505).

12) **?-Acetylamido-1-Methyl-?-Dihydroanthracen.** Sm. 198° (*B.* **16**, 1634). — **II**, *639.*

13) **?-Acetylamido-2-Methyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 198° (*B.* **16**, 1634). — **IV**, *401.*

14) **Methyläther d. 3,5-Dimethyl-2-[4-Oxyphenyl]indol.** Sm. 134° (*B.* **37**, 871 *C.* **1904** [1] 1154).

15) **Methyläther d. 3,7-Dimethyl-2-[4-Oxyphenyl]indol.** Sm. 127° (*B.* **37**, 870 *C.* **1904** [1] 1154).

16) **1-Acetyl-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 120° (*B.* **28**, 1043). — **IV**, *400.*

17) **1-Acetyl-6-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 99—100° (*A.* **230**, 22). — **IV**, *401.*

18) **1-Benzoylmethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 104° (*B.* **30**, 576). — **IV**, *195.*

19) **2-Benzoylmethyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 100—101° (*B.* **36**, 1161 *C.* **1903** [1] 1186). — ***IV**, *145.*

20) **d-l-Benzoyl-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 117—118° (*Soc.* **75**, 1082; *Ph. Ch.* **33**, 469). — ***IV**, *147.*

21) **l-1-Benzoyl-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 117,5—118° (*Soc.* **75**, 1073; *Ph. Ch.* **33**, 469). — ***IV**, *147.*

22) **i-1-Benzoyl-2-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 118° (*B.* **25**, 1263; *Soc.* **75**, 1089). — **IV**, *204*; ***IV**, *147.*

23) **Benzoylderivat d. Base $C_{10}H_{13}N$** (aus 1,2-Phenylendiessigsäurenitril). Sm. 150—152° (*G.* **22** [2] 513). — **IV**, *207.*

24) **Laktam d. α-Phenylamido-α-Phenyl-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 148—149° (*B.* **40**, 1153 *C.* **1907** [1] 1260).

25) **Phenylamid d. α-Phenyl-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 128—129° (*J. pr.* [2] **74**, 337 *C.* **1906** [2] 1824).

26) **Phenylamid d. 1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-6-Carbonsäure.** Sm. 141° (*B.* **35**, 2515 *C.* **1902** [2] 452).

$C_{17}H_{17}ON$ 27) **4-Methylphenylamid d. Phenylisocrotonsäure.** Sm. 149° (*B.* **37**, 2001 *C.* **1904** [2] 24).
28) **Äthylphenylamid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 74° (*Am.* **33**, 31 *C.* **1905** [1] 523).
29) **3,4-Dimethylphenylamid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 175—176°. — **II**, *1408.*
30) **3,5-Dimethylphenylamid d. β-Phenylakrylsäure.** — **II**, *1408.*
31) **Diphenylamid d. β-Methylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 99° (*B.* **34**, 2142).
32) **Phenylbenzylamid d. Propen-α-Carbonsäure.** Sm. 82° (*B.* **34**, 2136).
33) **Phenylbenzylamid d. Propen-β-Carbonsäure.** Sd. $204°_{15}$ (*B.* **34**, 2137).
34) **d-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 155—157° (*C.* **1900** [1] 863; *Soc.* **79**, 84).
35) **i-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 150—151° (*B.* **21**, 857; *C.* **1900** [1] 863). — **II**, *588.*
36) **1,2,3,4-Tetrahydro-6-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 166 bis 167° (*B.* **35**, 2515 *C.* **1902** [2] 451).

$C_{17}H_{17}ON_3$ C 73,1 — H 6,1 — O 5,7 — N 15,1 — M. G. 279.
1) **α-Semicarbazon-αγ-Diphenyl-β-Buten.** Sm. 151° (*Bl.* [3] **35**, 356 *C.* **1906** [2] 318).
2) **γ-Phenylsemicarbazon-α-Phenyl-α-Buten.** Sm. 195° (*B.* **37**, 3183 *C.* **1904** [2] 991).
3) **Äthyläther d. 3-Oxy-5-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 51—52° (*Soc.* **73**, 370). — **IV**, *1158.*
4) **Äthyläther d. 3-Oxy-1-Phenyl-5-[3-Methylphenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 59° (*Soc.* **71**, 214). — **IV**, *1161.*
5) **1[oder 3]-Acetyl-2-[4-Methylphenyl]imido-5-Methyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 149° (*B.* **24**, 2520). — **IV**, *623.*
6) **Phenylamidoaposafranon.** Sm. 256° (*B.* **29**, 1605).
7) **Nitril d. α-[2-Methoxylphenyl]imido-α-[4-Dimethylamidophenyl]-essigsäure.** Sm. 148—149° (*B.* **35**, 3575 *C.* **1902** [2] 1384).
8) **Nitril d. α-[4-Methoxylphenyl]imido-α-[4-Dimethylamidophenyl]-essigsäure.** Sm. 133—134° (*B.* **35**, 3574 *C.* **1902** [2] 1384).

$C_{17}H_{17}ON_5$ C 66,4 — H 5,5 — O 5,2 — N 22,8 — M. G. 307.
1) **3-Keto-4-Phenylamidoazo-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol** (4-Diazoantipyrinamidobenzol). Zers. bei 136—137° (*A.* **293**, 68). — **IV**, *1582.*
2) **3[oder 5]-Acetylamido-5[oder 3]-4-Methylphenylamido-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 115° (*A.* **361**, 319 *C.* **1908** [2] 881).

$C_{17}H_{17}OCl$ 1) **Chlorid d. αα-Di[4-Methylphenyl[propionsäure.** Sm. 54,5—55,5° (*B.* **41**, 689 *C.* **1908** [1] 1394).

$C_{17}H_{17}O_2N$ C 76,4 — H 6,4 — O 12,0 — N 5,2 — M. G. 267.
1) **α-[4-Nitrophenyl]-β-[4-Isopropylphenyl]äthen.** Sm. 132° (*J. pr.* [2] **61**, 185). — ***II**, *120.*
2) **γ-[3-Oxyphenyl]imido-α-Oxy-α-Phenyl-α-Penten.** Sm. 139° (*B.* **36**, 4018 *C.* **1904** [1] 293).
3) **Methyläther d. α-Keto-γ-Phenylimido-α-[3-Oxyphenyl]butan.** Sm. 84—85° (*B.* **27**, 3042). — **III**, *271.*
4) **Methyläther d. α-Keto-γ-Phenylimido-α-[4-Oxyphenyl]butan.** Sm. 111—112° (*B.* **27**, 910). — **III**, *271.*
5) **Methyläther d. α-Keto-γ-[4-Oxyphenyl]imido-α-Phenylbutan.** Sm. 107—108° (*B.* **28**, 1045). — **III**, *270.*
6) **2-Butyrylamidodiphenylketon.** Sm. 56° (*B.* **25**, 3087). — **III**, *182.*
7) **4-Propionylamido-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 128° (*Soc.* **85**, 593 *C.* **1904** [1] 1554).
8) **6-Propionylamido-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 99° (*Soc.* **85**, 596 *C.* **1904** [1] 1554).
9) **γ-Keto-α-[3-Benzoylamidophenyl]butan.** Sm. 94—95° (*B.* **23**, 1886). — **III**, *149.*
10) **Methyldi[Benzoylmethyl]amin.** (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr (*C.* **1899** [1] 1285). — ***III**, *97.*
11) **α-Acetylphenylamidoäthylphenylketon.** Sm. 55° (*Bl.* [3] **17**, 72). — ***III**, *113.*

$C_{17}H_{17}O_2N$ 12) **2-Methylphenylacetylamidobenzoylmethan.** Sm. 92° (*B.* **25**, 2866). — III, *127.*

13) **4-Methylphenylacetylamidobenzoylmethan.** Sm. 89° (*B.* **25**, 2867). — III, *127.*

14) **Acetonbenzilimid.** Sm. 176° u. Zers. (*B.* **18**, 180). — III, *299.*

15) **4-Methyläther d. γ-Oximido-δ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 97—98° (*M.* **22**, 757). — *III, *185.*

16) **2-Äthyläther d. γ-Oximido-γ-[4-Oxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 107—108° (*B.* **25**, 3535). — III, *247.*

17) **Benzyläther d. β-Oximido-γ-Keto-α-Phenylbutan.** Fl. (*B.* **16**, 834). — III, *149.*

18) **4-Methyläther-β-Phenyläther d. γ-Oximido-β-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 179° (*B.* **35**, 3556 *C.* **1902** [2] 1311).

19) **N-Benzoylbenzimidopropyläther.** Sd. 231—232,5°$_{17}$ (*Am.* **20**, 75). — *II, *761.*

20) **N-Benzoylphenylacetimidoäthyläther.** Sd. 215—216°$_{13}$ (*Am.* **20**, 76). — *II, *815.*

21) **9-Butyrylamidoxanthen.** Sm. 186—187° (*C. r.* **145**, 815 *C.* **1908** [1] 140).

22) **4-Oximido-2,6-Diphenyltetrahydropyran.** Sm. 154°. + Glycerin, + Äthylenglykol (*C.* **1899** [2] 476; **1900** [1] 608; *B.* **32**, 1747; **33**, 746). — *III, *543.*

23) **3-Benzoyl-2-Methyl-4-Phenyltetrahydrooxazol.** Sm. 140° (*B.* **21**, 927). — IV, *207.*

24) **3,5-Diacetyl-2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin.** Sm. 188° (*B.* **31**, 1027). — *IV, *232.*

25) **Apomorphin.** + $(C_2H_5)_2O$, HCl (*A. Spl.* **7**, 172, 179; *Fr.* **24**, 643; *J.* **1872**, 754; *C.* **1899** [2] 684; *M.* **18**, 384; *Soc.* **26**, 1082; *B.* **4**, 21; *B.* **35**, 4383 *C.* **1903** [1] 337; *C.* **1903** [2] 1449; **1906** [1] 1440; *B.* **40**, 1988 *C.* **1907** [2] 156; *C.* **1908** [2] 1187; **1909** [2] 2186). — III, *901*; *III, *671.*

26) **Äthylester d. β-Phenylamido-β-Phenylakrylsäure.** Fl. (*B.* **21**, 521). — II, *1644.*

27) **Acetat d. anti-α-Oximido-4-Äthyldiphenylmethan.** Sm. 95° (*B.* **24**, 4031). — III, *231.*

28) **Acetat d. syn-α-Oximido-4-Äthyldiphenylmethan.** Fl. (*B.* **24**, 4031). — III, *231.*

29) **Acetat d. anti-α-Oximido-2,4-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 91° (*B.* **24**, 4049). — III, *231.*

30) **Acetat d. syn-α-Oximido-2,4-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 103° (*B.* **24**, 4049). — III, *231.*

31) **Benzoat d. 4-Isopropylbenzaldoxim.** Sm. 125—126° (*G.* **26** [1] 459). — *III, *44.*

32) **Phenylamidoformiat d. γ-Oxy-α-Phenyl-α-Buten.** Sm. 94—95° (*B.* **35**, 2650 *C.* **1902** [2] 588).

33) **Phenylamidoformiat d. d-2-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 115—117° (*Soc.* **89**, 1256 *C.* **1906** [2] 1126).

34) **Phenylamidoformiat d. i-2-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 98,5° (*B.* **23**, 211). — II, *855.*

35) **Äthylamid d. α-Keto-αβ-Diphenyläthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 139 bis 140° (*B.* **18**, 1258, 2435). — II, *1709.*

36) **Phenylamid d. β-Benzoylisobuttersäure.** Sm. 188—190° (*Bl.* [3] **19**, 398). — *II, *974.*

37) **Phenylamid d. β-[4-Methylbenzoyl]propionsäure.** Sm. 147° (*Bl.* [3] **23**, 521). — *II, *973.*

38) **Benzoylphenylamid d. Isobuttersäure.** Sm. 83° (*Bl.* [3] **31**, 626 *C.* **1904** [2] 98).

39) **1-Naphtylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 182—183° (*Soc.* **95**, 444 *C.* **1909** [1] 1654).

40) **2-Naphtylimid d. Pentan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 127,5° (*A.* **292**, 216). — *II, *340.*

41) **2-Naphtylimid d. fum. Pentan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 148—150° (*A.* **309**, 338). — *II, *340.*

42) **2-Naphtylimid d. mal. Pentan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 159—160° (*A.* **298**, 166). — *II, *340.*

$C_{17}H_{17}O_2N$ 43) **1-Naphtylimid d. mal. Pentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 199° (*A.* **285**, 238). — *II, *336.*

44) **2-Naphtylimid d. mal. Pentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 231—232° (*A.* **285**, 238). — *II, *340.*

45) **2-Naphtylimid d. β-Methylbutan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 96—97° (*A.* **298**, 177). — *II, *340.*

46) **2-Naphtylimid d. β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 148° (*A.* **285**, 236). — *II, *340.*

47) **2-Naphtylimid d. β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 132—132,5° (*A.* **309**, 330). — *II, *340.*

$C_{17}H_{17}O_2N_3$ C 69,2 — H 5,8 — O 10,8 — N 14,2 — M. G. 295.

1) **β-Nitro-αγ-Di[4-Methylphenylimido]propan.** Sm. 138° (*Am.* **22**, 101). — *II, *284.*

2) **γ-[4-Dimethylamidophenyl]imido-α-[2-Nitrophenyl]propen.** Sm. 90° (*C.* **1907** [1] 108).

3) **γ-[4-Dimethylamidophenyl]imido-α-[3-Nitrophenyl]propen.** Sm. 192° (*C.* **1907** [1] 108).

4) **γ-[4-Dimethylamidophenyl]imido-α-[4-Nitrophenyl]propen.** Sm. 227° (*C.* **1907** [1] 108).

5) **γ-Phenylsemicarbazon-α-[2-Oxyphenyl]-α-Buten** + H_2O. Sm. 183 bis 184° u. Zers. (*B.* **37**, 3184 *C.* **1904** [2] 991).

6) **Phenyläther d. γ-Semicarbazon-β-Oxy-α-Phenyl-α-Buten.** Sm. 216° (*B.* **35**, 3554 *C.* **1902** [2] 1311).

7) **γ-Phenylhydrazon-α-[3-Nitro-4-Methylphenyl]-α-Buten.** Sm. 146 bis 147° (*B.* **32**, 2285). — *IV, *504.*

8) **β-[4-Acetylamidobenzyliden]-α-Acetyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 211° (*J. pr.* [2] **56**, 104). — **IV**, *753.*

9) **3,5-Dicyan-2,6-Diketo-1,4-Dimethyl-4-[β-Phenyläthyl]hexahydropyridin.** Sm. 203—204° (*C.* **1901** [1] 581). — *II, *1218.*

10) **6-[1,2-Phtalyl]amido-5-Methyl-2,4-Diäthyl-1,3-Diazin.** Sm. 127 bis 128° (*J. pr.* [2] **39**, 275; *C.* **1906** [1] 942). — **II**, *1814.*

11) **3-Keto-1-Acetyl-7-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 190° (*B.* **32**, 2969). — *IV, *797.*

12) **Acetat d. β-Oximido-α-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan.** Sm. 134,5° (*G.* **30** [2] 454). — *IV, *510.*

13) **Benzoylamid d. β-Isopropyliden-α-Phenylhydrazin-α-Carbonsäure.** Sm. 139—140° (*Am.* **34**, 128 *C.* **1905** [2] 1031).

14) **Benzylidenhydrazid d. α-Benzoylamidopropionsäure.** Sm. 194° (*J. pr.* [2] **70**, 143 *C.* **1904** [2] 1394).

15) **Verbindung** (aus Citrakonsäurephenylimid). Sm. 158—159° (*B.* **21**, 1362, 1380; **22**, 2297). — **IV**, *708.*

$C_{17}H_{17}O_2N_5$ C 63,2 — H 5,2 — O 9,9 — N 21,7 — M. G. 323.

1) **4-Phenylhydroxylamidoazo-3-Keto-2-Phenyl-1,5-Dimethyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 105° u. Zers. (*A.* **328**, 70 *C.* **1903** [2] 249). — *IV, *1142.*

$C_{17}H_{17}O_2Cl$ 1) **Benzoat d. 6-Chlor-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 71 bis 73° (*G.* **26** [2] 405). — *II, *718.*

$C_{17}H_{17}O_2Br$ 1) **Dimethyläther d. β-Brom-α-[2,5-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 81,5° (*B.* **38**, 799 *C.* **1905** [1] 866; *A.* **344**, 58 *C.* **1906** [1] 1097).

2) **?-Brom-αα-Di[4-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. 143—144°. Ba (*B.* **15**, 1478). — **II**, *1471.*

3) **Benzoat d. ?-Brom-4-Oxy-1-tert. Butylbenzol.** Sm. 78,5° (*Am.* **17**, 114). — *II, *718.*

4) **Benzoat d. 6-Brom-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 67 bis 67,5° (*G.* **18**, 517; **23** [2] 78). — **II**, *1148.*

$C_{17}H_{17}O_2J$ 1) **Benzoat d. 6-Jod-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **39**, 294). — **II**, *1148.*

$C_{17}H_{17}O_3N$ C 72,1 — H 6,0 — O 17,0 — N 4,9 — M. G. 283.

1) **Anthracenpropylnitrat.** Sm. 92° (*Soc.* **61**, 866). — **II**, *260.*

2) **Methylenäther d. 6-Benzoylamido-3,4-Dioxy-1-Propylbenzol.** Sm. 151° (*Ar.* **242**, 89 *C.* **1904** [1] 1007).

3) **Trimethyläther d. 10-Oximido-9,9-Dioxy-9-10-Dihydroanthracen.** Sm. 96° (*A.* **323**, 228 *C.* **1902** [2] 802).

$C_{17}H_{17}O_3N$ 4) **9-Methyläther-9-Äthyläther d. 10-Oximido-9,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 134—135° u. Zers. (*A.* **323**, 230 *C.* **1902** [2] 802).

5) **Acetonbenziloximid.** Sm. 146° (*B.* **18**, 181). — **III**, *300.*

6) **Äthyläther d. Benzoyl-4-Methylbenzhydroxamsäure.** Fl. (*A.* **281**, 267). — **II**, *1345.*

7) **Äthyläther d. 4-Methylbenzoylbenzhydroxamsäure.** Fl. (*A.* **281**, 267). — **II**, *1345.*

8) **6-Äthyläther d. 4-Oximido-6-Oxy-2-Phenyl-2,3-Dihydrobenzpyran.** Sm. 185—186° (*B.* **33**, 1484). — ***III**, *559.*

9) **1-[3,4-Dioxybenzoyl]methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 170° (*B.* **27**, 1973). — **IV**, *215.*

10) **2-[3,4-Dioxybenzoyl]methyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** HCl (D. R. P. 71312). — ***IV**, *146.*

11) **α-[4-Äthoxylphenyl]-β-[2-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 189° (*A.* **322**, 153 *C.* **1902** [2] 282).

12) **d-α-[β-Oxy-αβ-Diphenyläthyl]amidopropionsäure.** Sm. 161° (*A.* **337**, 347 *C.* **1905** [1] 341).

13) **l-α-[β-Oxy-αβ-Diphenyläthyl]amidopropionsäure.** Sm. 161° (*A.* **337**, 348 *C.* **1905** [1] 341).

14) **r-α-[β-Oxy-αβ-Diphenyläthyl]amidopropionsäure.** Sm. 152° u. Zers. (*A.* **337**, 347 *C.* **1905** [1] 341).

15) **α-Phenacetylamido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 126°. Na, Ag (*B.* **17**. 1619; **30**, 2977; **31**, 2238; *A.* **307**, 154, 169). — **II**, *1420*; ***II**, *836.*

16) **γ-[2-Benzoylamidophenyl]buttersäure.** Sm. 156° (*B.* **40**, 1845 *C.* **1907** [2] 39).

17) **β-Benzoylamido-β-[4-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. 210° (*B.* **39**, 3711 *C.* **1907** [1] 41).

18) **α-[3-Benzoylamidobenzyl]propionsäure.** Sm. 147—148° (*B.* **23**, 1900). — **II**, *1382.*

19) **α-Oximido-αγ-Diphenylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 144—146° (*A.* **294**, 332). — ***II**, *1012.*

20) **Methylester d. α-Benzoylamido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 86,5 bis 87,5° (corr.) (*A.* **369**, 281 *C.* **1909** [2] 2140).

21) **Methylester d. 4'-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 118° (*B.* **27** [2] 665; *A.* **307**, 308; *Bl.* [3] **25**, 171). — ***I**, *1000.*

22) **isom. Methylester d. 4'-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 116° (*C.* **1908** [1] 2097).

23) **Methylester d. 5-Keto-2-Methyl-1-[1-Naphtyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 91° (*B.* **38**, 1225 *C.* **1905** [1] 1257).

24) **Methylester d. 5-Keto-2-Methyl-1-[2-Naphtyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 104—105° (*B.* **38**, 1224 *C.* **1905** [1] 1257).

25) **Äthylester d. α-Benzoylamido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 84° (*B.* **24**, 4151). — **II**, *1326.*

26) **Äthylester d. Phenylphenacylamidoameisensäure.** Sm. 60° (*G.* **35** [2] 90 *C.* **1905** [2] 895).

27) **Äthylester d. 4-Benzoyl-2-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 88° (*Soc.* **85**, 594 *C.* **1904** [1] 1554).

28) **Äthylester d. 2-Benzoyl-4-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 58° (*Soc.* **85**, 596 *C.* **1904** [1] 1554).

29) **Äthylester d. 3-[3,4-Dimethylbenzoyl]pyridin-2-Carbonsäure.** Sm. 37—39° (*M.* **22**, 117).

30) **2-Methoxylphenylester d. 1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 69° (*Bl.* [3] **21**, 13). — ***IV**, *143.*

31) **2-Methoxyl-4-Allylphenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 95,5° (*B.* **18**, 2432). — **II**, *975.*

32) **2-Methoxyl-4-Allylphenylester d. 4-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 156° (D. R. P. 67923). — ***II**, *789.*

33) **Acetat d. N-Acetylphenyl-2-Oxybenzylamin.** Sm. 98—99° (*B.* **27**, 1803; **32**, 2062). — **II**, *742*; ***II**, *427.*

34) **Acetat d. 4-[2-Methylphenyl]acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 106° (*J. pr.* [2] **34**, 61). — **II**, *718.*

35) **Acetat d. 4-[4-Methylphenyl]acetylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 101° (*J. pr.* [2] **33**, 227). — **II**, *718.*

$C_{17}H_{17}O_3N$ 36) **Benzoat d. 6-Nitroso-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 110° (*B.* **8**, 1501). — **II**, *1148.*

37) **Benzoat d. ?-Oxyacetyl-4-Amido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 118 bis 119° (*B.* **33**, 2651).

38) **Benzoat d. α-Benzoylamido-β-Oxypropan.** Sm. 87° (*C.* **1901** [1] 819).

39) **Benzoat d. α-Propylbenzhydroxamsäure.** Sm. 32° (*A.* **281**, 238). — **II**, *1207.*

40) **Benzoat d. β-Propylbenzhydroxamsäure.** Sm. 50,3° (*A.* **281**, 240). — **II**, *1207.*

41) **Benzoat d. γ-Propylbenzhydroxamsäure.** Sm. 20—24° (*A.* **281**, 242). — **II**, *1207.*

42) **Benzoat d. α-Äthyl-4-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 62° (*A.* **281**, 252). — **II**, *1344.*

43) **Benzoat d. β-Äthyl-4-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 51,5—52° (*A.* **281**, 253). — **II**, *1344.*

44) **Benzoat d. γ-Äthyl-4-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 56° (*A.* **281**, 254). — **II**, *1344.*

45) **4-Methylbenzoat d. α-Äthylbenzhydroxamsäure.** Sm. 114,5° (*A.* **281**, 247). — **II**, *1344.*

46) **4-Methylbenzoat d. β-Äthylbenzhydroxamsäure.** Sm. 70° (*A.* **281**, 248). — **II**, *1344.*

47) **4-[2-Amidobenzoat] d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 98—99° (D. R. P. 189333 *C.* **1908** [1] 185).

48) **4-[3-Amidobenzoat] d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 72—73°. HCl (D. R. P. 189333 *C.* **1908** [1] 186).

49) **Phenylamidoformiat d. 1-[α-Oxyäthyl]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 73° (*B.* **36**, 2871 *C.* **1903** [2] 833).

50) **Amid d. α-Keto-α-[4 oder 5-Äthoxylphenyl]-β-Phenyläthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 149—151° (*B.* **34**, 3739 *C.* **1902** [1] 39).

51) **Amid d. 2-[4-Isopropylbenzoxyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 200° (*J.* **1856**, 502). — **II**, *1500.*

52) **Monoamid d. αβ-Diphenylpropan-γγ-Dicarbonsäure.** Sm. 182° u. Zers. (*Am.* **33**, 354 *C.* **1905** [1] 1392).

53) **Phenylmonamid d. β-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 168° (171°). Ag (*Am.* **20**, 513; *A.* **320**, 86; *C.* **1899** [1] 730). — ***II**, *1071.*

54) **α-Phenylamid d. α-Phenyläthan-αβ-Dicarbonsäure-β-Methylester.** Sm. 96° (*A.* **354**, 138 *C.* **1907** [2] 694).

55) **β-Phenylamid d. α-Phenyläthan-αβ-Dicarbonsäure-α-Methylester.** Sm. 149° (*A.* **354**, 137 *C.* **1907** [2] 694).

56) **α-[4-Methylphenyl]amid d. α-Phenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 175° (*A.* **354**, 142 *C.* **1907** [2] 694).

57) **β-[4-Methylphenyl]amid d. α-Phenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 168—169°. Ag (*A.* **354**, 141 *C.* **1907** [2] 694).

58) **2,4,5-Trimethylphenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phtalpseudocumidsäure). Sm. 179° u. Zers. (*B.* **17**, 1808). — **II**, *1797.*

59) **3,5-Dimethylbenzylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Mesitylphtalamidsäure). Sm. 152°. Ag (*B.* **25**, 3012). — **II**, *1797.*

60) **4-Äthoxylphenylamid d. Benzoylessigsäure.** Sm. 139—140° (*C.* **1898** [1] 501). — ***II**, *958.*

61) **α-Äthoxylbenzylamid d. Benzolketocarbonsäure.** Sm. 116° (*B.* **29**, 2105). — ***II**, *941.*

$C_{17}H_{17}O_3N_3$ C 65,6 — H 5,5 — O 15,4 — N 13,5 — M. G. 311.

1) **β-Phenyläther d. γ-Semicarbazon-β-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 220° (*B.* **35**, 3556 *C.* **1902** [2] 1311).

2) **β-Acetyl-α-[2-Acetylamidobenzoyl]-α-Phenylhydrazin.** Sm. 195 bis 196° (*A.* **301**, 93). — ***IV**, *428.*

3) **α-Oximido-α-[4-Methylbenzoyl]-β-[4-Methylphenyl]oxyhydrazonäthan** (*R.* **16**, 324). — ***III**, *231.*

4) **Dimethyläther d. 3-Keto-5,6-Di[4-Oxyphenyl]-2,3,4,5-Tetrahydro-1,2,4-Triazin.** Sm. 212—213° (*A.* **339**, 286 *C.* **1905** [2] 47).

5) **d-γ-Semicarbazon-αγ-Diphenylbuttersäure.** Sm. 107—110° (*Soc.* **85**, 1369 *C.* **1904** [2] 1647).

6) **i-γ-Semicarbazon-αγ-Diphenylbuttersäure.** Sm. 189—191° (*Soc.* **85**, 1364 *C.* **1904** [2] 1646).

$C_{17}H_{17}O_3N_3$ 7) **Äthylamid d. Carbanilidoisatinsäure.** Sm. 210° u. Zers. (*J. pr.* [2] **32**, 290). — **II**, *1604.*

8) **Phenylamid d. Benzoylamidoacetylamidoessigsäure.** Sm. 238 bis 240° (*J. pr.* [2] **70**, 80 *C.* **1904** [2] 1033).

9) **Di[Methylphenylamid] d. Oximidomalonsäure.** Sm. 109°. + CH_4O (*Soc.* **83**, 42 *C.* **1903** [1] 442).

10) **isom. Di[Methylphenylamid] d. Oximidomalonsäure.** Sm. 192° (*Soc.* **83**, 43 *C.* **1903** [1] 442; *C.* **1904** [1] 1555).

11) **Di[2-Methylphenylamid] d. Oximidomalonsäure.** Sm. 111°. K (*Soc.* **83**, 39 *C.* **1903** [1] 441).

12) **Di[4-Methylphenylamid] d. Oximidomalonsäure.** Sm. 170—171°. K, Ag (*Soc.* **83**, 36 *C.* **1903** [1] 73, 441).

13) **α-Phenylhydrazid d. Phenylimidoessigsäure-2-Carbonsäureäthylester.** Sm. 140—141° u. Zers. (*A.* **332**, 236 *C.* **1904** [2] 38).

14) **Phenylacetylhydrazid d. Benzoylamidoessigsäure.** Sm. 155° (*J. pr.* [2] **52**, 250). — **IV**, *670.*

$C_{17}H_{17}O_3Cl$ 1) **1-Isobutyläther d. 6-Chlor-1,3,6-Trioxypentanthren.** Sm. 140 bis 141° (*B.* **34**, 1555).

$C_{17}H_{17}O_3Br$ 1) **Dimethyläther d. β-Brom-α-Oxy-γ-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-γ-Phenylpropan.** Sm. 101° (*B.* **39**, 35 *C.* **1906** [1] 674).

2) **Dimethyläther d. α-Brom-β-Oxy-γ-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-γ-Phenylpropan.** Sm. 102° (*C.* **1900** [2] 1015). — ***III**, *168.*

$C_{17}H_{17}O_4N$ C 68,2 — H 5,7 — O 21,4 — N 4,7 — M. G. 299.

1) **Äthyläther d. β-Nitro-γ-Keto-α-Oxy-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 119° (*A.* **328**, 240 *C.* **1903** [2] 999).

2) **Dimethyläther d. Benzoylamidomethyl-3,4-Dioxyphenylketon.** Sm. 155° (156°) (D.R.P. 185598 *C.* **1907** [2] 654; *B.* **42**, 2948 *C.* **1909** [2] 1255).

3) **Benzoylepinephrin.** H_2SO_4, Pikrat (*H.* **28**, 318; **29**, 105; *B.* **36**, 1839). — ***III**, *667.*

4) **Äthyläther d. Benzoyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 93 bis 94° (*A.* **217**, 15; *B.* **16**, 875). — **II**, *1534.*

5) **Äthyläther d. 4-Methoxylbenzoylbenzhydroxamsäure.** Sm. 64° (*A.* **217**, 10; *B.* **16**, 875). — **II**, *1533.*

6) **Benzoat d. ?-Nitroso-1,3-Dioxy-?-Äthylbenzol-?-Methyläther.** Sm. 141—142° (*M.* **12**, 377). — **II**, *1150.*

7) **Benzoat d. α-Äthyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 79° (*A.* **175**, 337; **217**, 7; **281**, 259). — **II**, *1533.*

8) **Benzoat d. β-Äthyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Sm. 51° (*A.* **281**, 260).

9) **4-Methoxylbenzoat d. Äthylbenzhydroxamsäure.** Sm. 74° (*A.* **175**, 336; **217**, 2). — **II**, *1533.*

10) **isom. 4-Methoxylbenzoat d. Äthylbenzhydroxamsäure.** Sm. 89° (*A.* **217**, 4). — **II**, *1533.*

11) **1-[2,3,4-Trioxybenzoyl]methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin** (Hydrochinolinglykopyrogallol). Sm. 177—178° (*B.* **27**, 1972). — **IV**, *215.*

12) **3²,8-Dimethyläther d. 2,7,8-Trioxy-3-[2-Oxyphenyl]chinolin.** Sm. 255—256° (*B.* **32**, 180).

13) **Base** (aus Glaucin). HJ (*C.* **1901** [2] 783). — ***III**, *658.*

14) **α-Phenyl-β-[2-Amido-3,4-Dimethoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 179° (*B.* **33**, 1818). — ***II**, *1095.*

15) **α-Phenyl-β-[6-Amido-3,4-Dimethoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 209° (*B.* **33**, 1830). — ***II**, *1095.*

16) **β-Oximido-α-[4 oder 5-Äthoxylphenyl]-β-Phenyläthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 174° (*B.* **34**, 3743 *C.* **1902** [1] 40).

17) **Monomethylester d. α-Phenylamido-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Anilinsalz (*B.* **28**, 146). — **II**, *1850.*

18) **Dimethylester d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 139—140°. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **25**, 2788). — **IV**, *386.*

19) **Äthylester d. r-α-Phenylamidoformoxylphenylessigsäure** (Phenylglykolsäureäthylesterphenylurethan). Sm. 93° (*Bl.* [3] **19**, 775). — ***II**, *923.*

20) **Äthylester d. Methyl-2-Benzoxylphenylamidoameisensäure.** Sm. 88—89° (*Am.* **23**, 36; *B.* **33**, 203). — ***II**, *717.*

$C_{17}H_{17}O_4N$ 21) α-Äthylester d. α-[2-Carboxylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure. Sm. 175—176° (*B.* **32**, 3059). — *II, *820.*
22) Monoäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin-3,5-Dicarbonsäure. Sm. 179—180° (*B.* **17**, 2911; *Ph. Ch.* **3**, 394). — IV, *386.*
23) Propylester d. Benzoyl-4-Oxyphenylamidoameisensäure. Sm. 133 bis 144° (D.R.P. 73285). — *II, *740.*
24) 2-Acetat d. 1,2-Dioxy-?-Benzoylamidomethylbenzol-1-Methyläther. Sm. 161° (*A.* **343**, 236 *C.* **1906** [1] 924).
25) Diacetat d. αβ-Dioxy-α-Phenyl-β-[2-Pyridyl]äthan. Sm. 36—37° (*B.* **36**, 121 *C.* **1903** [1] 470). — *IV, *226.*
26) Äthylcarbonat d. 2-Methylbenzoylamido-1-Oxybenzol. Sm. 68° (*Am.* **23**, 34; *B.* **33**, 203). — *II, *739.*
27) Mono[γ-Phenoxylpropylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure. Sm. 134°. Ag (*B.* **24**, 2633). — II, *1796.*
28) 4-Äthoxylphenylamid d. 2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure. Sm. 132° (*G.* **28** [2] 200; *B.* **37**, 3976 *C.* **1904** [2] 1605). — *II, *892.*
29) Mono[4-Methylphen-β-Oxyäthylamid] d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure (p-Kresoxäthylphtalimidsäure). Sm. 137°. Ag (*B.* **24**, 191). — II, *1796.*

$C_{17}H_{17}O_4N_3$ C 62,4 — H 5,2 — O 19,6 — N 12,8 — M. G. 327.
1) Allyldi[2-Nitrobenzyl]amin. Sm. 55°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **26**, 2587). — II, *521.*
2) Allyldi[4-Nitrobenzyl]amin. Sm. 46° (*B.* **30**, 68). — *II, *293.*
3) 9-Methyläther d. 3,5-Di[Acetylamido]-9-Oxyphenoxazoniumhydroxyd. Methylsulfat (*A.* **322**, 28 *C.* **1902** [2] 222).
4) Coelestinblau B (*B.* **41**, 608 *C.* **1908** [1] 1286).
5) Correïn. Pikrat (*J. pr.* [2] **77**, 501 *C.* **1908** [2] 175).
6) α-[2,4-Dimethylphenyl]-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazidoessigsäure. Sm. 151° (*J. pr.* [2] **75**, 127 *C.* **1907** [1] 1036).
7) Äthylester d. α-Phenyl-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazidoessigsäure. Sm. 86° (*B.* **36**, 3884 *C.* **1904** [1] 27).
8) 4-Phenylamid d. Benzol-1-Amidoameisensäureäthylester-4-Oxaminsäure. Sm. 340° (351° corr.) (*B.* **27**, 962; *A.* **293**, 379). — IV, *593.*
9) Di[Methylphenylamid] d. Nitromalonsäure. Sm. 156° u. Zers. (*C.* **1904** [1] 1555).

$C_{17}H_{17}O_4N_5$ C 57,5 — H 4,8 — O 18,0 — N 19,7 — M. G. 355.
1) 6-Amido-7-Methyl-2-[4-Nitrophenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin-3-[Äthyl-α-Carbonsäure]? (*B.* **39**, 1004 *C.* **1906** [1] 1342).

$C_{17}H_{17}O_5N$ C 64,8 — H 5,4 — O 25,4 — N 4,4 — M. G. 315.
1) Dimethyläther d. γ-Keto-αα-Dioxy-γ-Phenyl-α-[4-Nitrophenyl]propan. Sm. 91° (*B.* **37**, 1150 *C.* **1904** [1] 1267).
2) Trimethyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-[2-Nitro-3,4-Dioxyphenyl]-äthen. Sm. 156° (*B.* **35**, 4404 *C.* **1903** [1] 342).
3) 2-Oxybenzoat-4-Acetylamidophenyläther d. αβ-Dioxyäthan. Sm. 133° (*A.* **305**, 285). — *II, *886.*
4) 4-Methoxylbenzoat d. α-Methyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure. Sm. 50—51° (*A.* **281**, 258). — II, *1535.*
5) 4-Methoxylbenzoat d. β-Methyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure. Sm. 91° (*A.* **281**, 258). — II, *1535.*
6) α-[2-Methoxylphenyl]-β-[2-Amido-3-Methoxyl-4-Oxyphenyl]akrylsäure. Sm. bei 90° (*B.* **33**, 179). — *II, *1145.*
7) α-[4-Methoxylphenyl]-β-[2-Amido-3-Oxy-4-Methoxylphenyl]akrylsäure. Sm. 150—152° (*B.* **35**, 4408 *C.* **1903** [1] 342).
8) Decarbousninsäureoximanhydrid. Sm. 214° (*A.* **310**, 271, 295). — *II, *1205.*
9) Äthylester-4-Phenylglykolylamidophenylester d. Kohlensäure (Amygdophenin). Sm. 162—163° (*C.* **1897** [1] 469). — *II, *924.*
10) 1-Benzylamid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure. Sm. 161—162° (*R.* **15**, 285). — *II, *1161.*
11) 2-Benzylamid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure. Sm. 171—172° (*R.* **15**, 283). — *II, *1160.*
12) Benzylmonamid d. 4,5-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure (Benzylmonamid d. m-Hemipinsäure) (*M.* **9**, 334). — II, *1999.*
13) α-[4-Äthoxylphenyl]amid d. Oxyessigphenyläthersäure-2-Carbonsäure. Sm. 182° (*C.* **1898** [2] 952). — *II, *890.*

$C_{17}H_{17}O_5N$ 14) **2-[4-Äthoxylphenyl]amid d. Oxyessigphenyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 175—178° (*J. pr.* [2] **60**, 405). — *II, *892.*

$C_{17}H_{17}O_5N_3$ C 59,5 — H 4,9 — O 23,3 — N 12,2 — M. G. 343.

1) **3,4-Methylenäther d. γ-Phenylhydrazon-α-Oxy-α-[6-Nitro-3,4-Dioxyphenyl]butan.** Sm. 134—139° u. Zers. (*B.* **38**, 2854 *C.* **1905** [2] 1098).
2) **3-Methyläther d. 7,9-Di[Acetylamido]-3-Oxyphenoxazoniumhydroxyd.** Methylsulfat (*A.* **322**, 28). — *IV, *837.*
3) **Verbindung** (aus 4-Amidoantipyrin u. Brenztraubensäure). Sm. 170° u. Zers. (*A.* **293**, 63). — IV, *1109.*

$C_{17}H_{17}O_5N_5$ C 55,0 — H 4,6 — O 21,5 — N 18,9 — M. G. 371.

1) **Amid d. 1-[Methyl-α-Carboxyäthylamido]-4-[2,4-Dinitrobenzyliden]amidobenzol.** Sm. 235—238° (*B.* **36**, 763 *C.* **1903** [1] 963). — *IV, *394.*

$C_{17}H_{17}O_6N$ C 61,6 — H 5,1 — O 29,0 — N 4,2 — M. G. 331.

1) **Äthylester d. 2-Oxybenzol-β-[2-Nitrophen]oxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. bei 100° (*J. pr.* [2] **27**, 212). — II, *1495.*
2) **Äthylester d. 2-Oxybenzol-β-[4-Nitrophen]oxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 81° (*J. pr.* [2] **27**, 220). — II, *1496.*
3) **Äthylester d. 4-Oxybenzol-β-[2-Nitrophen]oxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 103° (*J. pr.* [2] **27**, 222). — II, *1527.*
4) **Äthylester d. 4-Oxybenzol-β-[4-Nitrophen]oxyläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 131° (*J. pr.* [2] **27**, 224). — II, *1527.*
5) **Diäthylester d. 4-Oximido-3-Oxy-1,4-Dihydronaphtalin-1-Methylendicarbonsäure.** Sm. 171° (*C.* **1907** [1] 1130).
6) **Diäthylester d. 6-Oxy-2-Keto-1-Phenyl-1,2-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 197°. Na, K, Ag (*A.* **285**, 115, 141, 142). — *IV, *130.*
7) **Diäthylester d. 2,6-Diketo-1-Phenyl-1,2,5,6-Tetrahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure** (αγ-Phenylimid d. Propen-ααγγ-Tetracarbonsäure-αγ-Diäthylester). Sm. 147° (*A.* **285**, 108, 149; *B.* **34**, 3700; *J. pr.* [2] **80**, 54 *C.* **1909** [2] 1319). — *IV, *131.*

$C_{17}H_{17}O_6Br$ 1) **Diäthylester d. 3-Brom-1,4-Dioxynaphtalin-2-Methyldicarbonsäure.** Sm. 130° u. Zers. (*B.* **34**, 1553).

$C_{17}H_{17}O_7Cl$ 1) **Äthylester d. 3[oder 5]-Chlor-4,5[oder 4,6]-Diacetoxyl-1,6[oder 1,3]-Dimethylbenzfuran-2-Carbonsäure.** Sm. 136° (*A.* **283**, 264). — III, *732.*

$C_{17}H_{17}O_7Br$ 1) **Verbindung** (aus Äthylxanthophansäure). Sm. 208° u. Zers. (*B.* **40**, 3581 *C.* **1907** [2] 1745).

$C_{17}H_{17}N_2Cl$ 1) **4-[α-Chlorcinnamyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 122 bis 124° (*B.* **24**, 247). — IV, *597.*
2) **Chlormethylat d. 5-Methyl-1,3-Diphenylpyrazol.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **18**, 935). — IV, *936.*
3) **Chlormethylat d. 3-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **18**, 315). — IV, *936.*
4) **Chlorbenzylat d. 1-Benzylimidazol.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **10**, 1369). — IV, *502.*

$C_{17}H_{17}N_2Br$ 1) **4-[α-Bromcinnamyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 253 bis 255° (*B.* **24**, 248). — IV, *597.*
2) **Bromphenylat d. 2-Phenylamido-1,2-Dihydropyridin.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **69**, 109, 123 *C.* **1904** [1] 814).
3) **Verbindung** (aus 2-Amido-1-Methylbenzol u. αβ-Dibromakrylsäure). Sm. 115°. HBr (*B.* **22**, 3309). — II, *463.*
4) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Methylbenzol u. αβ-Dibromakrylsäure). Sm. 165—166° (*B.* **22**, 3309). — II, *494.*

$C_{17}H_{17}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 5-Methyl-1,3-Diphenylpyrazol.** Sm. 192° (*B.* **18**, 934). — IV, *936.*
2) **Jodmethylat d. 3-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol.** Sm. 187° u. Zers. (*B.* **18**, 315). — IV, *936.*
3) **3-Jodäthylat d. 2,4-Diphenylimidazol.** Sm. 162° (*B.* **34**, 1831). — *IV, *690.*
4) **Jodäthylat d. 2-Methyl-4-Phenyl-1,3-Benzdiazin.** Sm. 204° (*B.* **25**, 3085). — IV, *1026.*

$C_{17}H_{17}N_3S$ 1) **Farbstoff** (aus Tetrahydrochinolindimethylanilinthiosulfonsäureindamin). 2 + $ZnCl_2$ + H_2O (*B.* **23**, 1379). — IV, *197.*

$C_{17}H_{17}N_4Cl$ 1) **3-Chlor-1,2-Diphenylhydrazon-R-Pentamethylen** (*B.* **20**, 2789).
2) **Chlormethylat d. 5-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **42**, 2770 *C.* **1909** [2] 625).

$C_{17}H_{17}N_4J$ 1) **Jodmethylat d. 5-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 194° (*B.* **42**, 2770 *C.* **1909** [2] 625).

$C_{17}H_{18}ON_2$ C 76,7 — H 6,8 — O 6,0 — N 10,5 — M. G. 266.

1) **γ-[2-Oxyphenyl]imido-α-[4-Dimethylamidophenyl]propen.** Sm. 143° (*C.* **1907** [1] 109).
2) **γ-[4-Oxyphenyl]imido-α-[4-Dimethylamidophenyl]propen.** Sm. 260° (*C.* **1907** [1] 109).
3) **γ-Keto-γ-[3-Amidophenyl]-α-[4-Dimethylamidophenyl]propen.** 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **34**, 3530). — ***III**, *180.*
4) **α-Phenylimido-α-Butyrylamidophenylmethan.** Sm. 137° (*Am.* **20**, 576). — ***IV**, *567.*
5) **α-Imido-α-[α-Benzoylisopropyl]amido-α-Phenylmethan.** Sm. 175° (*B.* **34**, 641). — ***IV**, *569.*
6) **α-Phenyl-β-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtyl]harnstoff.** Sm. 165,5° (*B.* **21**, 859). — **II**, *588.*
7) **α-Phenyl-β-[1,2,3,4-Tetrahydro-5-Naphtyl]harnstoff** (*B.* **21**, 1794). — **II**, *587.*
8) **α-Methylphenylhydrazon-γ-Keto-α-Phenylbutan.** Sm. 103—104° (*A.* **253**, 18). — **IV**, *783.*
9) **α-[2-Oxybenzyliden]-β-[2,4,5-Trimethylbenzyliden]hydrazin** (*B.* **35**, 3238 *C.* **1902** [2] 1045).
10) **α-Benzyliden-β-Butyryl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 113,5° (*A.* **252**, 310). — **IV**, *750.*
11) **2-Äthylamido-4,5-Diphenyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 141°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 1901). — ***II**, *661.*
12) **2-Keto-4, 5-Dimethyl-1, 3-Diphenyltetrahydroimidazol** (s-Dimethyläthylen-αβ-Diphenylharnstoff). Sm. 139—141° (*B.* **25**, 3282). — **II**, *381.*
13) **2-Keto-1,3-Di[3-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 146° (*B.* **34**, 1513).
14) **2-Keto-1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol** (Äthylendi-4-Methylphenylharnstoff). Sm. 228° (*B.* **14**, 2184). — **II**, *495.*
15) **δ-Methylbenzoylamido-α-[3-Pyridyl]-α-Buten** (Benzoylmetanikotin). Sm. 83°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **27**, 1057, 1060, 2865; *Bl.* [3] **11**, 110; *B.* **42**, 3433 *C.* **1909** [2] 1350). — **IV**, *860.*
16) **3-Keto-2-Methyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 137—138° (*B.* **25**, 2935). — **II**, *432.*
17) **4-Amido-3-Methyl-6-Isopropyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 106—108°. (2HCl, $PtCl_4$) (*G.* **20**, 142; **25** [2] 402). — **II**, *1148*; ***II**, *718.*
18) **4-Amido-6-Methyl-4-Isopropyl-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 130—132° (*G.* **20**, 188). — **II**, *1148.*
19) **1-Acetyl-2-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 120,5° (*B.* **24**, 3058). — **IV**, *853.*
20) **Base** (aus Methylanilin u. Formaldehyd) (*C.* **1902** [2] 1174).
21) **4-Methylphenylamid d. α-[4-Methylphenyl]amidoakrylsäure.** Sm. 150° (*B.* **40**, 2307 *C.* **1907** [2] 298).
22) **Verbindung** (aus αδ-Diketo-α-Phenylpentan). Sm. 105° (*B.* **17**, 2763). — **III**, *273.*

$C_{17}H_{18}ON_4$ C 69,4 — H 6,1 — O 5,4 — N 19,1 — M. G. 294.

1) **βδ-Di[Phenylhydrazon] d. βγδ-Triketopentan.** Sm. 156° u. Zers. (*B.* **34**, 3053). — ***IV**, *516.*
2) **αγ-Di[4-Methylphenylhydrazon]-β-Ketopropan.** Sm. 192—193° u. Zers. (*B.* **27**, 221). — **IV**, *810.*
3) **β-Phenylhydrazon-α-Acetylphenylhydrazonpropan.** Sm. 229° (*Soc.* **53**, 527; *A.* **247**, 200). — **IV**, *758.*
4) **α-[4-Methylphenyl]azo-α-[4-Methylphenyl]hydrazon-β-Ketopropan.** Sm. 153—154° (*B.* **25**, 3546). — **IV**, *1230.*
5) **Amid d. β-Cyan-αγ-Di[4-Amidophenyl]propan-β-Carbonsäure.** Sm. 231° (*G.* **35** [1] 130 *C.* **1905** [1] 1385).
6) **Verbindung** (aus Phenylhydrazinlävulinsäurephenylhydrazid). Sm. 142 bis 142,5° (*A.* **267**, 108). — **IV**, *692.*

$C_{17}H_{18}O_2N_2$ C 72,3 — H 6,4 — O 11,3 — N 9,9 — M. G. 282.

1) **αε-Di[Phenylamido]-δε-Dioxy-αγ-Pentadiën.** HBr (*J. pr.* [2] **72**, 559 *C.* **1906** [1] 370).

$C_{17}H_{18}O_2N_2$ 2) **Diäthyläther d. Di[4-Oxyphenylimido]methan.** 2HCl (*C.* **1899** [1] 951). — *II, *412.*

3) **Benzoylpseudoäthylbenzylharnstoff** (Äthyläther d. Benzoylimidobenzylamidooxymethan). Sm. 89—90° (*Am.* **27**, 219 *C.* **1902** [1] 916). — *II, *736.*

4) **Benzoylpseudoäthyl-4-Methylphenylharnstoff** (Äthyläther d. Benzoylimido-4-Methylphenylamidooxymethan). Sm. 75° (77—78°) (*Am.* **27**, 219 *C.* **1902** [1] 915; *Am.* **32**, 367 *C.* **1904** [2] 1507). — *II, *736.*

5) **α-Acetyl-αβ-Di[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 140° (148°) (*B.* **35**, 1878 *C.* **1902** [2] 33; *B.* **37**, 3119 *C.* **1904** [2] 1317).

6) **2,2′-Diamido-4,4′-Diacetyldiphenylmethan.** Sm. 166° (*C. r.* **146**, 1325 *C.* **1908** [2] 416).

7) **4-Acetylamido-1-Acetylbenzylamidobenzol.** Sm. 116,5—117° (*Soc.* **55**, 591). — IV, *586.*

8) **2,4′-Di[Acetylamido]diphenylmethan.** Sm. 218—219° (*A.* **283**, 162; *B.* **38**, 4121 *C.* **1906** [1] 363). — IV, *973.*

9) **4,4′-Di[Acetylamido]diphenylmethan.** Sm. 228° (*A.* **283**, 161; *B.* **23**, 2578; **25**, 303; **27**, 1811; *B.* **41**, 3386 *C.* **1908** [2] 1807). — IV, *975.*

10) **Di[4-Acetylphenylamido]methan.** Sm. 188° (*B.* **37**, 397 *C.* **1904** [1] 658).

11) **4,4′-Di[Acetylamido]-2-Methylbiphenyl.** Sm. 310° (*B.* **28**, 2550). — IV, *975.*

12) **4,4′-Di[Acetylamido]-3-Methylbiphenyl?** Sm. 310° (*B.* **25**, 3225). — IV, *975.*

13) **αβ-Di[Benzoylamido]propan.** Sm. 192—193° (*B.* **21**, 2360). — II, *1169.*

14) **αγ-Di[Benzoylamido]propan.** Sm. 147—148° (*B.* **21**, 2365; *J. pr.* [2] **62**, 198). — II, *1170.*

15) **s-Benzoyl-2,4,5-Trimethylphenylharnstoff.** Sm. 207° (*Am.* **24**, 221). — *II, *736.*

16) **γδ[oder γε]-Dioximido-αε-Diphenylpentan.** Sm. 200,5—202° (*G.* **27** [2] 270; **29** [2] 402, 407; *C.* **1906** [1] 136).

17) **isom. γδ[oder γε]-Dioximido-αε-Diphenylpentan.** Sm. 164—165° (*G.* **29** [2] 402, 407, 416; *C.* **1906** [1] 136). — *III, *191.*

18) **αε-Dioximido-αε-Diphenylpentan.** Sm. 149—151° (161°) (*A. ch.* [6] **22**, 358; *A.* **302**, 218). — III, *299.*

19) **isom. αε-Dioximido-αε-Diphenylpentan.** Sm. 62° (*A.* **302**, 217). — *III, *230.*

20) **4,4′-Di[α-Oximidoäthyl]diphenylmethan.** Sm. 210° (*C. r.* **146**, 343 *C.* **1908** [1] 1393).

21) **ε-Oximido-αε-Diphenyl-αγ-Pentadiën + Hydroxylamin.** Sm. 161° (*C.* **1906** [2] 1842; **1908** [2] 711).

22) **isom. ε-Oximido-αε-Diphenyl-αγ-Pentadiën + Hydroxylamin.** Sm. 196° (*C.* **1908** [2] 712).

23) **Dioxim d. Dimethylphenyl-m-Biscyklohexenon.** Sm. 103—105° (*B.* **36**, 2146 *C.* **1903** [2] 369).

24) **isom. Dioxim d. Dimethylphenyl-m-Biscyklohexenon.** Sm. 190 bis 193° (*B.* **36**, 2147 *C.* **1903** [2] 369).

25) **N-Acetyl-α-Phenylhydrazon-α-[6-Oxy-3-Methylphenyl]äthan.** Sm. 105° (*A.* **365**, 344 *C.* **1909** [1] 1868).

26) **αβ-Dibenzoyl-α-Propylhydrazin.** Sm. 131° (*B.* **34**, 3268; *J. pr.* [2] **70**, 279 *C.* **1904** [2] 1545).

27) **αβ-Diacetyl-α-Diphenylmethylhydrazin.** Sm. 197—198° (*J. pr.* [2] **67**, 169 *C.* **1903** [1] 873). — *IV, *649.*

28) **αβ-Diacetyl-α-Phenyl-β-[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 91° (*A.* **303**, 370). — IV, *1502.*

29) **ββ-Diacetyl-α-Phenyl-α-Benzylhydrazin.** Sm. 128° (*B.* **41**, 1867 *C.* **1908** [2] 505; *M.* **29**, 915 *C.* **1908** [2] 2008).

30) **3,6-Di[Dimethylamido]xanthon.** Sm. 240—242°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **54**, 235; *Ph. Ch.* **24**, 494; *B.* **37**, 204 *C.* **1904** [1] 664). — *III, *154.*

31) **5′-Methyläther d. 5′,6′-Dioxy-3′-Allyl-2-Methylazobenzol.** Sm. 92 bis 93° (*G.* **36** [2] 26 *C.* **1906** [2] 1192).

32) **5′-Methyläther d. 5′,6′-Dioxy-3′-Allyl-3-Methylazobenzol.** Sm. 79 bis 80° (*G.* **36** [2] 30 *C.* **1906** [2] 1192).

$C_{17}H_{18}O_2N_2$ 33) **5′-Methyläther d. 5′,6′-Dioxy-3′-Allyl-4-Methylazobenzol.** Sm. 102 bis 103° (*C.* **36** [2] 32 *C.* **1906** [2] 1192).

34) **5′-Methyläther d. 5′,6′-Dioxy-3′-Propenyl-2-Methylazobenzol.** Zers. oberhalb 62° (*C.* **1906** [2] 1124).

35) **5′-Methyläther d. 5′,6′-Dioxy-3′-Propenyl-3-Methylazobenzol.** Zers. bei 60° (*C.* **1906** [2] 1124).

36) **6-Benzoylazo-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 165—167° (*A.* **340**, 107 *C.* **1905** [2] 323).

37) **2,4-Diketo-1-Methyl-5-Propyl-3-[2-Naphtyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 152—153° (*C.* **1908** [1] 970).

38) **5[oder 6]-Äthyläther-2-[4-Methylphenyl]äther d. 5[oder 6]-Oxy-2-Oxymethylbenzimidazol.** Sm. 145—146°. Pikrat (*J. pr.* [2] **63**, 189). — ***IV**, *588.*

39) **α-Phenylimido-γ-Phenylamidovaleriansäure.** Sm. 194—195° (*B.* **17**, 996; *A.* **265**, 254; *A. ch.* [7] **9**, 468). — **II**, *405*; ***II**, *205.*

40) **α-[4-Methylphenyl]imido-α-[Methyl-4-Methylphenylamido]essigsäure.** Zers. bei 80—81° (*Soc.* **85**, 997 *C.* **1904** [2] 321, 831).

41) **γ-Phenylhydrazido-α-Phenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure.** Phenylhydrazinsalz (*A.* **367**, 30 *C.* **1909** [2] 527).

42) **γ-Phenylhydrazon-α-Phenylbuttersäure.** Sm. 140° (*B.* **18**, 793). — **IV**, *698.*

43) **Dialdehyd d. αα-Di[Phenylamido]propan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 103—105° (*B.* **42**, 1144 *C.* **1909** [1] 1578).

44) **Methylester d. 4-Methylphenylimido-4-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 103°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **85**, 994 *C.* **1904** [2] 831).

45) **Methylester d. 2-[α-Dimethylamidobenzyliden]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 109°. Pikrat (*B.* **37**, 2681 *C.* **1904** [2] 521).

46) **Äthylester d. β-Phenylhydrazon-α-Phenylpropionsäure.** Sm. 63 bis 64° (*B.* **28**, 773). — **IV**, *697.*

47) **Äthylester d. α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazidoessigsäure.** Sm. 73 bis 74° (*B.* **28**, 1226). — **IV**, *750.*

48) **Acetat d. α-Phenylhydrazon-α-[6-Oxy-3-Methylphenyl]äthan.** Sm. 99° (*A.* **365**, 344 *C.* **1909** [1] 1868).

49) **Acetat d. 4′-Oxy-2,4,5-Trimethylazobenzol.** Sm. 105° (*B.* **24**, 2313). — **IV**, *1414.*

50) **Acetat d. 6′-Oxy-3,4,3′-Trimethylazobenzol.** Sm. 106—106,5° (*A.* **365**, 304 *C.* **1909** [1] 1865).

51) **Acetat d. 5-Oxy-1,2,4-Trimethyl-?-Azobenzol.** Sm. 73—74° (*B.* **24**, 2307). — **IV**, *1424.*

52) **Propionat d. 6-Oxy-3,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. 62° (*A.* **364**, 179 *C.* **1909** [1] 919).

53) **Phenylamidoformiat d. anti-4-Isopropylbenzaldoxim.** Sm. 89° (93°) (*B.* **26**, 2095; *A.* **355**, 52 *C.* **1907** [2] 1165). — **III**, *56.*

54) **Phenylamidoformiat d. syn-4-Isopropylbenzaldoxim.** Sm. 103° (104°) (*B.* **23**, 2176; *A.* **355**, 45 *C.* **1907** [2] 1165). — **III**, *57.*

55) **Nitril d. β-Butyroxyl-α-[2-Cyanphenyl]-α-Penten-α-Carbonsäure.** Sm. 105° (*B.* **29**, 2393). — ***II**, *1136.*

56) **Nitril d. β-Isobutyroxyl-α-[2-Cyanphenyl]-γ-Methyl-α-Buten-α-Carbonsäure** (Pseudodiisobutyryl-o-Cyanbenzylcyanid). Sm. 94°. + C_2H_6O (Sm. 140°) (*B.* **30**, 890). — ***II**, *1136.*

57) **Amid d. α-Phenacetylamido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 189—190° (186°) (*B.* **16**, 2822; **17**, 1616; **30**, 2977, 2981; **31**, 2238; *A.* **307**, 152). — **II**, *1367*, *1577*; ***II**, *836.*

58) **Amid d. αγ-Diphenylpropan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 197° (193°) (D.R.P. 162280 *C.* **1905** [2] 725; *A.* **340**, 344 *C.* **1905** [2] 892).

59) **Methylenamid d. Phenylessigsäure.** Sm. 205° (208°) (*B.* **10**, 1650; *J. pr.* [2] **54**, 545). — **II**, *1312*; ***II**, *814.*

60) **4-Methylphenylamid d. α-Benzoylamidopropionsäure.** Sm. 172 bis 175° (*J. pr.* [2] **70**, 147 *C.* **1904** [2] 1394).

61) **Di[Phenylamid] d. Propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 223—224°. — **II**, *414.*

62) **Di[Phenylamid] d. Propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 213—215° (*B.* **21**, 1245). — **II**, *415.*

63) **Di[Methylphenylamid] d. Malonsäure.** Sm. 109° (*B.* **17**, 137; **31**, 1826). — **II**, *413*; ***II**, *210.*

$C_{17}H_{18}O_2N_2$ 64) **Di[2-Methylphenylamid] d. Malonsäure.** Sm. 193° (*Soc.* **83**, 39 *C.* **1903** [1] 441).
65) **Di[4-Methylphenylamid] d. Malonsäure.** Sm. 248° (250°) (*J. pr.* [2] **58**, 414; *Soc.* **83**, 36 *C.* **1903** [1] 441).
66) **Phenyl-2-Acetylamidobenzylamid d. Essigsäure.** Sm. 123—124° (*B.* **24**, 3053; **27**, 42; *J. pr.* [2] **51**, 262). — **IV**, *630.*
67) **Mono[2,4,5-Trimethylphenyl]diamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phtalpseudocumidamid). Sm. 218° (*B.* **17**, 1807). — **II**, *1808.*
68) **Verbindung** (aus Dibenzalaceton). Sm. 200,5—202° (*G.* **27** [2] 271).
69) **Verbindung** (aus Di-2-Oxybenzylidenacetonhydroxylaminoxim). Sm. 191° u. Zers. (*C.* **1906** [1] 136).
70) **Verbindung** (aus 2-Amido-1-Methylbenzol u. Brompropiolsäure). Sm. 184 bis 185° (*B.* **22**, 3308). — **II**, *463.*
71) **Verbindung** (aus Cantharidin u. 3,4-Diamido-1-Methylbenzol). Sm. 180 bis 189° (*G.* **23** [1] 139). — **III**, *623.*

$C_{17}H_{18}O_2N_4$ C 65,8 — H 5,8 — O 10,3 — N 18,1 — M. G. 310.
1) **α-Semicarbazido-γ-[3-Oxyphenyl]imido-α-Phenyl-α-Buten.** Sm. 124° (*B.* **36**, 2452 *C.* **1903** [2] 670).
2) **α-Phenylureïdo-α-Phenylamidoformylimidopropan** (Propenyldiphenyldiureïd). Sm. 169—170° (*B.* **23**, 2924). — **II**, *378.*
3) **α-[α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazido]acetyl-β-Methylharnstoff.** Sm. 238° (*C.* **1899** [2] 422). — ***IV**, *484.*
4) **α-Acetylphenylhydrazon-α-[α-Acetyl-β-Phenylhydrazido]methan.** Sm. 197° (*B.* **25**, 3188). — **IV**, *1227.*
5) **α-Phenyl-β-[2,4-Di(Acetylamido)benzyliden]hydrazin.** Sm. 246 bis 252° u. Zers. (*B.* **35**, 2714 *C.* **1902** [2] 638). — ***IV**, *487.*
6) **4,6-Di[Acetylamido]-3-Methylazobenzol.** Sm. 216—217° (*Soc.* **81**, 94 *C.* **1902** [1] 186). — ***IV**, *1023.*
7) **βγ-Di[Phenylhydrazon]butan-α-Carbonsäure.** Sm. 175° (*B.* **40**, 1651 *C.* **1907** [1] 1622).
8) **αβ-Di[4-Methylphenylhydrazon]propionsäure.** Sm. 187—188° u. Zers. (*A.* **248**, 88). — **IV**, *807.*
9) **Äthylester d. αβ-Di[Phenylhydrazon]propionsäure.** Sm. 222 bis 223° (229—231°; 215—217°) (*B.* **24**, 3833; *Soc.* **81**, 430; *B.* **38**, 2103 *C.* **1905** [2] 395). — **IV**, *705*; ***IV**, *460.*
10) **Äthylester d. α-[4-Methylphenyl]azo-α-Phenylhydrazonessigsäure.** Sm. 85° (*B.* **27**, 1687). — **IV**, *1241.*
11) **Phenylhydrazid d. 5-Keto-3-Methyl-1-Phenyltetrahydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 144° (*J. pr.* [2] **74**, 310 *C.* **1906** [2] 1820).
12) **Verbindung** (aus Brenztraubensäurephenylhydrazon). Sm. 186,5° (*Am.* **21**, 42). — ***IV**, *452.*

$C_{17}H_{18}O_2N_6$ C 60,5 — H 5,3 — O 9,5 — N 24,8 — M. G. 338.
1) **4-Amido-6-[β-Cyanpropyl]amido-3-Methylazobenzol** (*B.* **39**, 1003 *C.* **1906** [1] 1342).

$C_{17}H_{18}O_2Br_2$ 1) **3,3′-Dibrom-4,4′-Dioxy-2,5,2′,5′-Tetramethyldiphenylmethan.** Sm. 152—153° (*B.* **36**, 1890 *C.* **1903** [2] 291; *B.* **37**, 1471 *C.* **1904** [1] 1518; *A.* **356**, 169 *C.* **1907** [2] 1700).
2) **Diäthyläther d. 5,5′-Dibrom-2,2′-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 143° (*B.* **38**, 1492 *C.* **1905** [1] 1406).
3) **3-Methyläther-4-Benzyläther d. 3,4-Dioxy-1-[αβ-Dibrompropyl]-benzol** (Benzylisoeugenoldibromid). Sm. 122° (*C.* **1897** [2] 1183). — ***II**, *637.*

$C_{17}H_{18}O_2S$ 1) **Diäthyläther d. 4,4′-Dioxydiphenylthioketon.** Sm. 118—119° (*B.* **28**, 2871). — **III**, *211.*

$C_{17}H_{18}O_2S_2$ 1) **γγ-Dimerkaptovaleriandiphenyläthersäure.** Sm. 68—69° (67°). Ba (*B.* **19**, 1795; **34**, 2652, 2656). — **II**, *789.*
2) **αα-Dimerkaptopropiondibenzyläthersäure.** Sm. 98—100° (*B.* **36**, 299 *C.* **1903** [1] 499).

$C_{17}H_{18}O_3N_2$ C 68,5 — H 6,0 — O 16,1 — N 9,4 — M. G. 298.
1) **Methyläther d. 4,4′-Di[Acetylamido]-2-Oxybiphenyl.** Sm. 285° (*B.* **36**, 4079 *C.* **1904** [1] 268).
2) **Äthyläther d. N-Formyl-4′-Formylamido-4-Oxy-2-Methyldiphenylamin.** Sm. 140° (*B.* **36**, 3860 *C.* **1904** [1] 91).

$C_{17}H_{18}O_3N_2$ 3) **4-Methyläther-α-Äthyläther d. α-Benzoylimido-α-[3-Oxyphenyl]-amido-α-Oxymethan.** Sm. 66—67° (*Am.* **32**, 367 *C.* **1904** [2] 1507).

4) **α-Acetylamido-β-[2-Naphtoyl]acetylamidoäthan** (*B.* **25**, 2139). — **II**, *1454.*

5) **Resorcinantipyrin.** Sm. 103—104° (*Bl.* [3] **15**, 172). — **IV**, *510.*

6) **4,5-Dioxy-2-Keto-1-Äthyl-4,5-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 191 bis 192° (*A.* **368**, 230 *C.* **1909** [2] 1468).

7) **4,5-Dioxy-2-Keto-1,3-Dimethyl-4,5-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 205° u. Zers. (*B.* **41**, 171 *C.* **1908** [1] 847; *A.* **368**, 207 *C.* **1909** [2] 1466).

8) **Dimethyläther d. anti-4,5-Dioxy-2-Keto-4,5-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 217°. + CH_4O (*A.* **368**, 197 *C.* **1909** [2] 1465).

9) **Dimethyläther d. syn-4,5-Dioxy-2-Keto-4,5-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 179°. + CH_4O (*A.* **368**, 195 *C.* **1909** [2] 1465).

10) **5[oder 6]-Äthyläther-2-[2-Methoxylphenyl]äther d. 5[oder 6]-Oxy-2-Oxymethylbenzimidazol.** Sm. 122—123°. Pikrat (*J. pr.* [2] **63**, 190). — ***IV**, *588.*

11) **α-Benzylidenamido-β-Phenylamido-α-Oxybuttersäure.** Sm. 220° (*B.* **31**, 2716). — ***III**, *25.*

12) **α-Benzylidenamido-β-Methylamido-α-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 179° u. Zers. (*B.* **31**, 2717). — ***III**, *25.*

13) **α-Benzylidenamido-β-[4-Methylphenyl]amido-α-Oxypropionsäure.** Sm. 228° (*B.* **31**, 2712). — ***III**, *25.*

14) **4-Oxy-2-Methyl-5-Isopropylazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 185 bis 195° (*Soc.* **89**, 307 *C.* **1906** [2] 1495).

15) **1,2²-Anhydrid d. ?-Tetrahydro-5[oder 6]-Methyl-2-[3,4-Dimethoxylphenyl]benzimidazol-2²-Carbonsäure** (Tetrahydrotoluylendimethoxyphtalamidon). Sm. 248° (*B.* **25**, 1990). — **IV**, *619.*

16) **Äthylester d. Phenylamidoformylphenylamidoessigsäure.** Sm. 80° (*B.* **31**, 509). — ***II**, *226.*

17) **Äthylester d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 219—221° (*Am.* **37**, 636 *C.* **1907** [2] 450).

18) **Äthylester d. α-Phenylureïdo-α-Phenylessigsäure.** Sm. 165° (*B.* **24**, 4153). — **II**, *1326.*

19) **Acetat d. 2-Acetylamido-1-[2-Oxybenzyl]amidobenzol.** Sm. 162° (*B.* **28**, 935). — **IV**, *556.*

20) **6-Acetat d. 6,4′-Dioxy-3-Methylazobenzol-4′-Äthyläther.** Sm. 105° (*A.* **365**, 306 *C.* **1909** [1] 1865).

21) **Phenylamidoformiat d. 4-Oximido-1-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 131—132° (*B.* **22**, 3106). — **III**, *365.*

22) **Phenylamid d. α-Phenylamidoformoxylbuttersäure.** Sm. 153—154° (*Bl.* [3] **29**, 126 *C.* **1903** [1] 564).

23) **Phenylamid d. α-Phenylamidoformoxylisobuttersäure.** Sm. 155 bis 156° (*Bl.* [3] **29**, 127 *C.* **1903** [1] 564).

24) **β-Phenylmonamid d. β-Phenylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 150° (*B.* **21**, 1387). — **II**, *439.*

25) **2-Phenylamid d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Amidoessigsäure-1-Äthylester.** Sm. 164—166° (*B.* **33**, 555). — ***II**, *785.*

26) **?-Nitro-2-Methyl-4-Isopropylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 177° (*A.* **221**, 167). — **II**, *1167.*

27) **Di[Phenylamid] d. Oxymethanäthyläther-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 170—171° (*B.* **31**, 554). — ***II**, *219.*

28) **α-Benzyl-β-Phenylhydrazid d. Bernsteinsäure.** Sm. 142° (*B.* **26**, 678). — **IV**, *812.*

29) **Verbindung** (aus 2-Keto-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydroimidazol. Sm. 215° u. Zers. (*A.* **368**, 176 *C.* **1909** [2] 1463).

30) **Verbindung** (aus 4-Nitrobenzylchlorid u. Isonitrosocampher). Sm. 214° (*Soc.* **93**, 248 *C.* **1908** [1] 1271).

31) **Verbindung** (aus Antipyrin u. 1,3-Dioxybenzol). Sm. 101° (*G.* **36** [2] 171 *C.* **1906** [2] 1339).

$C_{17}H_{18}O_3N_4$ C 62,6 — H 5,5 — O 14,7 — N 17,2 — M. G. 326.

1) **α-[3-Nitrobenzyliden]amido-β-Äthyl-α-Benzylharnstoff.** Sm. 106° (*B.* **37**, 2326 *C.* **1904** [2] 312).

$C_{17}H_{18}O_3N_4$ 2) **s-Di[4-Acetylamidophenyl]harnstoff.** Sm. 344° (corr.) (*B.* **27**, 399; *A.* **293**, 376). — I, *591.*
3) **s-Di[2-Methylphenylamidoformyl]harnstoff.** Sm. 190° (*Soc.* **81**, 1571 *C.* **1903** [1] 158).
4) **s-Di[4-Methylphenylamidoformyl]harnstoff.** Sm. 170° (*Soc.* **79**, 844).
5) **s-Di[Benzoylamidomethyl]harnstoff.** Sm. 246° (*J. pr.* [2] **52**, 262). — *II, *733.*
6) **Äthyläther d. α-Phenylhydrazonacetyl-β-[4-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 151° (*C.* **1899** [2] 422). — *IV, *458.*

$C_{17}H_{18}O_3S$ 1) **α-[4-Methylphenyl]sulfon-γ-Keto-α-Phenylbutan** (*Am.* **31**, 178 *C.* **1904** [1] 876). — *III, *119.*
2) **β-Äthylsulfon-α-Keto-αγ-Diphenylpropan.** Sm. 156° (*B.* **34**, 1403). — *III, *169.*

$C_{17}H_{18}O_4N_2$ C 65,0 — H 5,7 — O 20,4 — N 8,9 — M. G. 314.
1) **5,5′-Dinitro-2,3,2′,3′-Tetramethyldiphenylmethan.** Sm. 164—167° (*A.* **356**, 159 *C.* **1907** [2] 1699).
2) **5,5′-Dinitro-2,4,2′,4′-Tetramethyldiphenylmethan.** Sm. 173—176° (*A.* **356**, 159 *C.* **1907** [2] 1699).
3) **Dimethyläther d. Di[4-Oxybenzoylamido]methan.** Sm. 206—207,5° (*B.* **37**, 4099 *C.* **1904** [2] 1726).
4) **Propyl-2,4,6-Trioxy-5-Phenylazo-3-Methylphenylketon.** Sm. 182° (*A.* **318**, 290; *A.* **329**, 339 *C.* **1904** [1] 801). — *IV, *1073.*
5) **Di[2-Oxybenzyliden]acetonhydroxylaminoxim.** Sm. 207° u. Zers. (*C.* **1906** [1] 136).
6) **4,4′-αγ-Propylenäther d. 4-Oxybenzaldoxim.** Sm. 153° (*A.* **357**, 376 *C.* **1908** [1] 358).
7) **Pyrogallolantipyrin.** Sm. 77—78° (*Bl.* [3] **15**, 1049). — IV, *510.*
8) **Phloroglucinantipyrin.** Sm. 182—184° (*Bl.* [3] **15**, 1049). — IV, *510.*
9) **Nitrosomorphin** + H_2O (*B.* **4**, 123). — III, *901.*
10) **Diphenylmethan-4,4′-Di[Amidoessigsäure].** Sm. 175° (*J. pr.* [2] **77**, 357 *C.* **1908** [1] 1694).
11) **α-[β-Methyl-β-Phenylhydrazido]-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** K_2 (*B.* **29**, 814). — IV, *742.*
12) **Dimethotrimethylenchinoxalincarbonsäure.** Sm. 187—188° (*B.* **32**, 1934). — *IV, *662.*
13) **Lycoctoninsäure** (*C.* **1895** [1] 1184).
14) **Methylester d. β-Nitro-γ-Phenylamido-γ-Phenylbuttersäure.** Sm. 122° (*A.* **329**, 254 *C.* **1904** [1] 31).
15) **Dimethylester d. 4,4′-Diamidodiphenylmethan-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 147°. 2HCl (*J. pr.* [2] **63**, 249; *A.* **324**, 130 *C.* **1902** [2] 1253).
16) **Dimethylester d. Di[Phenylamido]malonsäure.** Sm. 124—125° (113,5°) (*B.* **35**, 522 *C.* **1902** [1] 659; *B.* **35**, 1820 *C.* **1902** [2] 25; *C. r.* **141**, 48 *C.* **1905** [2] 457).
17) **Dimethylester d. Di[Phenylamido]methan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 119—120°; Sd. 280° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 245, 569; *J. pr.* [2] **65**, 534 *C.* **1902** [2] 361).
18) **Äthylester d. β-Phenylamido-β-[2-Nitrophenyl]propionsäure.** Sm. 78° (*B.* **17**, 1502). — II, *1368.*
19) **Äthylester d. α-Phenyl-4-Nitro-2-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 118,3° (*B.* **30**, 2771). — *II, *821.*
20) **Äthylester d. α-Phenyl-2-Nitro-4-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 106° (*B.* **30**, 2772). — *II, *821.*
21) **Phenazin d. 1,2-Diketo-R-Pentamethylen-3,5-Dicarbonsäureäthylester.** Sm. 204° (*B.* **35**, 3208 *C.* **1902** [2] 1249). — *IV, *661.*
22) **Benzoat d. 3-Nitro-5-Amido-2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 280—283°. (2HCl, $PtCl_4$) (*G.* **20**, 186). — II, *1148.*
23) **Benzoat d. 2-Nitro-6-Amido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 158—160° (*G.* **25** [2] 403). — *II, *719.*
24) **2-Nitrobenzoat d. d-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 404). — III, *114*; *III, *85.*
25) **3-Nitrobenzoat d. d-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 404). — III, *114*; *III, *85.*
26) **4-Nitrobenzoat d. d-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 404). — III, *114*; *III, *85.*
27) **Hydrat d. Mesoxalsäure-2-Methylphenylamid.** Sm. 127—131° (*A.* **270**, 315). — II, *468.*

$C_{17}H_{18}O_4N_2$ 28) **Hydrat d. Mesoxalsäure-4-Methylphenylamid.** Sm. 120—130° u. Zers. (*Am.* **16**, 381). — ***II**, *281.*
29) **Mesoxanilid-Äthylalkoholat.** Sm. 145—151° u. Zers. (*A.* **270**, 288). — **II**, *421.*
30) **Di[Methylphenylamid] d. Dioxymalonsäure.** Sm. 184° (*C.* **1904** [1] 1555).
31) **Di[4-Methoxylphenylamid] d. Methandicarbonsäure.** Sm. 232—233° (*G.* **25** [2] 539). — ***II**, *409.*
32) **2-Nitrophenylamid d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sm. 47° (*B.* **34**, 2060).
33) **3-Nitrophenylamid d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sm. 77° (*B.* **34**, 2063).
34) **4-Nitrophenylamid d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sm. 125° (*B.* **34**, 2068).
35) **Verbindung** (aus Benzoylglyoxylsäureäthylester u. Phenylhydrazin). Sm. 89—90° (*C. r.* **144**, 569 *C.* **1907** [1] 1492).

$C_{17}H_{18}O_4N_4$ C 59,6 — H 5,3 — O 18,7 — N 16,4 — M. G. 342.
1) **4-[2,4-Dinitrobenzyliden]amido-1-Diäthylamidobenzol** + H_2O. Sm. 173° u. Zers. (*B.* **35**, 1227 *C.* **1902** [1] 1000). — ***IV**, *394.*
2) **αβ-Di[β-Phenylureïdo]propionsäure.** Sm. 214° u. Zers. (*B.* **37**, 344 *C.* **1904** [1] 646).

$C_{17}H_{18}O_4N_6$ C 55,1 — H 4,9 — O 17,3 — N 22,7 — M. G. 370.
1) **αδ-Di[4-Nitrophenylhydrazon]pentan.** Sm. 106° (*B.* **42**, 442 *C.* **1909** [1] 834).

$C_{17}H_{18}O_4N_{10}$ C 47,9 — H 4,2 — O 15,0 — N 32,9 — M. G. 426.
1) **Bis[3-Nitrodiazobenzol]pentamethylentetramin.** Sm. 184° u. Zers. (*A.* **288**, 245). — **IV**, *1493.*
2) **Bis[4-Nitrodiazobenzol]pentamethylentetramin.** Sm. 244° u. Zers. (*A.* **288**, 243). — **IV**, *1493.*

$C_{17}H_{18}O_4S$ 1) **Methylester d. β-[4-Methylphenyl]sulfon-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 156° (*Am.* **31**, 173 *C.* **1904** [1] 876).
2) **Äthylester d. α-Phenylsulfon-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 95—96°. Na (*Am.* **5**, 118). — **II**, *1369.*
3) **Äthylester d. β-Phenylsulfon-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 139° (54 bis 55°) (*Am.* **31**, 174 *C.* **1904** [1] 876; *B.* **40**, 4792 *C.* **1908** [1] 232).

$C_{17}H_{18}O_4S_2$ 1) **1,3-Di[Phenylsulfon]-R-Pentamethylen.** Sm. 232—233° (*B.* **38**, 656 *C.* **1905** [1] 740).

$C_{17}H_{18}O_5N_2$ C 61,8 — H 5,4 — O 24,2 — N 8,5 — M. G. 330.
1) **Methyläther d. βδ-Dinitro-α-Oxy-αγ-Diphenylbutan.** Sm. 151—152°. Na + $2CH_4O$ (*B.* **38**, 471 *C.* **1905** [1] 741; *A.* **355**, 264 *C.* **1907** [2] 1622).
2) **α⁴-Methyläther-β⁴-Äthyläther d. β-[2-Nitro-4-Oxyphenyl]amido-α-Keto-α-[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 171° (*B.* **31**, 170). — ***III**, *107.*
3) **α-Phenylhydrazon-3,4,5-Trioxyphenylessigtrimethyläthersäure.** Sm. 213—214° (*B.* **41**, 923 *C.* **1908** [1] 1623).
4) **Diäthylester d. αγ-Dicyan-β-[2-Oxyphenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure** + $^1/_2H_2O$. Sm. 140° (*J. pr.* [2] **50**, 20; *C.* **1902** [2] 741; *B.* **37**, 4496 *C.* **1905** [1] 250). — **II**, *1957.*
5) **Verbindung** (aus Oximidocampher u. 3-Nitrobenzoylchlorid). Sm. 136 bis 137° (*Soc.* **83**, 533 *C.* **1903** [1] 1136, 1353).
6) **isom. Verbindung** (aus Oximidocampher u. 3-Nitrobenzoylchlorid). Sm. 152° (*Soc.* **83**, 534 *C.* **1903** [1] 1136, 1353).
7) **Verbindung** (aus Benzylidencampher). Sm. 183° (*C.* **1895** [2] 364).
8) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{31}H_{20}O_6N_4$). Sm. 170° (*J. pr.* [2] **33**, 28). — **II**, *1249.*

$C_{17}H_{18}O_5N_4$ C 57,0 — H 5,0 — O 22,3 — N 15,6 — M. G. 358.
1) **s-Di[5-Nitro-2,4-Dimethylphenyl]harnstoff.** Subl. (*Bl.* [3] **21**, 949). — ***II**, *313.*
2) **s-Di[6-Nitro-2,4-Dimethylphenyl]harnstoff.** Subl. bei 300° (*Bl.* [3] **21**, 949). — ***II**, *313.*
3) **3,3'-Dinitro-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylketon.** Sm. 150° (165 bis 166°) (*Bl.* [3] **19**, 609; *G.* **34** [1] 386 *C.* **1904** [2] 111; *B.* **39**, 1267 *C.* **1906** [1] 1745). — ***III**, *150.*
4) **Diphenylcarbaziddiessigsäure.** Sm. 235° u. Zers. (*B.* **36**, 3889 *C.* **1904** [1] 28).

$C_{17}H_{18}O_5N_4$ 5) $\beta\beta'$-**Carbonat d.** β-**Oximido-**β-**Amido-**α-**Oxy-**α-**Phenyläthan.** Sm. 131° (*B.* **18**, 2480). — **II**, *1554.*

$C_{17}H_{18}O_5S$ 1) **Benzoat d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol-6-Sulfonsäure.** K + H_2O, Ca + $4H_2O$, Ba + $5H_2O$, Pb + $5H_2O$ (*Z.* **1869**, 50). — **II**, *1148.*

2) **Benzoat d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol-**γ-**Sulfonsäure.** K + $3H_2O$ (*Z.* **1869**, 50). — **II**, *1148.*

$C_{17}H_{18}O_5S_2$ 1) $\alpha\gamma$-**Di[4-Methylphenylsulfon]-**β-**Ketopropan.** Sm. 152° (*J. pr.* [2] **36**, 427). — **II**, *825.*

$C_{17}H_{18}O_6N_2$ C 59,0 — H 5,2 — O 27,7 — N 8,1 — M. G. 346.

1) **Diäthyläther d. Di[?-Nitro-?-Oxyphenyl]methan** (OH : NO_2 = 1 : 2). Sm. 210—215° (D.R.P. 72490). — ***II**, *604.*

2) **Diäthyläther d. Di[?-Nitro-?-Oxyphenyl]methan** (OH : NO_2 = 1 : 3). Sm. 85—90° (D.R.P. 73951). — ***II**, *604.*

3) **Diäthyläther d. Di[?-Nitro-?-Oxyphenyl]methan** (OH : NO_2 = 1 : 4). Sm. 217—218° (D.R.P. 73946). — ***II**, *604.*

4) α'-**Nitro-**α-**[3-Nitrobenzoyl]campher.** Sm. 176—177° u. Zers. (*C.* **1902** [2] 52; *Soc.* **85**, 541 *C.* **1903** [1] 1354). — ***III**, *220.*

5) α-**Nitro-**α'-**[3-Nitrobenzoyl]campher.** Sm. 112—113° (*Soc.* **83**, 541 *C.* **1903** [1] 1354).

$C_{17}H_{18}O_6N_6$ C 50,7 — H 4,5 — O 23,9 — N 20,9 — M. G. 402.

1) **Dimethyläther d.** $\alpha\gamma$-**Dinitro-**$\alpha\gamma$-**Di[4-Oxyphenylazo]propan.** Sm. 181° (*B.* **25**, 1712). — **IV**, *1415.*

$C_{17}H_{18}O_6S_2$ 1) $\gamma\gamma$-**Di[Phenylsulfon]valeriansäure.** Sm. 140° (*B.* **34**, 2652).

$C_{17}H_{18}O_7S_2$ 1) **5-Isopropyl-2-Methyldiphenylketon-?-Disulfonsäure.** Ba (*J. pr.* [2] **35**, 501). — **III**, *238.*

2) **Dibenzylidenacetonbishydrosulfonsäure.** K_2 + $3^1/_2H_2O$ (*B.* **37**, 4054 *C.* **1904** [2] 1649).

$C_{17}H_{18}O_8N_2$ C 54,0 — H 4,8 — O 33,8 — N 7,4 — M. G. 378.

1) **Verbindung** (aus Nitrokodeïnsäuremethylester). HCl (*B.* **42**, 3508 *C.* **1909** [2] 1472).

$C_{17}H_{18}O_8Cl_2$ 1) **Dichlorthymothinglykuronsäureanhydrid.** Sm. 80° (*B.* **37**, 4456 *C.* **1905** [1] 235; *H.* **44**, 262 *C.* **1905** [1] 1108).

$C_{17}H_{18}NCl$ 1) **Chlormethylat d. ?-Dimethylamidoanthracen.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **16**, 1637). — **II**, *639.*

2) **Chloräthylat d. d-2-Propyl-1-Benzylhexahydropyridin** (Ch. d. N-Benzylconiin). 2 + $PtCl_4$ (*B.* **37**, 3632 *C.* **1904** [2] 1510).

3) **isom. Chloräthylat d. d-2-Propyl-1-Benzylhexahydropyridin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **37**, 3632 *C.* **1904** [2] 1510).

4) **2-Chlor-1,3,3-Trimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$ (*M.* **27**, 1230 *C.* **1907** [1] 822).

$C_{17}H_{18}NJ$ 1) **Jodmethylat d. ?-Dimethylamidoanthracen.** Sm. 215° u. Zers. (*B.* **16**, 1636). — **II**, *639.*

2) **Jodmethylat d. 9-Dimethylamidophenanthren.** Sm. 217° u. Zers. (*B.* **36**, 2516 *C.* **1903** [2] 507).

$C_{17}H_{18}N_2S$ 1) **s-Phenyl-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 161° (*B.* **21**, 858). — **II**, *588.*

2) **s-Phenyl-[1,2,3,4-Tetrahydro-5-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 153° (*B.* **21**, 1794). — **II**, *587.*

3) **2-Äthylamido-4,5-Diphenyl-4,5-Dihydrothiazol.** Sm. 139°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 1901). — ***II**, *661.*

4) **2-[2-Methylphenyl]imido-3-[2-Methylphenyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 91° (*B.* **15**, 1317). — **II**, *465.*

5) **2-[2-Methylphenyl]imido-3-[4-Methylphenyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 82° (*B.* **15**, 1315). — **II**, *499.*

6) **2-[4-Methylphenyl]imido-3-[4-Methylphenyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 112° (115°). HCl, H_2SO_4 (*B.* **14**, 1492; **15**, 1314). — **II**, *499.*

7) **Äthyläther d. 5-Merkapto-2-Phenyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 89° (*J. pr.* [2] **60**, 225).

8) **Methyläther d. 2-Merkapto-6-Methyl-3-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 87° (*J. pr.* [2] **73**, 226 *C.* **1906** [1] 1262).

$C_{17}H_{18}N_2S_2$ 1) **Di[2-Methylphenylamid] d. Methandi[Thiocarbonsäure].** Sm. 122 bis 123° (*B.* **39**, 3301 *C.* **1906** [2] 1568).

2) **Di[4-Methylphenylamid] d. Methandi[Thiocarbonsäure].** Sm. 145° (*B.* **39**, 3301 *C.* **1906** [2] 1568).

$C_{17}H_{18}N_3Cl$ 1) **Chlormethylat d. 5-Phenylamido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **36**, 3276 *C.* **1903** [2] 1189).
2) **Chloräthylat d. 5-Methyl-3-[2-Pyridyl]-1-Phenylpyrazol.** 2 + $PtCl_4$ (*M.* **17**, 450). — **IV**, *1162.*

$C_{17}H_{18}N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 5-Phenylamido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 174° (*B.* **34**, 726; *B.* **36**, 3276 *C.* **1903** [2] 1189). — ***IV**, *759.*
2) **Jodäthylat d. 5-Methyl-3-[2-Pyridyl]-1-Phenylpyrazol.** Sm. 181 bis 183° u. Zers. (*M.* **17**, 450). — **IV**, *1162.*

$C_{17}H_{18}N_4S$ 1) **s-Di[4-Methylbenzylidenamido]thioharnstoff.** Sm. 191° (*B.* **41**, 1100 *C.* **1908** [1] 1682).
2) **α-Allyl-β-[4-Phenylhydrazonmethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 136° (*J. pr.* [2] **56**, 107). — **IV**, *753.*
3) **Nitril d. 4-Dimethylamidophenylimidomerkaptomethylamidoameisenbenzyläthersäure** (4-Dimethylamidophenylpseudothiobenzylharnstoffcyanid). Sm. 193° (*A.* **361**, 350 *C.* **1908** [2] 883).

$C_{17}H_{18}N_5Cl$ 1) **Chlormethylat d. 5-Amido-4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 126°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*A.* **354**, 105 *C.* **1907** [2] 610).

$C_{17}H_{18}N_5J$ 1) **Jodmethylat d. 5-Amido-4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 225° (*A.* **354**, 104 *C.* **1907** [2] 610).

$C_{17}H_{18}N_7Cl$ 1) **Di[1,2,4-Toluylendiamin]cyanurchlorid.** Zers. bei 172° (*B.* **19**, 2058). — **IV**, *606.*

$C_{17}H_{19}ON$ C 80,6 — H 7,5 — O 6,3 — N 5,5 — M. G. 253.
1) **γ-Oxy-γ-Phenyl-α-[4-Dimethylamidophenyl]propen.** Sm. 160° (*B.* **40**, 4369 *C.* **1908** [1] 35).
2) **6-Oxy-3-tert. Butyl-1-Phenylimidomethylbenzol.** Sm. 87° (*Am.* **16**, 638). — **III**, *91.*
3) **5-Oxy-4-Isopropyl-2-Phenylimidomethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 142° (*B.* **16**, 2097). — **III**, *90.*
4) **6-Benzylidenamido-3-Oxy-4-Propyl-1-Methylbenzol.** Sm. 148 bis 150° (*G.* **25** [2] 390). — **III**, *32.*
5) **2-Oxymethylphenyl-4-Isopropylbenzylidenamin.** Sm. 103° (*B.* **25**, 2973). — ***III**, *56.*
6) **Methyläther d. Allylbenzyl-2-Oxyphenylamin.** Sd. 205—206°$_{50}$ (*B.* **39**, 487 *C.* **1906** [1] 921).
7) **Methyläther d. 2-[4-Oxybenzyliden]amido-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 67° (*A.* **274**, 241). — **III**, *82.*
8) **Methylhydroxyd d. ?-Dimethylamidoanthracen.** Chlorid, Jodid, siehe diese (*B.* **16**, 1637). — **II**, *639.*
9) **α-Phenylamido-γ-Keto-α-Phenylpentan.** Sm. 121° (*Bl.* [3] **33**, 160 *C.* **1905** [1] 601).
10) **β-[2-Methylphenyl]amido-α-Keto-α-Phenylbutan.** Sm. 91° (*Bl.* [3] **15**, 1102). — ***III**, *118.*
11) **β-[4-Methylphenyl]amido-α-Keto-α-Phenylbutan.** Sm. 96° (*Bl.* [3] **15**, 1102). — ***III**, *118.*
12) **β-Phenylamido-α-Keto-α-[2,5-Dimethylphenyl]propan.** Sm. 110 bis 111° (*C.* **1897** [2] 576).
13) **α-[2,4-Dimethylphenyl]amidoäthylphenylketon.** Sm. 161—161,5° (*Bl.* [3] **17**, 74). — ***III**, *113.*
14) **4-Diäthylamidodiphenylketon.** Sm. 78° (*A.* **217**, 265; D.R.P. 41751). — **III**, *183*; ***III**, *147.*
15) **α-Acetylamidodi[4-Methylphenyl]methan.** Sm. 159° (157—158°) (*B.* **24**, 2799; **31**, 1773). — **II**, *638.*
16) **γ-Benzoylamidobutylbenzol.** Sm. 108° (*B.* **36**, 3000 *C.* **1903** [2] 949).
17) **γ-Oximido-αα-Diphenylpentan.** Sm. 117° (*Am.* **38**, 534 *C.* **1908** [1] 227).
18) **isom. γ-Oximido-αα-Diphenylpentan.** Sm. 146° (*Am.* **38**, 534 *C.* **1908** [1] 227).
19) **α-Oximido-αβ-Diphenylpentan.** Sm. 100° (*B.* **22**, 346). — **III**, *238.*
20) **α-Oximido-αγ-Diphenylpentan.** Sm. 87° (*Am.* **38**, 549 *C.* **1908** [1] 228).
21) **β-Oximido-αγ-Diphenylpentan.** Sm. 106° (102,5°) (*Soc.* **75**, 869; *C.* **1900** [2] 476). — ***III**, *175.*
22) **γ-Oximido-αε-Diphenylpentan.** Sm. 92° (94°) (*A.* **261**, 188; *M.* **22**, 665). — **III**, *237.*

$C_{17}H_{19}ON$ 23) **δ-Oximido-γδ-Diphenyl-β-Methylbutan.** Sm. 69—70° (*B.* **22**, 347). — **III**, *238.*

24) **α-Oximido-αγ-Diphenyl-ββ-Dimethylpropan.** Sm. 191° (*C. r.* **149**, 8 *C.* **1909** [2] 600).

25) **β-Oximido-αα-Di[2-Methylphenyl]propan.** Sm. 171° (*B.* **39**, 2305 *C.* **1906** [2] 525).

26) **β-Oximido-αα-Di[4-Methylphenyl]propan.** Sm. 189° (*B.* **39**, 2304 *C.* **1906** [2] 525).

27) **β-Oximido-αγ-Di[4-Methylphenyl]propan.** Sm. 106° (*G.* **21**, 102). — **III**, *238.*

28) **α-Oximido-3,4,3′,4′-Tetramethyldiphenylmethan.** Sm. 147° (*B.* **38**, 844 *C.* **1905** [1] 875).

29) **N-Benzyl-4-Isopropylbenzaldoxim.** Sm. 156° (*B.* **27**, 1958).

30) **N-[4-Isopropylbenzyl]benzaldoxim.** Sm. 139° (*B.* **27**, 1958).

31) **2-Oxy-1,3,3-Trimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 101—102°. Pikrat (*M.* **27**, 1223 *C.* **1907** [1] 822).

32) **Phenyläther d. 2-[γ-Oxypropyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 58° (*B.* **33**, 2816). — ***IV**, *138.*

33) **α-[2-Oxyphenyl]-β-[1,2,3,4-Tetrahydrochinolyl-2-]äthan** (Salicyläthantetrahydrochinolin). Sm. 121°. HCl (*B.* **27**, 1981). — **IV**, *402.*

34) **α-[4-Oxyphenyl]-β-[1,2,3,4-Tetrahydrochinolyl-2-]äthan.** Sm. 115°. HCl (*B.* **27**, 1982). — **IV**, *402.*

35) **Amid d. αα-Diphenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 150° (*C.* **1908** [2] 1100).

36) **Amid d. αγ-Diphenyl-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 149° (*C. r.* **149**, 10 *C.* **1909** [2] 601).

37) **Phenylamid d. α-Phenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 88—89° (*A.* **261**, 307; *J. pr.* [2] **71**, 339 *C.* **1905** [1] 1598). — **II**, *1394.*

38) **Phenylamid d. δ-Phenylvaleriansäure.** Sm. 85—86° (*C.* **1908** [2] 1100).

39) **Phenylamid d. isom. ?-δ-Phenylvaleriansäure.** Sm. 101—102° (*A.* **261**, 305). — **II**, *1393.*

40) **Phenylamid d. 4-Isopropylphenylessigsäure.** Sm. 104° (*G.* **21** [1] 56). — **II**, *1395.*

41) **Methylphenylamid d. dl-β-Phenylbuttersäure.** Sm. 54—55° (*Soc.* **85**, 445 *C.* **1904** [1] 1445).

42) **4-Methylphenylamid d. d-β-Phenylisobuttersäure.** Sm. 115—116° (*Soc.* **85**, 446 *C.* **1904** [1] 1445).

43) **4-Methylphenylamid d. dl-β-Phenylisobuttersäure.** Sm. 130° (*Soc.* **85**, 445 *C.* **1904** [1] 1445).

44) **α-Phenyläthylamid d. β-Phenylpropionsäure.** Sm. 89° (*B.* **37**, 2704 *C.* **1904** [2] 518; *J. pr.* [2] **71**, 328 *C.* **1905** [1] 1597).

45) **Methyl-4-Isopropylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 58° (*B.* **40**, 4360 *C.* **1908** [1] 33).

46) **4-Isopropyl-2-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 165° (*A.* **221**, 167). — **II**, *1167.*

47) **5-Isopropyl-2-Methylphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 102° (*B.* **20**, 1263). — **II**, *1167.*

48) **4-Isopropylbenzylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 93° (*B.* **22**, 932). — **II**, *1167.*

49) **α-Phenylbutylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 128° (*J. pr.* [2] **77**, 12 *C.* **1908** [1] 630).

50) **2-Naphtylamid d. βγ-Dimethyl-α-Buten-γ-Carbonsäure.** Sm. 94° (*Bl.* [3] **35**, 302 *C.* **1906** [2] 317).

$C_{17}H_{19}ON_3$ C 72,6 — H 6,8 — O 5,7 — N 14,9 — M. G. 281.

1) **γ-Semicarbazon-αα-Diphenylbutan.** Sm. 171° (*Soc.* **71**, 678). — ***III**, *174.*

2) **α-Semicarbazon-αβ-Diphenylbutan.** Sm. 167° (*C. r.* **143**, 127 *C.* **1906** [2] 670).

3) **α-Semicarbazon-ββ-Diphenylbutan.** Sm. 167° (*C. r.* **143**, 1243 *C.* **1907** [1] 727).

4) **β-Semicarbazon-αα-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 185° (*B.* **39**, 2296 *C.* **1906** [2] 523).

5) **β-Phenylbenzylhydrazon-γ-Oximidobutan.** Sm. 114—115° (*J. pr.* [2] **57**, 162 Anm.). — ***IV**, *542.*

$C_{17}H_{19}ON_3$ 6) **Benzyläther d. γ-Oximido-β-Phenylhydrazonbutan.** Sm. 73° (*B.* **42**, 1943 *C.* **1909** [2] 182).
7) **Phenylazocyancampher.** Sm. 155° u. Zers. — **IV**, *1481.*
8) **Methylhydroxyd d. 5-Phenylamido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Salze, siehe (*B.* **36**, 3276 *C.* **1903** [2] 1189).
9) **3-[α-Phenylhydrazonäthyl]-5-Acetyl-2,6-Dimethylpyridin.** HNO_3 (*B.* **30**, 2298). — **IV**, *800.*
10) **3-Keto-4,6-Dimethyl-1-Propyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,5-Benztriazol.** Sm. 128° (*A.* **366**, 392 *C.* **1909** [2] 289).
11) **Nitril d. α-[2-Methoxylphenyl]amido-α-[4-Dimethylamidophenyl]-essigsäure.** Sm. 133° (*B.* **35**, 3574 *C.* **1902** [2] 1384).
12) **Nitril d. α-[4-Methoxylphenyl]amido-α-[4-Dimethylamidophenyl]-essigsäure.** Sm. 109—110° (*B.* **35**, 3574 *C.* **1902** [2] 1384).
13) **Benzylidenamid d. α-Phenylhydrazidobuttersäure.** Sm. 123° (*B.* **33**, 3551). — ***IV**, *477.*

$C_{17}H_{19}OCl$ 1) **α-Chlorbenzylidencampher.** Sm. 100° (*Soc.* **83**, 104 *C.* **1903** [1] 233, 458).

$C_{17}H_{19}OBr$ 1) **d-α-Brombenzylidencampher.** Sm. 82° (*C. r.* **132**, 1574; *Bl.* [3] **27**, 679 *C.* **1902** [2] 430). — ***III**, *388.*
2) **i-α-Brombenzylidencampher.** Sm. 56° (*C. r.* **132**, 1574). — ***III**, *388.*
3) **d-2-Brombenzylidencampher.** Sm. 105° (*C. r.* **133**, 82; *Bl.* [3] **27**, 680 *C.* **1902** [2] 430; *C. r.* **136**, 71 *C.* **1903** [1] 459). — ***III**, *388.*
4) **d-4-Brombenzylidencampher.** Sm. 129—130° (*C. r.* **133**, 82; *Bl.* [3] **27**, 680 *C.* **1902** [2] 430; *C. r.* **136**, 71 *C.* **1903** [1] 459). — ***III**, *388.*

$C_{17}H_{19}O_2N$ C 75,8 — H 7,1 — O 11,9 — N 5,2 — M. G. 269.
1) **γ-Äthyläther d. γ-Imido-βγ-Dioxy-αα-Diphenylpropan.** HCl (*A.* **248**, 41). — **II**, *1699.*
2) **Äthyläther d. 4-[2,4-Dimethylphenyl]imido-6-Oxy-1-Keto-3-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 118° (*A.* **369**, 37 *C.* **1909** [2] 1855).
3) **α-Acetylphenylamido-α-[6-Oxy-3-Methylphenyl]äthan.** Sm. 123° (*B.* **40**, 3473 *C.* **1907** [2] 1332).
4) **2′-Acetylamido-α-Oxy-2,4-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 165° (*B.* **32**, 1263). — ***II**, *662.*
5) **5-Oxy-4-Acetylphenylamidomethyl-1,2-Dimethylbenzol.** Sm. 137 bis 138° (*B.* **35**, 139 *C.* **1902** [1] 467).
6) **Äthyläther d. Acetyl-3′-Oxy-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 61° (*J. pr.* [2] **65**, 53 *C.* **1902** [1] 578).
7) **6-Benzoylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 178—179° (*G.* **25** [2] 389). — ***II**, *741.*
8) **Methyläther d. α-Benzoylamido-α-[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 118° (*J. pr.* [2] **77**, 19 *C.* **1908** [1] 630).
9) **Äthyläther d. 4-Benzoylimido-1-Oxy-1,3-Dimethyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 79—80° (*B.* **40**, 1924 *C.* **1907** [2] 230).
10) **Phenyläther d. δ-Benzoylamido-α-Oxybutan.** Sm. 72° (*B.* **32**, 1268; *B.* **39**, 4123 *C.* **1907** [1] 276). — ***II**, *738.*
11) **Äthyläther d. 4-Dimethylamido-3′-Oxydiphenylketon.** Sm. 90° (D.R.P. 65952). — ***III**, *153.*
12) **Methyläther d. N-2,4,6-Trimethylphenyl-4-Oxybenzaldoxim.** Sm. 152—152,5° (*B.* **33**, 3631). — ***III**, *63.*
13) **3,5-Diacetyl-2,6-Dimethyl-4-Phenyl-1,4-Dihydropyridin.** Sm. 180°; Sd. 225—235°$_{25}$ (*B.* **31**, 1026). — ***IV**, *223.*
14) **Dimethylketenchinolin.** Sm. 81—82° (*B.* **40**, 1150 *C.* **1907** [1] 1260).
15) **Desoxymorphin** (*J.* **1871**, 779). — **III**, *907.*
16) **isom. Desoxymorphin.** HCl + $1^1/_2 H_2O$ (*Soc.* **77**, 1034). — ***III**, *671.*
17) **δ-Amido-βγ-Diphenylvaleriansäure.** HCl (*C.* **1908** [2] 1600).
18) **β-Phenyl-β-[4-Dimethylamidophenyl]propionsäure.** Sm. 184,5°. Ag (*C. r.* **143**, 915 *C.* **1907** [1] 478).
19) **α-Phenylamido-α-[4-Isopropylphenyl]essigsäure.** Sm. 158° u. Zers. (145—146° u. Zers.) (*B.* **31**, 2706; *G.* **21** [1] 48). — **II**, *1395*; ***IV**, *845.*
20) **Methylester d. 4-Dimethylamidodiphenylmethan-2′-Carbonsäure.** Sm. 62° (*C.* **1898** [1] 1296; *Bl.* [3] **25**, 202). — ***II**, *869.*
21) **Äthylester d. α-Diphenylamidopropionsäure.** Sd. 217°$_{29}$ (*B.* **31**, 2679). — ***II**, *227.*

$C_{17}H_{19}O_2N$ 22) **Äthylester d. α-Methylphenylamidophenylessigsäure.** Sm. 72° (*B.* **30**, 3176). — *II, *820.*

23) **Äthylester d. α-[2-Methylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Fl. (*J.* **1878**, 781). — II, *1324.*

24) **Äthylester d. α-[3-Methylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 109° (*B.* **30**, 2468). — *II, *821.*

25) **Äthylester d. α-[4-Methylphenyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 89—90° (85—86°) (*J.* **1878**, 781; *B.* **30**, 2472). — II, *1324*; *II, *821.*

26) **Äthylester d. Di[4-Methylphenyl]amidoameisensäure.** Sm. 60—62° (*B.* **25**, 1824). — II, *494.*

27) **Äthylester d. Benzyl-[2-Methylphenyl]amidoameisensäure.** Fl. (*B.* **25**, 1825). — II, *525.*

28) **Äthylester d. Dibenzylamidoameisensäure.** Sd. 216°$_{28}$ (*B.* **25**, 1824; (*B.* **36**, 2288 *C.* **1903** [2] 563). — II, *525.*

29) **2-Methyl-5-Isopropylphenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 134—135° (*B.* **26**, 2086). — II, *767.*

30) **3-Methyl-6-Isopropylphenylester d. Phenylamidoameisensäure.** Sm. 104° (*J. pr.* [2] **41**, 320). — II, *771.*

31) **Benzoat d. β-Dimethylamido-α-Oxy-α-Phenyläthan.** HCl (*C.* **1907** [1] 1578).

32) **Benzoat d. β-Dimethylamido-α-[4-Oxyphenyl]äthan.** HCl, HBr (*C. r.* **144**, 209 *C.* **1907** [1] 1054).

33) **Benzoat d. 3-Diäthylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 22,5—23°; Sd. 236°$_{15}$ (*B.* **29**, 509). — *II, *717.*

34) **Benzoat d. d-Carvoxim.** Sm. 97° (*A.* **252**, 149; *Ph. Ch.* **14**, 402). — III, *114*; *III, *85.*

35) **isom. Benzoat d. d-Carvoxim.** Sm. 77° (*C.* **1909** [1] 1237; *A.* **369**, 61 *C.* **1909** [2] 2000).

36) **Benzoat d. l-Carvoxim.** Sm. 95°. HCl (*B.* **18**, 1730, 2222; *A.* **252**, 149). — III, *113*; *III, *85.*

37) **Benzoat d. Isocarvoxim.** Sm. 112° (*B.* **20**, 2074). — III, *114.*

38) **Benzoat d. Pinenonoxim.** Sm. 105° (*C.* **1900** [1] 1022). — *III, *86.*

39) **Phenylamidoformiat d. γ-Oxy-α-Phenylbutan.** Sm. 113° (*B.* **37**, 2314 *C.* **1904** [2] 217).

40) **Phenylamidoformiat d. β-Oxy-α-Phenyl-β-Methylpropan.** Sm. 96° (*B.* **37**, 1723 *C.* **1904** [1] 1515).

41) **Phenylamidoformiat d. γ-Oxy-α-Phenyl-β-Methylpropan.** Sm. 62 bis 63° (*C. r.* **146**, 1406 *C.* **1908** [2] 507).

42) **Phenylamidoformiat d. α-Oxy-α-[4-Methylphenyl]propan.** Sm. 86 bis 88° (*B.* **35**, 2253 *C.* **1902** [2] 274).

43) **Phenylamidoformiat d. β-Oxy-β-[4-Methylphenyl]propan.** Sm. 119 bis 120° (*Soc.* **87**, 653 *C.* **1905** [2] 239).

44) **Phenylamidoformiat d. 3-Oxy-1-Methyl-4-Isopropylbenzol.** Sm. 107° (*B.* **39**, 1163 *C.* **1906** [1] 1429).

45) **Phenylamidoformiat d. 4-[α-Oxyäthyl]-1-Äthylbenzol.** Sm. 72—73° (*B.* **35**, 2250 *C.* **1902** [2] 273).

46) **Phenylamidoformiat d. 4-[α-Oxyäthyl]-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 105° (*B.* **35**, 2248 *C.* **1902** [2] 273).

47) **Phenylamid d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sm. 97° (*B.* **34**, 1842).

48) **Methylphenylamid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sd. 245—248° (*B.* **34**, 2126).

49) **2-Methylphenylamid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sm. 101 bis 102° (*B.* **34**, 1844).

50) **3-Methylphenylamid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sm. 92,5° (*B.* **34**, 1848).

51) **4-Methylphenylamid d. α-Oxybutterphenyläthersäure.** Sm. 124° (*B.* **34**, 1849).

52) **Methylphenylamid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sd. 210 bis 211°$_{24}$ (*B.* **34**, 2129).

53) **2-Methylphenylamid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 62°; Sd. 210—217°$_{17}$ (*B.* **34**, 1845).

54) **3-Methylphenylamid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 83° (*B.* **34**, 1848).

$C_{17}H_{19}O_2N$ 55) **4-Methylphenylamid d. α-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 124° (*B.* **34**, 1849).

56) **2-Methylphenylamid d. β-Oxyisobutterphenyläthersäure.** Sm. 91° (*B.* **34**, 1847).

57) **Äthylphenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 47,5°; Sd. 224—225°$_{17}$ (*B.* **34**, 2131).

58) **β-[2,4-Dimethylphenoxyl]äthylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 117 bis 118° (*B.* **29**, 2401). — *II, *738.*

$C_{17}H_{19}O_2N_3$ C 68,7 — H 6,4 — O 10,8 — N 14,1 — M. G. 297.

1) **4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-Diäthylamidobenzol.** Sm. 142,5° (*B.* **35**, 1239 *C.* **1902** [1] 1001). — *IV, *394.*

2) **Äthyläther d. α-Phenylamidoformylimido-α-Methylphenylamido-α-Oxymethan.** Sm. 115—116° (*Am.* **26**, 239).

3) **α-Butyrylamido-αβ-Diphenylharnstoff.** Sm. 155° (*B.* **27**, 1517). — **IV**, *675.*

4) **Phenyl-4-Isopropylbenzoylamidoharnstoff** (Cuminoylphenylsemicarbazid). Sm. 209°. — **IV**, *675.*

5) **Äthyläther d. s-Phenyl-[α-Oximido-β-Phenyläthenyl]harnstoff.** Sm. 148° (*B.* **18**, 2482). — **II**, *1315.*

6) **α-Phenylhydrazon-α-[3-Nitro-4-Propylphenyl]äthan.** Sm. 138—139° (*B.* **21**, 2226). — **IV**, *773.*

7) **α-Phenylhydrazon-α-[3-Nitro-4-Isopropylphenyl]äthan.** Sm. 138° (*B.* **21**, 2227). — **IV**, *773.*

8) **Diäthylamidoazobenzolcarbonsäure.** Sm. 125°. Ba, Ag (*B.* **10**, 526). — **IV**, *1461.*

9) **Äthylester d. 3,4'-Dimethylazobenzol-6-Amidoameisensäure.** Sm. 94° (*B.* **32**, 2970). — *IV, *1021.*

10) **Amid d. α-Phenylnitrosamido-α-[4-Isopropylphenyl]essigsäure.** Sm. 132° (*B.* **31**, 2706).

11) **Phenylamid d. 4-Oxy-5-Isopropyl-2-Methylphenylazoameisensäure.** Sm. 179—180° u. Zers. (*A.* **334**, 194 *C.* **1904** [2] 835).

12) **Di[Methylphenylamid] d. Amidomalonsäure.** Sm. 108° (*C.* **1904** [1] 1555).

13) **Verbindung** (aus d. isom. Di[Methylphenylamid] d. Oximidomalonsäure) (oder $C_{17}H_{17}O_2N_3$). Sm. 185—186° (*C.* **1904** [1] 1555).

$C_{17}H_{19}O_2N_5$ C 62,8 — H 5,8 — O 9,8 — N 21,5 — M. G. 325.

1) **β-Methyl-α-Phenylhydrazid d. α-Oximido-β-Phenylhydrazonbuttersäure.** Sm. 210° (*A.* **328**, 69 *C.* **1903** [2] 249). — *IV, *462.*

$C_{17}H_{19}O_2Cl$ 1) **Di[4-Methylphenyläther] d. β-Chlor-αγ-Dioxypropan.** Sm. 70° (*Soc.* **79**, 1226).

2) **α'-Chlor-α-Benzoylcampher.** Sm. 219° (*Soc.* **81**, 167 *C.* **1902** [1] 352). — *III, *219.*

3) **α-Chlor-α'-Benzoylcampher.** Sm. 88° (*Soc.* **81**, 167 *C.* **1902** [1] 352). — *III, *219.*

$C_{17}H_{19}O_2Br$ 1) **α'-Brom-α-Benzoylcampher.** Sm. 214° (*Soc.* **81**, 165 *C.* **1902** [1] 352). — *III, *219.*

2) **α-Brom-α'-Benzoylcampher.** Sm. 114° (*Soc.* **81**, 163 *C.* **1902** [1] 352). — *III, *219.*

$C_{17}H_{19}O_2J$ 1) **α-Jod-α'-Benzoylcampher.** Sm. 136° (*C.* **1902** [2] 52; *Soc.* **83**, 542 *C.* **1903** [1] 1354). — *III, *219.*

$C_{17}H_{19}O_3N$ C 71,6 — H 6,7 — O 16,8 — N 4,9 — M. G. 285.

1) **Äthyläther d. β-Nitro-α-Oxy-αα-Diphenylpropan.** Sm. 103—104° (*C.* **1905** [2] 826).

2) **α⁴-Methyläther-β⁴-Äthyläther d. β-[4-Oxyphenyl]amido-α-Keto-α-[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 124° (*B.* **31**, 170). — *III, *106.*

3) **4³,4⁴-Dimethyläther-1-Äthyläther d. 4-[3,4-Dioxybenzyliden]amido-1-Oxybenzol** + $2H_2O$ (Methylvanillin-p-Phenetidin). Sm. 210° (*C.* **1897** [1] 1121). — *III, *74.*

4) **3-Methyläther-4-Benzyläther d. 3,4-Dioxy-1-[α-Oximidopropyl]-benzol.** Sm. 118,5° (*C.* **1897** [2] 1183). — *III, *114.*

5) **1-Äthyläther d. 4-[Acetyl-2-Oxybenzylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 101° (*Ar.* **240**, 683 *C.* **1903** [1] 395).

6) **Diäthyläther d. 4-Benzoylamido-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 113,5° (*B.* **20**, 1127). — **II**, *1180.*

$C_{17}H_{19}O_3N$ 7) **Benzyläther d. Äthyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure.** Fl. (*A.* 281, 219). — II, *1533.*

8) **6-[4-Methylphenyl]amido-3-Oxy-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 164—165° (*B.* 16, 902). — III, *369.*

9) **Cinnamoylscopolin.** HBr, HNO_3 (D.R.P. 79864). — *III, *620.*

10) **Piperin.** Sm. 128—129,5° (127—128°). (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HJ, J_2) (*A.* **74**, 204; **77**, 204; **95**, 107; *J.* **1854**, 525; **1857**, 413; **1877**, 891; *B.* **15**, 1390; *Soc.* **79**, 922; *J. pr.* [2] **3**, 328; *C.* **1896** [2] 127; **1908** [1] 2026). — III, *926*; *III, *688.*

11) **Morphin** + H_2O. Subl. 191—193° (*B.* **29**, 2242). Salze meist bekannt. Lit. bedeutend. — III, *895*; *III, *667.*

12) **α-Isomorphin.** Sm. 246—247°. HCl, HBr + H_2O (*Soc.* **77**, 1035; **79**, 567; *B.* **41**, 978 *C.* **1908** [1] 1709). — *III, *671.*

13) **β-Isomorphin.** Sm. 182° (183—184°). 2 + C_2H_6O, HCl (*Soc.* **79**, 569; *Soc.* **91**, 1413 *C.* **1907** [2] 1250; *B.* **41**, 978 *C.* **1908** [1] 1709). — *III, *671.*

14) **γ-Isomorphin** (Neoisomorphin). Sm. 278°. + C_2H_6O, HCl, HBr (*Soc.* **91**, 1413 *C.* **1907** [2] 1250; *B.* **41**, 979 *C.* **1908** [1] 1709).

15) **Base** (aus Scopolamin). Sm. 174° (*C.* **1898** [1] 1198). — *III, *620.*

16) **Äthylester d. β-Oxy-αβ-Diphenyläthylamidoameisensäure.** Sm. 148 bis 148,5° (*B.* **29**, 1211). — *II, *660.*

17) **γ-Phenylamidoformiat d. γ-Oxy-α-[2-Oxyphenyl]butan.** Sm. 90° (*B.* **36**, 2872 *C.* **1903** [2] 833).

18) **α-Phenylamidoformiat d. α-Oxy-α-[2-Oxyphenyl]propan-2-Methyläther.** Sm. 102° (*B.* **38**, 1677 *C.* **1905** [1] 1636).

19) **α-Phenylamidoformiat d. α-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]propan-4-Methyläther.** Sm. 74° (*B.* **35**, 2263 *C.* **1902** [2] 276; *B.* **38**, 912 *C.* **1905** [1] 1013; *B.* **38**, 1680 *C.* **1905** [1] 1636).

20) **β-Phenylamidoformiat d. 2-Oxy-1-[β-Oxyäthyl]benzol-2-Äthyläther.** Sm. 66° (*B.* **34**, 1811).

21) **α-Phenylamidoformiat d. 4-Oxy-1-[α-Oxyäthyl]benzol-4-Äthyläther.** Sm. 81° (*B.* **36**, 3594 *C.* **1903** [2] 1366).

22) **β-Phenylamidoformiat d. αβ-Dioxy-β-Methylpropan-α-Phenyläther.** Sm. 70° (*B.* **39**, 2297 *C.* **1906** [2] 523).

23) **Phenylamidoformiat d. Oxyketon $C_{10}H_{14}O_2$** (aus Campherchinon) (*B.* **35**, 3839 *C.* **1902** [2] 1462).

24) **Methylphenylamidoformiat d. 3,4-Dioxy-1-Propylbenzol.** Sm. 110° (*C. r.* **138**, 425 *C.* **1904** [1] 798).

25) **Amid d. α-Äthoxyl-6-Oxy-3-Methyldiphenylessigsäure.** Sm. 103—105° (*B.* **31**, 2820). — *II, *1091.*

26) **4-Äthoxylphenylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 119° (*B.* **33**, 926). — *II, *408.*

27) **4-Äthoxylphenylamid d. Oxyessig-2-Methylphenyläthersäure.** Sm. 112—113° (D.R.P. 82105). — *II, *423.*

28) **4-Äthoxylphenylamid d. Oxyessig-3-Methylphenyläthersäure.** Sm. 124—125° (D.R.P. 82105). — *II, *429.*

29) **4-Äthoxylphenylamid d. Oxyessig-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 133—134° (D.R.P. 82105). — *II, *434.*

30) **4-Äthoxylphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 171° (*J. pr.* [2] **59**, 588). — *II, *908.*

31) **2-Naphtylmonamid d. Pentan-αγ-Dicarbonsäure.** α-Modif. Sm. 129,5°; β-Modif. Sm. 142—143° (*A.* **292**, 216). — *II, *340.*

32) **2-Naphtylmonamid d. fum. Pentan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 191 bis 192° (*A.* **309**, 337). — *II, *340.*

33) **1-Naphtylmonamid d. mal. Pentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 155° (*A.* **285**, 238). — *II, *336.*

34) **2-Naphtylmonamid d. mal. Pentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 151° (*A.* **285**, 237; *Bl.* [3] **29**, 1019 *C.* **1903** [2] 1315). — *II, *340.*

35) **2-Naphtylmonamid d. β-Methylbutan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 179° (*A.* **298**, 176). — *II, *340.*

36) **2-Naphtylmonamid d. β-Methylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 153° (*A.* **285**, 235). — *II, *340.*

37) **δ-[2-Naphtyl]amid d. β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 151 bis 152° (*Bl.* [3] **21**, 627). — *II, *340.*

$C_{17}H_{19}O_3N$ 38) **2-Naphtylmonamid d. β-Methylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 193 bis 194° (*A.* **309**, 330). — *II, *340.*

39) **Verbindung** (aus l-Scopolamin). (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1898** [1] 1195). — *III, *618.*

40) **Verbindung** (aus ααγγ-Tetracetyl-β-Phenylpropan). Sm. 145° (*A.* **281**, 82). — III, *324.*

$C_{17}H_{19}O_3N_3$ C 65,2 — H 6,1 — O 15,3 — N 13,4 — M. G. 313.

1) **3-Nitro-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylketon.** Sm. 144° (*B.* **22**, 1883; *B.* **39**, 1267 *C.* **1906** [1] 1745). — III, *186.*

2) **Äthyläther d. α-[4-Oxyphenylamido]acetyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 154° (*C.* **1899** [2] 420). — *II, *411.*

3) **Äthyläther d. α-Phenylamidoacetyl-β-[4-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 162° (*C.* **1899** [2] 420). — *II, *405.*

4) **β-Äthyläther d. β-Oximido-β-[β-Phenylureïdo]-α-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 119° (*B.* **18**, 2479). — II, *1553.*

5) **Äthylester d. αγ-Diphenylsemicarbazidoessigsäure.** Sm. 160° (*B.* **36**, 3886 *C.* **1904** [1] 27).

6) **α-Phenylamid d. α-[4-Methylphenyl]hydrazin-α-Carbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 96—97° (*B.* **34**, 2338). — *IV, *533.*

7) **α-Methylphenylamid d. α-Phenylhydrazin-αβ-Dicarbonsäure-β-Äthylester.** Sm. 117° (*B.* **34**, 2316). — *IV, *433.*

8) **α-[4-Methylphenyl]amid d. α-Phenylhydrazin-α-Carbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 134° (*B.* **34**, 2338). — *IV, *434.*

9) **α-Benzylamid d. α-Phenylhydrazin-α-Carbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 143—144° (*B.* **34**, 2334). — *IV, *434.*

$C_{17}H_{19}O_3N_5$ C 59,8 — H 5,6 — O 14,1 — N 20,5 — M. G. 341.

1) **Aldehyd d. 3'-Nitro-3,5-Di[Dimethylamido]azobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 158° (*B.* **41**, 106 *C.* **1908** [1] 521).

2) **Phenylamid d. β-Phenylureïdoacetylamidomethylamidoameisensäure.** Sm. 222° u. Zers. (*J. pr.* [2] **70**, 258 *C.* **1904** [2] 1464).

3) **Phenylhydrazid d. β-Phenylureïdoacetylamidoessigsäure.** Sm. 139° u. Zers. (*J. pr.* [2] **70**, 257 *C.* **1904** [2] 1464).

$C_{17}H_{19}O_3Br$ 1) **Verbindung** (aus Dicyklopentadiënbenzochinon). Sm. 188° (*A.* **348**, 49 *C.* **1906** [2] 770).

$C_{17}H_{19}O_4N$ C 67,8 — H 6,3 — O 21,3 — N 4,6 — M. G. 301.

1) **α,α,4-Trimethyläther d. β-Oximido-αα-Dioxy-α-[4-Oxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 206—208° u. Zers. (*A.* **355**, 286 *C.* **1907** [2] 1624).

2) **α-Nitro-α'-Benzoylcampher.** Sm. 110° (*Soc.* **83**, 539 *C.* **1903** [1] 1354).

3) **α'-Nitro-α-Benzoylcampher.** Sm. 225° u. Zers. (*C.* **1902** [2] 52; *Soc.* **83**, 539 *C.* **1903** [1] 1354). — *III, *220.*

4) **2-Nitrobenzoylcampher** (Enolform). Sm. 118° (*Soc.* **81**, 412 *C.* **1902** [1] 873). — *III, *220.*

5) **3-Nitrobenzoylcampher** (Enolform). Sm. 106—107° (*Soc.* **81**, 410 *C.* **1902** [1] 873). — *III, *220.*

6) **Phtalidcarboxyltropeïn.** Sm. 79—80°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HNO_3 (*Soc.* **89**, 363 *C.* **1906** [1] 1618).

7) **l-β-[4-Äthoxylphenyl]amido-α-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 207°. Na (*B.* **39**, 793 *C.* **1906** [1] 1167).

8) **i-β-[4-Äthoxylphenyl]amido-α-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 185° (*B.* **39**, 793 *C.* **1906** [1] 1167).

9) **Äthylester d. 2-Keto-5-Acetyl-4-Methyl-6-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 156° (*B.* **36**, 2189 *C.* **1903** [2] 569).

10) **Diäthylester d. δ-Phenylimido-αβ-Pentadiën-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 180° (*Soc.* **71**, 326). — *II, *221.*

11) **Diäthylester d. 2-Naphtylamidomalonsäure.** Sm. 88° (*B.* **31**, 1816). — *II, *342.*

12) **Benzoat d. Camphoryloxim.** Sm. 131° (138°) (*Bl.* [3] **1**, 471; *Soc.* **73**, 999; *C.* **1907** [1] 1588). — III, *494*; *III, *358.*

13) **4-Äthoxylphenylamid d. α-Oxypropion-2-Oxyphenyläthersäure** + $2H_2O$. Sm. 163,5° (*B.* **33**, 1674). — *II, *553.*

14) **4-Äthoxylphenylamid d. Oxyessig-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sm. 103° (*B.* **33**, 1395; D.R.P. 82105). — *II, *552.*

$C_{17}H_{19}O_4N_3$ C 62,0 — H 5,8 — O 19,4 — N 12,8 — M. G. 329.

1) **Propyldi[2-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 31° (*B.* **26**, 2586). — II, *520.*

$C_{17}H_{19}O_4N_3$ 2) **Propyldi[4-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 77° (*B.* **30**, 65). — *II, *293.*
3) **4,4'-Dimethyläther d. β-Semicarbazon-α-Oxy-αβ-Di[4-Oxyphenyl]-äthan.** Sm. 185° u. Zers. (*A.* **339**, 271 *C.* **1905** [2] 47).
4) **3-Äthylester d. 4-Phenylhydrazon-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3,4²-Dicarbonsäure.** Sm. 285°. NH_4 (*A.* **366**, 365 *C.* **1909** [2] 287).
5) **4²-Äthylester d. 4-Phenylhydrazon-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3,4²-Dicarbonsäure.** Sm. 285° (*A.* **366**, 369 *C.* **1909** [2] 288).
6) **3-Äthylester d. 4-Phenylhydrazon-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3,4³-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 300° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **366**, 370 *C.* **1909** [2] 288).
7) **Verbindung** (aus d. γ-d-Campherdioximmonobenzoat). Sm. 112° (*Soc.* **85**, 912 *C.* **1904** [2] 598).

$C_{17}H_{19}O_4N_5$ C 57,1 — H 5,3 — O 17,9 — N 19,6 — M. G. 357.
1) **2,4-Di[Dimethylamido]phenyl-2,4-Dinitrobenzylidenamin.** Sm. 209° (*B.* **41**, 112 *C.* **1908** [1] 522).

$C_{17}H_{19}O_4P$ 1) **Diäthylester d. 4-Benzoylphenylphosphinsäure.** Fl. (*A.* **315**, 47).

$C_{17}H_{19}O_5N$ C 64,4 — H 6,0 — O 25,2 — N 4,4 — M. G. 317.
1) **2,5,2',5'-Tetramethyläther d. α-Oximido-2,5,2',5'-Tetraoxydiphenylmethan.** Sm. 134,5° (*A.* **344**, 75 *C.* **1906** [1] 1098).
2) **3,4,3',4'-Tetramethyläther d. α-Oximido-3,4,3',4'-Tetraoxydiphenylmethan.** Sm. 145° (*Soc.* **89**, 1662 *C.* **1907** [1] 407).
3) **Dioxymorphin?** (*M.* **10**, 102). — **III**, *901.*
4) **Äthylester d. ζ-Phtalylamido-β-Ketohexan-γ-Carbonsäure.** Sm. 65° (*B.* **42**, 1243 *C.* **1909** [1] 1692).
5) **Diäthylester d. 5-Phenylamido-4-Oxy-2,3-Dihydro-R-Penten-1,3-Dicarbonsäure?** Sm. 107° (*B.* **35**, 3208 *C.* **1902** [2] 1249).
6) **Diäthylester d. 2,4-Dimethyl-6-[2-Furanyl]pyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 40—41°. (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **25**, 2406). — **IV**, *370.*
7) **Acetat d. Salicylscopoleïn** (*C.* **1895** [1] 61).
8) **2,5-Dimethoxylphenylamid d. 2,5-Dioxybenzoldimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 120° (*A.* **344**, 75 *C.* **1906** [1] 1098).

$C_{17}H_{19}O_5N_3$ C 59,1 — H 5,5 — O 23,2 — N 12,2 — M. G. 345.
1) **Amid d. 9-Diäthylamido-2,3-Dioxyphenoxazoniumhydroxyd-5-Carbonsäure** (oder $C_{17}H_{17}O_4N_3$) (*J. pr.* [2] **72**, 258 *C.* **1905** [2] 1450).

$C_{17}H_{19}O_6N$ C 61,3 — H 5,7 — O 28,8 — N 4,2 — M. G. 333.
1) **Diäthylester d. γ-Phtalylamidopropan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 42 bis 44° (*B.* **24**, 2449; **34**, 2901). — **II**, *1812.*
2) **Diäthylester d. δ-Keto-δ-Phenyl-β-Buten-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 137° (*Soc.* **75**, 785). — *II, *1200.*
3) **Acetat d. Nitrodesmotroposantonin.** Sm. 166—167° (*G.* **38** [2] 48 *C.* **1908** [2] 1035).
4) **Verbindung** (aus 2-Methylphenylimidodiessigsäurediäthylester u. Oxalsäurediäthylester). Sm. 146° (*Soc.* **87**, 450 *C.* **1905** [1] 1640).

$C_{17}H_{19}O_6N_3$ C 56,5 — H 5,3 — O 26,6 — N 11,6 — M. G. 361.
1) **Pyrazolon** (aus 5-Keto-1-Oxy-1-Methyl-3-[3-Nitrophenyl]hexahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäurediäthylester). Sm. 260° u. Zers. (*A.* **323**, 105 *C.* **1902** [2] 785). — *IV, *662.*
2) **Pyrazolon** (aus 5-Keto-1-Oxy-1-Methyl-3-[4-Nitrophenyl]hexahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäurediäthylester). Sm. 280° u. Zers. (*A.* **323**, 106 *C.* **1902** [2] 785). — *IV, *662.*
3) **Pyrazolon** (aus d. isom. 5-Keto-1-Oxy-1-Methyl-3-[4-Nitrophenyl]hexahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäurediäthylester). Sm. 260° u. Zers. (*A.* **323**, 106 *C.* **1902** [2] 785). — *IV, *662.*

$C_{17}H_{19}O_6N_5$ C 52,4 — H 4,9 — O 24,7 — N 18,0 — M. G. 389.
1) **α-Isoamyl-α-Phenyl-β-[2,4,6-Trinitrophenyl]hydrazin.** Sm. 58° (*B.* **30**, 2821). — **IV**, *1498.*

$C_{17}H_{19}O_6P$ 1) **Diäthylester-2-Phenylester d. Phenylphosphorsäure-2-Carbonsäure** (Salol-O-Phosphinsäurediäthylester). Sd. 105—115°$_{13}$ (*B.* **31**, 2176). — *II, *891.*

$C_{17}H_{19}O_7N$ C 58,4 — H 5,4 — O 32,1 — N 4,0 — M. G. 349.
1) **Acetat d. Nitrochinol** $C_{15}H_{17}O_6N$ (aus Nitrodesmotroposantonin). Sm. 186—188° (*G.* **38** [2] 50 *C.* **1908** [2] 1035).
2) **γ-Phenylamid d. Propen-ααγγ-Tetracarbonsäure-αγ-Diäthylester.** NH_4, Na (*J. pr.* [2] **80**, 55 *C.* **1909** [2] 1320).

$C_{17}H_{19}O_7N_3$ C 54,1 — H 5,0 — O 29,7 — N 11,1 — M. G. 377.
1) Verbindung (aus Tetrolsäureäthylester). Sm. 74° u. Zers. (*A.* **345**, 109 *C.* **1906** [1] 1332).

$C_{17}H_{19}O_{10}N$ C 51,4 — H 4,8 — O 40,2 — N 3,5 — M. G. 397.
1) **Tetramethylester d.** α-**[4-Nitrophenyl]propan**-ββγγ-**Tetracarbonsäure.** Sm. 119—120° (*B.* **40**, 3176 *C.* **1907** [2] 981).
2) **Tetramethylester d.** β-**[2-Nitrophenyl]propan**-ααγγ-**Tetracarbonsäure.** Sm. 94—95° (*A.* **360**, 345 *C.* **1908** [2] 319).

$C_{17}H_{19}NS$ 1) **Diäthyläther d. 4-[4-Merkaptobenzyliden]amido-1-Merkaptobenzol.** Sm. 114—115° (*Soc.* **89**, 279 *C.* **1906** [1] 1487).

$C_{17}H_{19}NS_2$ 1) **Äthylester d. Dibenzylamidodithioameisensäure.** Sm. 38°; Sd. 280 bis 300° (*B.* **35**, 3378 *C.* **1902** [2] 1363).

$C_{17}H_{19}N_2Cl$ 1) **Chloräthylat d. 1-Äthyl-2-Phenylbenzimidazol** + $2H_2O$. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **210**, 361). — **IV**, *1007.*

$C_{17}H_{19}N_2J$ 1) **Jodäthylat d. 1-Äthyl-2-Phenylbenzimidazol** + H_2O. + J_3 (*A.* **210**, 360; *Am.* **5**, 419). — **IV**, *1007.*

$C_{17}H_{19}N_3S$ 1) α-**sec. Butylidenamido**-αβ-**Diphenylthioharnstoff.** Sm. 174° (*B.* **30**, 1016). — **IV**, *768.*
2) α-**Isopropylidenamido**-β-**Phenyl**-α-**[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 164° (*B.* **30**, 1017). — **IV**, *810.*

$C_{17}H_{19}N_3S_2$ 1) **Methyläther d.** α-**Phenylamidothioformylimido**-α-**[Methyl-4-Methylphenylamido]**-α-**Merkaptomethan.** Sm. 124°. HJ (*Am.* **30**, 175 *C.* **1903** [2] 872).
2) **Methyläther d.** α-[β-**2-Methylphenylthioureïdo]**-α-**[2-Methylphenyl]imido**-α-**Merkaptomethan.** Sm. 122—123° (*Am.* **30**, 182 *C.* **1903** [2] 873).
3) **Äthyläther d.** α-[β-**Phenylthioureïdo]**-α-**[2-Methylphenyl]imido**-α-**Merkaptomethan.** Sm. 117—118° (*Am.* **30**, 180 *C.* **1903** [2] 873).
4) **Äthyläther d.** α-[β-**2-Methylphenylthioureïdo]**-α-**Phenylimido**-α-**Merkaptomethan.** Sm. 95—96° (*Am.* **30**, 181 *C.* **1903** [2] 873).
5) **Dimethyläther d. Phenylimidomerkaptomethyl-2-Methylphenylimidomerkaptomethylamin.** Sm. 147—148° (*Am.* **30**, 179 *C.* **1903** [2] 872).
6) **Dimethyläther d. Phenylimidomerkaptomethyl-4-Methylphenylimidomerkaptomethylamin.** Fl. HJ (*Am.* **30**, 174 *C.* **1903** [2] 872).

$C_{17}H_{19}N_4Cl$ 1) **Chlormethylat d. 5-Phenylhydrazido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **42**, 2766 *C.* **1909** [2] 625).

$C_{17}H_{19}N_4J$ 1) **Jodmethylat d. 5-Phenylhydrazido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 175° (*B.* **42**, 2766 *C.* **1909** [2] 625).
2) **Jodmethylat d. 1,4-Di[2-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 198° (*Soc.* **57**, 53). — **IV**, *1234.*
3) **Jodmethylat d. 1,4-Di[4-Methylphenyl]-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 242° (*Soc.* **57**, 50). — **IV**, *1234.*

$C_{17}H_{20}ON_2$ C 76,1 — H 7,5 — O 6,0 — N 10,4 — M. G. 268.
1) **4-Methylphenyl-4-Isopropylbenzylnitrosamin.** Sm. 67° (*A.* **245**, 295). — **II**, *560.*
2) **2,5-Dimethylphenylamido-2,5-Dimethylphenylhydroxylamidomethan.** Cu (*B.* **35**, 1880 *C.* **1902** [2] 33).
3) **Äthyläther d. 2-Methylphenylimido-2-Methylphenylamidooxymethan.** Sd. 215,5°$_{24}$ (*C.* **1899** [1] 829). — ***II**, *253.*
4) **Äthyläther d. 4-[4-Dimethylamidobenzyliden]amido-1-Oxybenzol.** Sm. 145—146° (*B.* **35**, 3575 *C.* **1902** [2] 1384).
5) α-**Phenyl**-β-**[4-Isopropylbenzyl]harnstoff.** Sm. 143,5° (146°) (*B.* **8**, 1151; **20**, 2415). — **II**, *561.*
6) **s-Di[**β-**Phenyläthyl]harnstoff.** Sm. 137° (138,5°) (*A.* **309**, 200; *J. pr.* [2] **64**, 308; *R.* **25**, 241 *C.* **1906** [2] 779). — ***II**, *307.*
7) **uns-Di[**β-**Phenyläthyl]harnstoff.** Sm. 108—109° (*G.* **9**, 568). — **II**, *539.*
8) **Di[4-Äthylphenyl]harnstoff.** Sm. 217° (*B.* **17**, 2804). — **II**, *537.*
9) αα-**Diäthyl**-ββ-**Diphenylharnstoff.** Sm. 54° (*B.* **9**, 711; D.R.P. 178133 *C.* **1907** [1] 143). — **II**, *381.*
10) αβ-**Diäthyl**-αβ-**Diphenylharnstoff.** Sm. 79° (*B.* **9**, 712; D.R.P. 178133 *C.* **1907** [1] 143). — **II**, *380.*
11) **s-Di[2,3-Dimethylphenyl]harnstoff.** Sm. 240—241° (u. 207—209°) (*Bl.* [3] **17**, 732). — ***II**, *308.*

$C_{17}H_{20}ON_2$ 12) **s-Di[2,4-Dimethylphenyl]harnstoff.** Sm. 263° (262°) (*B.* **3**, 226; **21**, 526; *G.* **29** [2] 135; *M.* **25**, 381 *C.* **1904** [2] 320). — **II**, *544*; ***II**, *312.*

13) **s-Di[2,5-Dimethylphenyl]harnstoff.** Subl. bei 285° (*Bl.* [3] **17**, 732). — ***II**, *315.*

14) **s-Di[3,4-Dimethylphenyl]harnstoff.** Sm. 234—235° (*Bl.* [3] **17**, 732). — ***II**, *308.*

15) **s-Di[3,5-Dimethylphenyl]harnstoff.** Sm. 250—251° (*B.* **25**, 1089). — **II**, *545.*

16) **s-Di[3-Methylbenzyl]harnstoff.** Sm. 137° (*B.* **21**, 2703). — **II**, *545.*

17) **α-[4-Methylphenyl]-β-[2,4,5-Trimethylphenyl]harnstoff.** Sm. 218° (*B.* **25**, 1361). — **II**, *552.*

18) **Äthylphenyl-3-Acetylamidobenzylamin.** Sm. 96° (*J. pr.* [2] **76**, 507 *C.* **1908** [1] 862).

19) **Äthylbenzyl-4-Acetylamidophenylamin.** Sm. 111° (*A.* **334**, 263 *C.* **1904** [2] 902).

20) **α-Benzoylamido-γ-[4-Methylphenyl]amidopropan** (*B.* **30**, 2508). — ***II**, *733.*

21) **6-Benzoylamido-4-Dimethylamido-1,3-Dimethylbenzol** (*Soc.* **91**, 366 *C.* **1907** [1] 1404).

22) **2,2′-Di[Dimethylamido]diphenylketon.** Sm. 117—118° (122°). $2H_2SO_4$, 2Pikrat (*J. pr.* [2] **65**, 340 *C.* **1902** [1] 1352; *B.* **38**, 2765 *C.* **1905** [2] 1168). — ***III**, *149.*

23) **3,3′-Di[Dimethylamido]diphenylketon.** Sm. 59—60° (*A.* **354**, 192 *C.* **1907** [2] 988).

24) **3,4′-Di[Dimethylamido]diphenylketon.** Sm. 77—78,5°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*A.* **354**, 190 *C.* **1907** [2] 988).

25) **4,4′-Di[Dimethylamido]diphenylketon** (Tetramethyldiamidobenzophenon). Sm. 174° (172—172,5°); Sd. oberhalb 360°. HCl, 2HCl, 4HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl + 2ClJ), Pikrat, Stearat (*B.* **9**, 716, 1900; **19**, 109; **20**, 2845, 3262; **31**, 1002, 1144; *Bl.* [3] **7**, 657; D.R.P. 44077; *R.* **6**, 366; *B.* **38**, 886 *C.* **1905** [1] 1024; *B.* **42**, 391 *C.* **1909** [1] 844; *B.* **42**, 3983 *C.* **1909** [2] 1735). — **III**, *185*; ***III**, *149.*

26) **Isotetramethyldiamidobenzophenon.** Sm. 152°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **12**, 1168). — **III**, *186.*

27) **Di[4-Methylamido-3-Methylphenyl]keton.** Sm. 80—81°. 2HCl (*B.* **35**, 913 *C.* **1902** [1] 811; *C.* **1903** [1] 399). — ***III**, *172.*

28) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-3-Isopropyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 73—74° (*Bl.* [3] **13**, 983). — **IV**, *599.*

29) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-2-Methyl-5-Äthyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 77° (*Bl.* [3] **13**, 897). — **III**, *364.*

30) **α-Oximido-4-Diäthylamidodiphenylmethan.** Sm. 175—177° (D.R.P. 167053 *C.* **1906** [1] 721).

31) **6-Oxy-3-tert. Butyl-1-Phenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 178° (*Am.* **16**, 637).

32) **γ-Phenylhydrazon-α-Oxy-α-Phenyl-ββ-Dimethylpropan.** Sm. 117° (*M.* **20**, 624).

33) **Phenyl-6-Oxy-3-tert. Butylbenzylidenhydrazin.** Sm. 178° (*Am.* **16**, 637). — **IV**, *761.*

34) **Phenyl-4-Oxy-3-Methyl-6-Isopropylbenzylidenhydrazin.** Sm. 109° (*A.* **357**, 330 *C.* **1908** [1] 354).

35) **β-Propionyl-αα-Di[2-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 167° (*B.* **25**, 1079). — **IV**, *801.*

36) **β-Propionyl-αα-Di[4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 171,5° (*B.* **25**, 1080). — **IV**, *805.*

37) **β-Benzoyl-αα-Diäthyl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 110° (*C.* **1905** [1] 80).

38) **β-Benzoyl-αβ-Diäthyl-α-Phenylhydrazin.** Sm. 60° (*C.* **1903** [1] 1128; *B.* **35**, 4186 *C.* **1903** [1] 143). — ***IV**, *427.*

39) **Äthyläther d. 6′-Oxy-2,4,3′-Trimethylazobenzol.** Sm. 51°; Sd. 238 bis $242°_{25}$ (*A.* **369**, 33 *C.* **1909** [2] 1855).

40) **Äthyläther d. 2-Oxy-3,5,4′-Trimethylazobenzol.** Sm. 51,5—52,5° (*A.* **369**, 24 *C.* **1909** [2] 1854).

41) **Isobutyläther d. 4′-Oxy-4-Methylazobenzol.** Sm. 90° (*A.* **287**, 162). — **IV**, *1413.*

$C_{17}H_{20}ON_2$ 42) **3,6-Di[Dimethylamido]xanthen.** Sm. 116° (113°). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **27**, 3303; *J. pr.* [2] **54**, 229; *B.* **37**, 204 *C.* **1904** [1] 665; *B.* **37**, 3620 *C.* **1904** [2] 1503). — ***II**, *603.*

43) **Methyläther d. 3-[β-Oxypropyl]-1,2-Diphenyl-1,2-Dihydro-R-Azimethylen.** Sm. 81—82° (*J. pr.* [2] **64**, 163). — ***IV**, *1089.*

44) **1,3,4,6-Tetramethyl-2-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm 132—133° (*J. pr.* [2] **73**, 431 *C.* **1906** [2] 252).

45) **Äthylhydroxyd d. 1-Äthyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 132°. Chlorid + $2H_2O$, 2Chlorid + $PtCl_4$, Jodid, Jodid + J_2, Sulfat + H_2O (*A.* **210**, 360; *Am.* **5**, 419). — **IV**, *1007.*

46) **5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-3,4-Camphopyrazol.** Sm. 152° (*B.* **32**, 1990). — ***IV**, *576.*

47) **3-Keto-1-Phenyl-2,3-Dihydro-4,5-Camphopyrazol.** Sm. 285° u. Zers. (*B.* **32**, 1989). — ***IV**, *576.*

48) **Amid d. α-Phenylamido-α-[4-Isopropylphenyl]essigsäure.** Sm. 159° (*B.* **31**, 2706). — ***II**, *845.*

49) **Phenylamid d. α-Phenylamidobutan-β-Carbonsäure.** Sm. 115° (*Bl.* [3] **33**, 770 *C.* **1905** [2] 541).

50) **Phenylamid d. α-Phenylamidoisovaleriansäure.** Sm. 105—106° (*B.* **30**, 2319). — ***II**, *228.*

51) **4-Methylphenylamid d. α-[4-Methylphenyl]amidopropionsäure.** Sm. 158° (*B.* **30**, 2474). — ***II**, *283.*

$C_{17}H_{20}ON_4$ C 68,9 — H 6,8 — O 5,4 — N 18,9 — M. G. 296.

1) **γδ-Di[Phenylhydrazon]-β-Oxy-β-Methylbutan.** Sm. 141° (*C.* **1905** [1] 344).

2) **Di[Methylphenylhydrazon] d. αγ-Dioxyaceton.** Sm. 127—130° u. Zers. (*B.* **35**, 964 *C.* **1902** [1] 860). — ***IV**, *496.*

3) **4′-Dimethylamido-5-Acetylamido-2-Methylazobenzol.** Sm. 200° HCl (*A.* **234**, 355). — **IV**, *1383.*

4) **4′-Dimethylamido-3-Acetylamido-4-Methylazobenzol.** Sm. 192° (*A.* **234**, 361). — **IV**, *1383.*

5) **Phenylhydrazid d. γ-Phenylhydrazonvaleriansäure.** Sm. 178° (180,5 bis 181,5°) (*A.* **256**, 325; **267**, 107). — **IV**, *692.*

$C_{17}H_{20}OBr_2$ 1) **αα-Dibrombenzylcampher.** Sm. 92° (*Bl.* [3] **15**, 988).

2) **2-Brombenzylbromcampher.** Fl. (*C. r.* **136**, 71 *C.* **1903** [1] 459).

3) **4-Brombenzylbromcampher.** Fl. (*C. r.* **136**, 71 *C.* **1903** [1] 459).

4) **α,4-Dibrombenzylcampher** (*C. r.* **136**, 72 *C.* **1903** [1] 459).

$C_{17}H_{20}O_2N_2$ C 71,8 — H 7,0 — O 11,3 — N 9,9 — M. G. 284.

1) **γγ-Di[2-Oxymethylphenylamido]propen** (*B.* **25**, 2970). — **II**, *1062.*

2) **Diäthyläther d. 4-Oxyphenylimido-4-Oxyphenylamidomethan.** Sm. 114°. HCl, Acetat (*C.* **1898** [2] 523). — ***I**, *401.*

3) **2-Methyläther-4-Äthyläther d. α-[2-Oxyphenyl]amido-α-[4-Oxyphenyl]imidoäthan.** Sm. 107° (D.R.P. 80568). — ***II**, *402.*

4) **4-Methyläther-2-Äthyläther d. α-[2-Oxyphenyl]amido-α-[4-Oxyphenyl]imidoäthan.** Sm. 85° (D.R.P. 80568). — ***II**, *402.*

5) **Methyläthyläther d. α-[4-Oxyphenyl]amido-α-[4-Oxyphenyl]imidoäthan.** Sm. 98° (D.R.P. 80568). — ***II**, *403.*

6) **Äthyläther d. 4-Acetylamido-4′-Oxy-2-Methyldiphenylamin.** Sm. 112—113° (*A.* **287**, 174). — ***IV**, *404.*

7) **Äthyläther d. 4′-Acetylamido-4-Oxy-2-Methyldiphenylamin.** Sm. 97—98° (*A.* **287**, 158). — ***IV**, *385.*

8) **Äthyläther d. 4′-Acetylamido-4-Oxy-3-Methyldiphenylamin.** Sm. 173° (*A.* **287**, 154). — ***IV**, *385.*

9) **Äthyläther d. 4-Acetylamido-4′-Oxy-3-Methyldiphenylamin.** Sm. 156° (*A.* **287**, 166). — ***IV**, *404.*

10) **Äthyläther d. 4′-Acetylamido-3′-Oxy-4-Methyldiphenylamin.** Sm. 168—169° (*A.* **369**, 12 *C.* **1909** [2] 1853).

11) **6-Oximido-2-[α-Oximidobenzyl]-4-Isopropenyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 138—139° (*Soc.* **91**, 703 *C.* **1907** [2] 65).

12) **α-Phenylbenzylhydrazon-βγ-Dioxybutan.** Sm. 116° (*B.* **35**, 1908 *C.* **1902** [2] 22). — ***IV**, *542.*

13) **3,6-Di[Dimethylamido]-9-Oxyxanthen?** Chlorid + H_2O, 2 Chlorid + $PtCl_4$ (D.R.P. 59003, 60505; *J. pr.* [2] **54**, 232). — ***III**, *569.*

$C_{17}H_{20}O_2N_2$ 14) **Pyrazol** (aus 5-Keto-1-Oxy-2,4-Diacetyl-1-Methyl-3-Phenylhexahydrobenzol). Sm. 220° u. Zers. (*A.* **323**, 111 *C.* **1902** [2] 786). — ***IV**, *663.*

15) **Protochinamicin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **207**, 305). — **III**, *857.*

16) **?-Diamido-αα-Di[4-Methylphenyl]propionsäure.** 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **15**, 1477). — **II**, *1472.*

17) **Äthylester d. γ-[2-Naphtyl]hydrazonvaleriansäure.** Sm. 129—130° (*A.* **242**, 368). — **IV**, *930.*

18) **Äthylester d. 2-Methyl-2,3-Dihydro-peri-Naphtimidazol-2-[Äthyl-β-Carbonsäure].** Sm. 102° (*A.* **365**, 162 *C.* **1909** [1] 1823).

19) **Acetat d. βγ-Di[Phenylamido]-α-Oxypropan.** Sm. 99—100° (*J.* **1888**, 1063). — **II**, *426.*

20) **Acetat d. α-Oxydi[4-Amido-3-Methylphenyl[methan.** Sm. 153° (*C.* **1903** [2] 442).

21) **Acetat d. α-Phenyl-β-[5-Oxy-1,2,4-Trimethyl-?-Phenyl]hydrazin.** Sm. 123° (*B.* **24**, 2308). — **IV**, *1506.*

22) **Acetat d. 4′-Oxy-2,4,5-Trimethyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 102 bis 103° (*B.* **24**, 2313). — **IV**, *1505.*

23) **Propionat d. 6-Oxy-3,4′-Dimethyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 105° (*A.* **364**, 180 *C.* **1909** [1] 919).

24) **Phenylamidoformiat d. d-Carvoxim.** Sm. 133° (*B.* **22**, 3104). — **III**, *113*; ***III**, *85.*

25) **Phenylamidoformiat d. Isocarvoxim.** Sm. 150° (*B.* **22**, 3104). — **III**, *114.*

26) **Phenylamidoformiat d. Pinenonoxim.** Sm. 135° (*C.* **1900** [1] 1022). — ***III**, *86.*

27) **Verbindung** (aus d-Benzylidencampheroxim). Sm. 117° (*C.* **1902** [1] 1296). — ***III**, *387.*

$C_{17}H_{20}O_2N_4$ C 65,4 — H 6,4 — O 10,3 — N 17,9 — M. G. 312.

1) **αε-Di[Phenylnitrosamido]pentan.** Sm. 60° (*B.* **41**, 2168 *C.* **1908** [2] 706).

2) **Di[4-Äthylnitrosamidophenyl]methan.** Sm. 83° (*B.* **41**, 2151 *C.* **1908** [2] 703).

3) **Di[6-Methylnitrosamido-3-Methylphenyl]methan.** Sm. 123° (*B.* **41**, 2154 *C.* **1908** [2] 704).

4) **2,2′-Diamido-4,4′-Di[Acetylamido]diphenylmethan.** Sm. 244° (*C. r.* **146**, 1325 *C.* **1908** [2] 416).

5) **4-Ureïdo-3-[α-4-Methylphenylureïdo]methyl-1-Methylbenzol.** Sm. 219° u. Zers. (*J. pr.* [2] **73**, 223 *C.* **1906** [1] 1261).

6) **δε-Di[Phenylhydrazon]-αβ-Dioxypentan.** Sm. 125° (*B.* **35**, 2368 *C.* **1902** [2] 511). — ***IV**, *519.*

7) **Di[Phenylhydrazon] d. Methyltetrose.** Sm. 171—174° (*B.* **29**, 1382; *B.* **35**, 2364 *C.* **1902** [2] 511). — **IV**, *790*; ***IV**, *519.*

8) **Phenylosazon d. αβδ-Trioxy-γ-Ketopentan.** Sm. 180—181° (*Bl.* [4] **5**, 226 *C.* **1909** [1] 1315).

9) **4′-Nitro-2-Diäthylamido-1-Methyl-?-Azobenzol.** Sm. 107,5—108° (*B.* **28**, 1892). — **IV**, *1383.*

10) **α-Phenyl-αα-Di[5-Keto-3,4-Dimethyl-4,5-Dihydropyrazolyl-4]-methan.** Sm. 129° (*J. pr.* [2] **52**, 40). — **IV**, *1289.*

11) **Phenylamid d. 4-Oximido-2-Methyl-5-Isopropyl-1,4-Dihydrobenzol-1-Hydrazoncarbonsäure.** Sm. 204—205° (*A.* **343**, 198 *C.* **1906** [1] 838).

12) **Phenylamid d. 4-Oximido-3-Methyl-6-Isopropyl-1,4-Dihydrobenzol-1-Hydrazoncarbonsäure.** Sm. 234° (*A.* **343**, 197 *C.* **1906** [1] 837).

13) **Di[Phenylhydrazid] d. Propan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 233° (*B.* **21**, 1242). — **IV**, *704.*

14) **Verbindung** (aus 4-Methylphenylhydrazin u. 1-p-Tolyl-3,5-Pyrazolidon). Sm. 182° (*B.* **30**, 1023). — **IV**, *808.*

$C_{17}H_{20}O_2S$ 1) **Methyläthyldesylsulfinhydrat.** 2 Chlorid + $PtCl_4$, Bromid, Pikrat (*Soc.* **77**, 1178). — ***III**, *165.*

2) **Benzoat d. β-Merkaptocampher.** Sm. 59° (*Soc.* **83**, 483 *C.* **1903** [1] 923, 1137).

$C_{17}H_{20}O_3N_2$ C 68,0 — H 6,7 — O 16,0 — N 9,3 — M. G. 300.

1) **α-Oxy-3-Nitro-4′-Diäthylamidodiphenylmethan.** Sm. 65° (D. R. P. 45806). — ***II**, *658.*

$C_{17}H_{20}O_3N_2$ 2) α-Oxy-4-Nitro-4'-Diäthylamidodiphenylmethan. Sm. 92° (D.R.P. 45806). — *II, *658.*
3) αβ-Di[β-2-Oxyphenyläthyl]harnstoff. Sm. 187—188° (*B.* **38**, 2072 *C.* **1905** [2] 232).
4) 4-Methyläther-α-Äthyläther d. α-Oxy-β-Phenyl-α-[4-Oxybenzyl]-harnstoff. Sm. 92° (*J. pr.* [2] **56**, 82). — *II, *438.*
5) Diäthyläther d. s-Di[4-Oxyphenyl]harnstoff. Sm. 225—226° (*B.* **25**, 1090; *C.* **1898** [1] 501). — II, *720*; *II, *405.*
6) Phenylbenzylhydrazon d. d-Erythrose. Sm. 105,5° (*B.* **32**, 3675). — *IV, *542.*
7) Phenylbenzylhydrazon d. l-Erythrose. Sm. 105° (*B.* **34**, 1365). — *IV, *542.*
8) Phenylbenzylhydrazon d. l-Threose. Sm. 194,5° (*B.* **34**, 1370). — *IV, *543.*
9) d-[2-Nitrophenyl]amidomethylencampher. Sm. 157—158° (*Soc.* **95**, 182 *C.* **1909** [1] 1331).
10) d-[3-Nitrophenyl]amidomethylencampher. Sm. 167—168° (*Soc.* **95**, 183 *C.* **1909** [1] 1332).
11) d-[4-Nitrophenyl]amidomethylencampher. Sm. 154—155° (*Soc.* **95**, 182 *C.* **1909** [1] 1332).
12) 4-Nitrophenylcamphoformenamin. Sm. 156° (*Am.* **39**, 283 *C.* **1908** [1] 1182).
13) 4'-Diäthylamido-4-Oxydiphenylamin-3-Carbonsäure. Sm. 175 bis 177° (D.R.P. 140733 *C.* **1903** [1] 1011). — *IV, *382.*
14) d-α-[β-1-Naphtylureïdo]isocapronsäure. Sm. 178° (*C.* **1907** [2] 1157).
15) r-α-[β-1-Naphtylureïdo]isocapronsäure. Sm. 163,5° (*B.* **38**, 2363 *C.* **1905** [2] 460).
16) Äthylester d. 6-Oxy-2-[4-Isopropylphenyl]-1,3-Diazin-4-Methylcarbonsäure. Sm. 128° (*B.* **30**, 2008). — IV, *990.*
17) Di[3-Dimethylamidophenylester] d. Kohlensäure. Sm. 137—138°; Sd. $265°_{15}$. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **29**, 503). — *II, *396.*
18) 6-Acetat d. α-[4-Oxyphenyl]-β-[6-Oxy-3-Methylphenyl]hydrazin-4-Äthyläther. Sm. 97° (*A.* **365**, 306 *C.* **1909** [1] 1865).
19) Monobenzoat d. γ-d-Campherdioxim. Sm. 172° u. Zers. (*Soc.* **85**, 911 *C.* **1904** [2] 598).

$C_{17}H_{20}O_3N_4$ C 62,2 — H 6,1 — O 14,6 — N 17,1 — M. G. 328.
1) αγ-Di[4-Methylphenylnitrosamido]-β-Oxypropan. Sm. 223° (*B.* **37**, 3035 *C.* **1904** [2] 1213).
2) Äthyläther d. α-[α-Phenylhydrazido]acetyl-β-[4-Oxyphenyl]harnstoff. Sm. 169° (*C.* **1899** [2] 422). — *IV, *477.*
3) Di[Phenylhydrazon] d. Apiose. Sm. 155° (156—157°) (*A.* **318**, 129; *A.* **321**, 75 *C.* **1902** [1] 912). — *IV, *519.*
4) Di[Phenylhydrazon] d. d-Arabinose. Sm. 159—160° (162—163°; 166°) (*B.* **26**, 735; **31**, 1576; *B.* **38**, 46 *C.* **1906** [1] 548). — IV, *790*; *IV, *520.*
5) Di[Phenylhydrazon] d. l-Arabinose. Sm. 160° (157—158°) (*A.* **254**, 304; *Soc.* **75**, 791; *B.* **20**, 345). — IV, *790*; *IV, *520.*
6) Di[Phenylhydrazon] d. r-Arabinose. Sm. 163° (169—170° corr.) u. Zers. (*B.* **26**, 637, 742, 2491; **33**, 2250). — IV, *790*; *IV, *520.*
7) Di[Phenylhydrazon] d. Carnose. Sm. 162° (163—164°) (*B.* **42**, 1202 *C.* **1909** [1] 1893; *B.* **42**, 2106 *C.* **1909** [2] 717).
8) Di[Phenylhydrazon] d. l-Xylose. Sm. 155—160° (160°) (*A.* **254**, 304; *B.* **23**, 385; **30**, 3106; **32**, 3386). — IV, *790*; *IV, *520.*
9) Di[Phenylhydrazon] d. i-Xylose. Sm. 210—215° u. Zers. (*B.* **27**, 2486; **33**, 2145). — IV, *790*; *IV, *520.*
10) α-Phenylhydrazid d. α-[4-Methylphenyl]hydrazin-αβ-Dicarbonsäure-β-Äthylester. Sm. 174—175° (*C.* **1901** [1] 936). — *IV, *533.*
11) α-[4-Methylphenyl]hydrazid d. α-Phenylhydrazin-αβ-Dicarbonsäure-β-Äthylester. Sm. 200° (*C.* **1901** [1] 936). — *IV, *533.*
12) α-[β-Methyl-β-Phenylhydrazid] d. α-Phenylhydrazin-αβ-Dicarbonsäure-β-Äthylester. Sm. 164—165° (*B.* **34**, 2315). — *IV, *434.*
13) Di[Phenylhydrazid] d. α-Oxypropan-αβ-Dicarbonsäure. Sm. 231 bis 232° (*B.* **25**, 202). — IV, *712.*
14) Di[Phenylhydrazid] d. β-Oxypropan-αγ-Dicarbonsäure. Sm. 234 bis 235° (*B.* **24**, 3251). — IV, *712.*

$C_{17}H_{20}O_3N_6$ C 57,3 — H 5,6 — O 13,5 — N 23,6 — M. G. 356.
1) **αβ-Di[4-Acetylamido-3-Amidophenyl]harnstoff.** Sm. oberhalb 300° (D.R.P. 166680 *C.* **1906** [1] 520).
2) **Dibenzylidentriureïd** (*A.* **151**, 192). — **III**, *33.*

$C_{17}H_{20}O_3S$ 1) **2-Methyl-5-Isopropyldiphenylmethan-?-Sulfonsäure.** Sm. 71—72° (*B.* **40**, 2373 *C.* **1907** [2] 335).

$C_{17}H_{20}O_4N_2$ C 64,6 — H 6,3 — O 20,3 — N 8,8 — M. G. 316.
1) **Diphenylhydrazon d. d-Arabinose.** Sm. 216—218° (*H.* **35**, 35). — ***IV**, *520.*
2) **Diphenylhydrazon d. l-Arabinose.** Sm. 218° (204—205°) (*B.* **33**, 2254; *B.* **37**, 312 *C.* **1904** [1] 650; *B.* **38**, 500 *C.* **1905** [1] 811). — ***IV**, *520.*
3) **Diphenylhydrazon d. r-Arabinose.** Sm. 206° (*B.* **33**, 2248). — ***IV**, *520.*
4) **Diphenylhydrazon d. Xylose.** Sm. 107—108° (103—104°) (*B.* **38**, 501 *C.* **1905** [1] 811).
5) **4-Biphenylhydrazon d. Arabinose.** Sm. 138—140° u. Zers. (*B.* **27**, 3107). — **IV**, *970.*
6) **Pyrazolon** (aus 5-Keto-1-Oxy-1-Methyl-3-Phenylhexahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäurediäthylester). Sm. 257° u. Zers. (*A.* **323**, 104 *C.* **1902** [2] 785). — ***IV**, *662.*
7) **Pyrazolon** (aus d. isom. 5-Keto-1-Oxy-1-Methyl-3-Phenylhexahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäurediäthylester). Sm. 140° (*A.* **323**, 104 *C.* **1902** [2] 785). — ***IV**, *662.*
8) **Diäthylester d. 5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 50° (*B.* **33**, 3363). — ***IV**, *354.*
9) **Diäthylester d. 1-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure-5-Äthyl-β-Carbonsäure.** Sm. 83—84° (*B.* **21**, 2585; **31**, 625). — **IV**, *722*; ***IV**, *356.*
10) **Diäthylester d. 6-Methyl-1,4-Benzdiazin-2,3-Di[Methylcarbonsäure].** Sm. 59° (*Bl.* [3] **25**, 721). — ***IV**, *629.*
11) **Benzoat d. Camphennitrosit.** Fl. (*B.* **32**, 1502). — ***III**, *398.*
12) **Benzoat d. Terpinennitrosit.** Sm. 77—78° (*A.* **245**, 274). — **III**, *532.*
13) **Verbindung** (aus 4-Nitrobenzylchlorid u. Isonitrosocampher). Sm. 175° (*Soc.* **93**, 248 *C.* **1908** [1] 1270).
14) **isom. Verbindung** (aus 4-Nitrobenzylbromid u. Isonitrosocampher). Sm. 114° (*Soc.* **93**, 250 *C.* **1908** [1] 1271).

$C_{17}H_{20}O_4N_4$ C 59,3 — H 5,8 — O 18,6 — N 16,3 — M. G. 344.
1) **αδ-Di[2-Nitrophenylamido]pentan.** Sm. 172° (*B.* **32**, 852). — ***II**, *159.*
2) **αε-Di[2-Nitrophenylamido]pentan.** Sm. 55—57° (*B.* **40**, 855 *C.* **1907** [1] 1123).
3) **Di[4-Nitrophenylamido]-β-Methylbutan.** Sm. 158° (*A.* **328**, 130 *C.* **1903** [2] 790).
4) **Di[2-Nitro-4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 172° (191,5°; 195°) (*B.* **27**, 2323, 3162; *J. pr.* [2] **54**, 241; *B.* **34**, 4315 *C.* **1902** [1] 323; D.R.P. 139989 *C.* **1903** [1] 798). — **IV**, *974*; ***IV**, *647.*
5) **Di[3-Nitro-4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 123—124° (*B.* **27**, 3161; *B.* **41**, 3300 *C.* **1908** [2] 1776). — **IV**, *974.*
6) **Methylenäther d. 2-Acetylamido-1-Hydroxylamidobenzol.** Sm. 144° u. Zers. (*B.* **39**, 4067 *C.* **1907** [1] 468).
7) **α-Isoamyl-α-Phenyl-β-[2,4-Dinitrophenyl]hydrazin.** Sm. 104° (*B.* **30**, 2821). — **IV**, *1498.*
8) **α-Phenylhydrazid d. α-[4-Methoxylphenyl]hydrazin-α-Carbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 184° (*B.* **34**, 2323). — ***IV**, *548.*
9) **α-[4-Methoxylphenyl]hydrazid d. α-Phenylhydrazin-α-Carbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 161—162° (*B.* **34**, 2322). — ***IV**, *548.*

$C_{17}H_{20}O_4S_2$ 1) **γγ-Diphenylsulfonpentan.** Sm. 130—131° (*A.* **253**, 162). — **II**, *784.*
2) **βγ-Diphenylsulfon-β-Methylbutan?** Fl. (*J. pr.* [2] **51**, 305). — ***II**, *470.*
3) **αβ-Di[2-Methylphenylsulfon]propan.** Fl. (*J. pr.* [2] **54**, 528). — ***II**, *482.*
4) **αβ-Di[4-Methylphenylsulfon]propan.** Sm. 147—148° (143—144°) (*A.* **283**, 200, 203; *J. pr.* [2] **51**, 292). — ***II**, *485.*

$C_{17}H_{20}O_4S_2$ 5) $\alpha\gamma$-**Di[2-Methylphenylsulfon]propan.** Fl. (*J. pr.* [2] **54**, 529). — *II, *482.*
6) $\alpha\gamma$-**Di[4-Methylphenylsulfon]propan.** Sm. 124—125° (*A.* **283**, 200; *B.* **24**, 1834; *J. pr.* [2] **51**, 296). — **II**, *824*; ***II**, *485.*
7) $\alpha\gamma$-**Di[Benzylsulfon]propan.** Sm. 189° (*B.* **32**, 1374). — ***II**, *639.*
8) $\beta\beta$-**Di[Benzylsulfon]propan.** Sm. 153° (*B.* **36**, 299 *C.* **1903** [1] 499).
9) $\alpha\alpha$-**Di[Äthylsulfon]diphenylmethan.** Sm. 136—137° (*B.* **33**, 3168). — *III, *146.*

$C_{17}H_{20}O_5N_2$ C 61,4 — H 6,0 — O 24,1 — N 8,4 — M. G. 332.
1) **Hydrazon d. Dicarbousninsäure.** Sm. 237° (*A.* **310**, 275). — ***II**, *1205.*
2) **Äthylester d. Nitroso-Nor-l-Ecgoninbenzoat.** Fl. (*B.* **26**, 1486). — **III**, *863.*
3) **Äthylester d. Anhydrocotarnincyanessigsäure.** Sm. 95—96° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **37**, 2747 *C.* **1904** [2] 545).
4) **Diäthylester d. 5-Acetyl-4-Phenyl-4,5-Dihydropyrrol-3,5-Dicarbonsäure?** Sm. 76° (*B.* **28**, 222; **35**, 785). — **IV**, *893*; ***IV**, *597.*
5) **Diäthylester d. Säure $C_{13}H_{12}O_5N_2$** (aus Diazoessigsäureäthylester u. Benzalacetessigsäureäthylester). Sm. 76°. — **IV**, *952.*
6) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. Anthranilsäuremethylester). Sm. 117° (*J. pr.* [2] **63**, 570).

$C_{17}H_{20}O_5N_6$ C 52,6 — H 5,2 — O 20,6 — N 21,6 — M. G. 388.
1) **Disalicyltriureïd.** Cu (*A.* **151**, 200). — **III**, *74.*

$C_{17}H_{20}O_5S$ 1) **Campher-β-Sulfonat d. 2-Oxybenzaldehyd.** Sm. 123° (*Soc.* **95**, 338 *C.* **1909** [1] 1563).

$C_{17}H_{20}O_6N_2$ C 58,6 — H 5,7 — O 27,6 — N 8,1 — M. G. 348.
1) **m-Nitro-d-Cocaïn.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, HNO_3 (*B.* **27**, 1880). — **III**, *868.*
2) **m-Nitro-l-Cocaïn.** Sm. 76—77°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **27**, 1876). — **III**, *867.*
3) **Verbindung** (aus Cannabinol) (*C.* **1898** [1] 948).

$C_{17}H_{20}O_6N_4$ C 54,2 — H 5,3 — O 25,5 — N 14,9 — M. G. 376.
1) **Amidobenzol + 2,4,6-Trinitro-3-Pseudobutyl-1-Methylbenzol.** Sm. 58—59° (*B.* **24**, 2838). — **II**, *313.*
2) **5-Dimethylamido-1,2,4-Trimethylbenzol + 1,3,5-Trinitrobenzol** (*Soc.* **85**, 239 *C.* **1904** [1] 1006).

$C_{17}H_{20}O_6S_2$ 1) **?-Benzyl-4-Isopropyl-1-Methylbenzol-?-Disulfonsäure** (*J.* **1878**, 402). — **II**, *241.*

$C_{17}H_{20}O_6S_3$ 1) α-**Äthylsulfon-$\beta\beta$-Di[Phenylsulfon]propan.** Sm. 138—139° (*B.* **24**, 1513). — **II**, *783.*

$C_{17}H_{20}O_7N_2$ C 56,0 — H 5,5 — O 30,8 — N 7,7 — M. G. 364.
1) **Dinitropodocarpinsäure.** Sm. 203°. K_2 + $5H_2O$, Ba + $4H_2O$, Ag_2 + $4H_2O$ (*A.* **170**, 229). — **II**, *1686.*

$C_{17}H_{20}O_8N_2$ C 53,7 — H 5,2 — O 33,7 — N 7,4 — M. G. 380.
1) **1,2-Methylenäther-3,4-Dimethyläther d. 5,6-Di[Diacetylamido]-1,2,3,4-Tetraoxybenzol.** Sm. 133° (*B.* **23**, 2290). — **II**, *1030.*
2) **Antipyringlykuronsäure.** Ba + $BaCl_2$ + H_2O (*H.* **32**, 117; *B.* **33**, 2345).
3) **Tetraäthylester d. 2,3-Dicyan-R-Trimethylen-1,1,2,3-Tetracarbonsäure** (*B.* **34**, 3715 *C.* **1902** [1] 50).
4) **Triacetat d. 3,5-Di[Acetylamido]-2,4,6-Trioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 217—218° (*M.* **21**, 57). — ***II**, *621.*
5) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{17}H_{20}O_6N_2$ aus Cannabinol) (*C.* **1898** [1] 948).

$C_{17}H_{20}O_8N_3$ 1) **Säure** (aus Gelseminin) = $(C_{17}H_{20}O_8N_3)x$. Sm. noch nicht bei 350° (*B.* **26**, 1060). — **III**, *884.*

$C_{17}H_{20}NCl$ 1) **d-α-Methylallylphenylbenzylammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **79**, 838).
2) **i-α-Methylallylphenylbenzylammoniumchlorid.** Sm. 152—154°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **32**, 3563; *C.* **1905** [2] 1726). — ***II**, *291.*
3) **i-β-Methylallylphenylbenzylammoniumchlorid.** Sm. 113—116°. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **32**, 3567; *C.* **1905** [2] 1726). — ***I**, *292.*
4) **Dimethylphenyl-γ-Phenylallylammoniumchlorid.** 2 + $CdCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **42**, 2593 *C.* **1909** [2] 515; *Ar.* **247**, 348 *C.* **1909** [2] 1439; *Ar.* **247**, 371 *C.* **1909** [2] 1441).

$C_{17}H_{20}NBr$ 1) **d-α-Methylallylphenylbenzylammoniumbromid.** Sm. 147—149° (165 bis 167°) (*Soc.* **75**, 1130; **79**, 833; *B.* **41**, 1033 *C.* **1908** [1] 1685). — *II, *291.*
2) **l-α-Methylallylphenylbenzylammoniumbromid.** Sm. 166—168° (*Soc.* **75**, 1130; **79**, 834). — *II, *292.*
3) **i-α-Methylallylphenylbenzylammoniumbromid.** Sm. 161—163° u. Zers. (*B.* **32**, 3561; *Soc.* **79**, 834; *C.* **1905** [2] 1726; *B.* **41**, 2418 *C.* **1908** [2] 687). — *II, *291.*
4) **i-β-Methylallylphenylbenzylammoniumbromid.** Sm. 105—107° (*B.* **32**, 3565; *C.* **1905** [2] 1726). — *II, *292.*

$C_{17}H_{20}NJ$ 1) **d-α-Methylallylphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 145—147° u. Zers. (*Soc.* **75**, 1129; **79**, 830; *B.* **37**, 2725 *C.* **1904** [2] 592; *Soc.* **87**, 1485 *C.* **1905** [2] 1672; *B.* **41**, 1033 *C.* **1908** [1] 1685). — *II, *291.*
2) **l-α-Methylallylphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 147° u. Zers. (*Soc.* **75**, 1130; **79**, 833; *Soc.* **87**, 1486 *C.* **1905** [2] 1672). — *II, *292.*
3) **i-α-Methylallylphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 140—142° u. Zers. (*B.* **32**, 519; *B.* **35**, 766 *C.* **1902** [1] 719; *B.* **35**, 885 *C.* **1902** [1] 866; *Ph. Ch.* **45**, 236 *C.* **1903** [2] 979; *C.* **1905** [2] 1726). — *II, *291.*
4) **i-β-Methylallylphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 158—159° u. Zers. (*B.* **32**, 522; *B.* **35**, 767 *C.* **1902** [1] 719; *B.* **35**, 885 *C.* **1902** [1] 866; *C.* **1905** [2] 1726). — *II, *292.*
5) **Jodmethylat d. β-[4-Dimethylamidophenyl]-α-Phenyläthen.** Sm. 204° (*B.* **38**, 516 *C.* **1905** [1] 736).
6) **Jodmethylat d. α-[4-Methylphenyl]-β-[5-Äthyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 212° (*B.* **38**, 3705 *C.* **1906** [1] 52).
7) **Jodmethylat d. 1-Methyl-6-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin** + H_2O. Sm. 194—195° (*A.* **230**, 27). — IV, *401.*
8) **Jodmethylat d. 2-Methyl-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 240—243° (*B.* **42**, 1762 *C.* **1909** [2] 37).

$C_{17}H_{20}N_2Cl_2$ 1) **αε-Di[2-Chlorphenylamido]pentan.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **40**, 857 *C.* **1907** [1] 1123).
2) **αα-Dichlor-4,4′-Di[Dimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 125—140°. 2HCl (*B.* **42**, 3981 *C.* **1909** [2] 1734).

$C_{17}H_{20}N_2J_2$ 1) **Bisjodäthylat d. 3-Methyl-4,7-Naphtisodiazin.** Sm. 239° (*B.* **33**, 2928). — *IV, *675.*

$C_{17}H_{20}N_2S$ 1) **α-Methyl-β-Propyl-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 56,5° (*B.* **21**, 103). — II, *397.*
2) **s-Di[2-Äthylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 141—142° (*B.* **17**, 768). — II, *536.*
3) **s-Di[4-Äthylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 144° (*B.* **16**, 2019; **17**, 768). — II, *537.*
4) **s-Di[α-Phenyläthyl]thioharnstoff.** Sm. 163° (*B.* **26**, 2168). — II, *538.*
5) **s-Di[β-Phenyläthyl]thioharnstoff.** Sm. 84° (*B.* **19**, 1824). — II, *539.*
6) **αβ-Diäthyl-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 75,5° (*B.* **20**, 1631). — II, *397.*
7) **α-Phenyl-β-[4-Isobutylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 152° (*B.* **16**, 2023). — II, *558.*
8) **s-Di[2,4-Dimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 152—153° (*B.* **9**, 1296; **34**, 2601; *B.* **39**, 4374 *C.* **1907** [1] 337). — II, *544.*
9) **s-Di[2,6-Dimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 231° (*B.* **32**, 1011). — *II, *310.*
10) **α-[2-Methylphenyl]-β-[2,4,6-Trimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 167° (*B.* **15**, 1014). — II, *555.*
11) **α-Phenyl-β-[4-Isopropylbenzyl]thioharnstoff.** Sm. 106° (*B.* **20**, 2416). — II, *561.*
12) **Di[2-Methylbenzyl]thioharnstoff.** Sm. 186—187° (*B.* **23**, 1027). — II, *541.*
13) **Di[3-Methylbenzyl]thioharnstoff.** Sm. 97° (*B.* **21**, 2702). — II, *545.*
14) **Di[4-Methylbenzyl]thioharnstoff.** Sm. 124—125° (*B.* **23**, 1031). — II, *547.*
15) **2-Methylphenylimido-[2-Methylphenyl]amidomethyläthylsulfid.** Sm. 51° (*B.* **15**, 1316). — II, *465.*
16) **4-Methylphenylimido-[4-Methylphenyl]amidomethyläthylsulfid.** Sm. 87°. HCl (*B.* **15**, 1312). — II, *498.*

$C_{17}H_{20}N_2S$ 17) **Benzylimidobenzylamidomethyläthylsulfid.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$), HJ, H_2SO_4 (*B.* **19**, 2349). — **II**, *528.*

18) **Phenylimidoäthylphenylamidomethyläthylsulfid.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **15**, 567). — **II**, *395.*

19) **4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylthioketon.** Sm. 202° (*B.* **20**, 1732, 2857, 3266, 3290; *A.* **259**, 303; D.R.P. 37730, 39074, 40374, 57963; *Bl.* [3] **7**, 657; *J. pr.* [2] **50**, 411; *C.* **1898** [1] 1029; *B.* **35**, 377 *C.* **1902** [1] 588; *B.* **38**, 276 *C.* **1905** [1] 531). — **III**, *191*; ***III**, *151.*

20) **Di[3-Methylamido-4-Methylphenyl]thioketon.** Sm. 176—177°. HCl, 2HCl (*B.* **35**, 914 *C.* **1902** [1] 811). — ***III**, *172.*

21) **3,6-Di[Dimethylamido]thioxanthen** (Leukothiopyronin). Sm. 130° (*J. pr.* [2] **65**, 505 *C.* **1902** [2] 372). — ***III**, *597.*

$C_{17}H_{20}N_4S_2$ 1) **$\alpha\gamma$-Di[β-Phenylthioureïdo]propan.** Sm. 60° (u. 115°) (*A.* **228**, 236). — **II**, *393.*

$C_{17}H_{20}N_4S_4$ 1) **Verbindung** (aus 4-Methylbenzenylamidomerkaptoxim) (*B.* **24**, 390). — **II**, *1343.*

$C_{17}H_{20}ClJ$ 1) **4-Isoamyldiphenyljodoniumchlorid.** Zers. bei 159°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **34**, 3685).

$C_{17}H_{20}BrJ$ 1) **4-Isoamyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 145° (*B.* **34**, 3685).

$C_{17}H_{21}ON$ C 80,0 — H 8,2 — O 6,3 — N 5,5 — M. G. 255.

1) **4'-Dimethylamido-4-Oxy-2,5-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 153 bis 155° (*A.* **334**, 337 *C.* **1904** [2] 989).

2) **Äthyläther d. α-Oxy-4-Dimethylamidodiphenylmethan.** Sm. 37 bis 37,5°; Sd. 206—208°$_{14}$ (*B.* **39**, 3772 *C.* **1907** [1] 45).

3) **Äthyläther d. Äthylbenzyl-3-Oxyphenylamin.** Sd. 250°$_{31}$ (*B.* **41**, 494 *C.* **1908** [1] 1050).

4) **Äthyläther d. Äthyl-3-Oxyphenyl-4-Methylphenylamin.** Fl. (*J. pr.* [2] **33**, 217). — **II**, *715.*

5) **Äthyläther d. Äthyl-4-Oxyphenyl-4-Methylphenylamin.** Sd. 340° (*J. pr.* [2] **33**, 229). — **II**, *718.*

6) **d-α-Methylallylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** Bromid, Jodid, Nitrat, d- u. l-Camphersulfonat (*Soc.* **75**, 1128; **79**, 829; *Soc.* **87**, 1483 *C.* **1905** [2] 1672; *B.* **38**, 1839 *C.* **1905** [2] 27; *Soc.* **89**, 285 *C.* **1906** [1] 1542). — ***II**, *291.*

7) **l-α-Methylallylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** Bromid, Jodid, d- u. l-Camphersulfonat (*Soc.* **75**, 1128; **79**, 829; *Soc.* **87**, 1483 *C.* **1905** [2] 1672). — ***II**, *292.*

8) **i-α-Methylallylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** Salze, siehe diese (*Soc.* **75**, 1128; **79**, 836; *B.* **32**, 3563; *C.* **1905** [2] 1726). — ***II**, *291.*

9) **i-β-Methylallylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **32**, 522, 3565; *C.* **1905** [2] 1726). — ***II**, *292.*

10) **Benzyliden-α-Anhydropulegonhydroxylamin.** Sm. 105—106°. Pikrat (*B.* **37**, 2284 *C.* **1904** [2] 441; D.R.P. 173775 *C.* **1906** [2] 1094).

11) **Phenylamidomethylencampher.** Sm. 167—170° (*A.* **281**, 357; *Am.* **21**, 248; D.R.P. 119862 *C.* **1901** [1] 1024; *C. r.* **136**, 1223 *C.* **1903** [2] 116; *Soc.* **95**, 177 *C.* **1909** [1] 1331). — **III**, *116*; ***II**, *219*; ***III**, *87.*

12) **1-Benzoylamidocamphen.** Sm. 157° (*Soc.* **79**, 650). — ***IV**, *73.*

13) **Benzoylamidopinen.** Sm. 125° (*A.* **268**, 204). — **IV**, *79.*

14) **α-d-Benzoylcarvylamin.** Sm. 168—169° (*B.* **26**, 2805; **30**, 2071). — **IV**, *78*; ***IV**, *72.*

15) **α-l-Benzoylcarvylamin.** Sm. 169° (*B.* **30**, 2073). — ***IV**, *72.*

16) **β-d-Benzoylcarvylamin.** Sm. 103° (*B.* **26**, 2805; **30**, 2073). — **IV**, *78*; ***IV**, *72.*

17) **β-l-Benzoylcarvylamin.** Sm. 103° (*B.* **30**, 2073). — ***IV**, *72.*

18) **α-r-Benzoylcarvylamin.** Sm. 141° (*B.* **30**, 2074). — ***IV**, *72.*

19) **β-r-Benzoylcarvylamin.** Sm. 140° (*B.* **30**, 2074). — ***IV**, *72.*

20) **2-Oxybenzylidenamidopinen.** Sm. 108—109° (*A.* **268**, 206). — **IV**, *79.*

21) **d-Benzylidencampheroxim.** Sm. 197° (*C.* **1902** [1] 1296). — ***III**, *387.*

22) **2-Naphtyläther d. 1-[β-Oxyäthyl]hexahydropyridin.** Sm. 47—49°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **34**, 3556). — ***IV**, *14.*

23) **Methylhydroxyd d. i-1-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** d-Bromcamphersulfonat, d-Camphersulfonat (*B.* **40**, 4455 *C.* **1908** [1] 47; *Soc.* **91**, 1824 *C.* **1908** [1] 263).

$C_{17}H_{21}ON$ 24) **Base** (aus α-Oxybenzylidencampher). Sm. 118—119°. Pikrat (*Soc.* **83**, 108 *C.* **1903** [1] 233, 458).
25) **Base** (aus α-Chlorbenzylidencampher). Sm. 170°. Pikrat (*Soc.* **83**, 107 *C.* **1903** [1] 233, 458).
26) **1-Naphtylamid d. Hexan-α-Carbonsäure.** Sm. 106° (*Soc.* **93**, 1037 *C.* **1908** [2] 504).

$C_{17}H_{21}ON_3$ C 72,1 — H 7,4 — O 5,6 — N 14,8 — M. G. 283.
1) **4-Benzoylamido-1,3-Di[Dimethylamido]benzol.** Fl. Pikrat (Sm. 128°) (*B.* **30**, 3113). — **IV**, *1124.*
2) **2-Amido-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylketon.** Sm. 205,5° (*B.* **39**, 1275 *C.* **1906** [1] 1746).
3) **3-Amido-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylketon.** Sm. 138,5—139°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **22**, 1884; *B.* **39**, 1268 *C.* **1906** [1] 1745). — **III**, *186.*
4) **4-Phenylsemicarbazon-5-Methyl-2-Isopropyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (d-Carvonphenylcarbaminsäurehydrazon). Sm. 176—177° (*B.* **37**, 3183 *C.* **1904** [2] 991).
5) **α-Oximido-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 233° (*B.* **19**, 1852). — **III**, *191.*
6) **Äthyläther d. 4-Dimethylamido-4'-Oxy-2-Methylazobenzol.** Sm. 136—137°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 3482). — ***IV**, *1039.*
7) **3,9-Di[Dimethylamido]-4-Methylphenoxazin** (*C.* **1902** [2] 378).
8) **Amid d. α-Methylphenylamido-α-[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 170° (*B.* **35**, 3575 *C.* **1902** [2] 1384).

$C_{17}H_{21}OBr$ 1) **d-α-Brombenzylcampher.** Sm. 146° (*C.* **1900** [2] 96; *C. r.* **130**, 1362). — ***III**, *389.*
2) **α-Brombenzylcampher.** Sm. 82° (*Bl.* [3] **15**, 988).
3) **d-Benzylbromcampher.** Sm. 94—95° (*C. r.* **133**, 81; *Bl.* [3] **27**, 679 *C.* **1902** [2] 430; *C. r.* **136**, 69 *C.* **1903** [1] 459). — ***III**, *389.*
4) **isom. d-Benzylbromcampher.** Sm. 90—91° (*C. r.* **133**, 81; *C. r.* **136**, 70 *C.* **1903** [1] 459). — ***III**, *389.*
5) **r-Benzylbromcampher.** Sm. 112° (*C. r.* **132**, 1574). — ***III**, *389.*

$C_{17}H_{21}OJ$ 1) **4-Isoamyldiphenyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **34**, 3684).

$C_{17}H_{21}OP$ 1) **Isoamyldiphenylphosphinoxyd.** Sm. 96—97° (*A.* **229**, 317). — **IV**, *1658.*

$C_{17}H_{21}O_2N$ C 75,3 — H 7,7 — O 11,8 — N 5,2 — M. G. 271.
1) **5'-Äthyläther d. 4',5'-Dioxy-2,4,2'-Trimethyldiphenylamin.** Sm. 103° (*A.* **369**, 38 *C.* **1909** [2] 1856).
2) **Methyläthylphenylphenacylammoniumhydroxyd.** Bromid, d-Camphersulfonat (*B.* **41**, 2805 *C.* **1908** [2] 1346).
3) **6-[Acetyl-4-Methylphenyl]amido-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 95—97° (*Soc.* **89**, 197 *C.* **1906** [1] 1420).
4) **Methyläther d. 4-Oxyphenylimidocampher.** Sm. 120° (*Soc.* **95**, 952 *C.* **1909** [2] 360).
5) **Benzoylamidocampher.** Sm. 141° (132°) (*A.* **274**, 94; *B.* **31**, 3260; *Soc.* **85**, 895 *C.* **1904** [2] 331, 596). — **III**, *496*; ***III**, *361.*
6) **4-Oxyphenylcamphoformenamin.** Sm. 314° (*Am.* **39**, 283 *C.* **1908** [1] 1183).
7) **Apoatropin.** Sm. 60—62°. HCl, (HCl, $AuCl_3$), HBr, $H_2SO_4 + 5H_2O$ (*G.* **11**, 538, 547; **12**, 60, 285; *A.* **277**, 292; *B.* **27** [2] 883; *B.* **41**, 729 *C.* **1908** [1] 1557). — **III**, *785.*
8) **Atropyltropeïn.** Fl. (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **217**, 102). — **III**, *787.*
9) **Belladonin.** (2HCl, $PtCl_4 + 3H_2O$), (HCl, $AuCl_3 + H_2O$) (*B.* **13**, 165; **17**, 381; *A.* **148**, 236; **277**, 295). — **III**, *797.*
10) **Cinnamoyltropeïn** + H_2O. Sm. 45—46° (36—37°; 70° wasserfrei). HCl + $1^1/_2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr + $1^1/_2H_2O$, H_2SO_4 + $5H_2O$, Pikrat (*B.* **13**, 1085; *A.* **217**, 100; *Soc.* **95**, 1029 *C.* **1909** [2] 544). — **III**, *787.*
11) **Cinnamoylpseudotropin.** Sm. 87—88°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **24**, 2344). — **III**, *795.*
12) **Phenylester d. Cyancampholsäure.** Sd. 265—270°$_{40}$ (*A. ch.* [6] **30**, 518; [7] **2**, 390). — **II**, *662*; ***II**, *361.*
13) **Benzoat d. 1-Oximido-3-Isopropyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 155° (*A.* **297**, 147).

$C_{17}H_{21}O_2N$ 14) **Benzoat d. d-Campheroxim.** Sm. 88—90° (*Soc.* **71**, 1041). — *III, *366.*
15) **Benzoat d. β-Thujonoxim.** Sm. 52—53° (*A.* **336**, 271 *C.* **1905** [1] 254).
16) **Benzoat d. Isothujonoxim.** Sm. 139—140° (*A.* **336**, 274 *C.* **1905** [1] 255).
17) **Phenylamidoformiat d. l-Pinocarveol.** Sm. 82—84° (*C.* **1905** [2] 675; *A.* **346**, 228 *C.* **1906** [1] 1824).
18) **isom. Phenylamidoformiat d. l-Pinocarveol.** Sm. 94—95° (*C.* **1905** [2] 675; *A.* **346**, 229 *C.* **1906** [1] 1824).
19) **Phenylamidoformiat d. β-Isocampher.** Sm. 112° (*A.* **313**, 78). — *III, *372.*
20) **Benzylimid d. Camphersäure.** Sm. 58—62° (*R.* **12**, 14). — **II**, *530.*
21) **Benzylisoimid d. Camphersäure.** Sm. 63—66° (*R.* **12**, 18). — **II**, *530.*
22) **4-Methylphenylimid d. Camphersäure.** Sm. 189—190° (*G.* **39** [2] 228 *C.* **1909** [2] 2156).
23) **α-4-Methylphenylisoimid d. Camphersäure.** Sm. 131° (*G.* **39** [2] 232 *C.* **1909** [2] 2156).
24) **β-4-Methylphenylisoimid d. Camphersäure.** Sm. 144—146° (*G.* **39** [2] 233 *C.* **1909** [2] 2156).

$C_{17}H_{21}O_2N_3$ C 68,2 — H 7,0 — O 10,7 — N 14,0 — M. G. 299.
1) **2-Nitro-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 95° (96 bis 96,5°) (*B.* **34**, 4314 *C.* **1902** [1] 323; D.R.P. 139989 *C.* **1903** [1] 798). — ***IV**, *647.*
2) **3-Nitro-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 87—88° (*B.* **27**, 3161).
3) **Diäthyläther d. Di[4-Oxyphenyl]guanidin.** Sm. 122,5°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), H_2SO_4 (D.R.P. 66550). — ***II**, *406.*
4) **Chinonpinylpseudosemicarbazon + H_2O.** Zers. bei 194° (*Soc.* **91**, 23 *C.* **1907** [1] 1042).
5) **Äthylester d. 4-[2-Methylphenyl]hydrazon-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 108° (*A.* **366**, 375 *C.* **1909** [2] 288).
6) **Äthylester d. 4-[4-Methylphenyl]hydrazon-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 154° (*A.* **366**, 373 *C.* **1909** [2] 288).

$C_{17}H_{21}O_2N_5$ C 62,4 — H 6,4 — O 9,8 — N 21,4 — M. G. 327.
1) **4-Nitrosodimethylanilinhydrocyanid.** Sm. 221—222° (*M.* **6**, 537). — **II**, *330.*
2) **4-Nitro-5'-Dimethylamido-2',4'-Dimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 108—115° u. Zers. (*Soc.* **91**, 369 *C.* **1907** [1] 1404).
3) **4'-Nitro-4,6-Di[Dimethylamido]-3-Methylazobenzol.** Sm. 126—127° (*Soc.* **81**, 656 *C.* **1902** [1] 1279). — ***IV**, *1023.*

$C_{17}H_{21}O_3N$ C 71,1 — H 7,3 — O 16,7 — N 4,9 — M. G. 287.
1) **Acetylparasantonimid.** Sm. 169—170° (*C.* **1903** [2] 1067).
2) **Säure** (aus β-Keto-αα-Dimethyläthen u. Chinolin). Sm. 152—153° (*B.* **39**, 971 *C.* **1906** [1] 1233).
3) **Methylester d. 6-[4-Methylphenyl]amido-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 147° (*A.* **294**, 301). — ***II**, *280.*
4) **Benzoat d. 1-Pseudonitrocamphan.** Fl. (*Soc.* **77**, 261). — ***II**, *10.*
5) **Phenylamidoformiat d. 6-Oxy-1-Keto-5-Methyl-2-Isopropyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 41° (*B.* **39**, 1167 *C.* **1906** [1] 1429).
6) **Phenylamidoformiat d. 6-Oxy-4-Keto-5-Methyl-2-Isopropyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 125° (*B.* **35**, 2996 *C.* **1902** [2] 1048; *G.* **36** [1] 304 *C.* **1906** [2] 126).
7) **Phenylamidoformiat d. d-Oxycaron.** Sm. 190° u. Zers. (*B.* **31**, 3213). — ***III**, *373.*

$C_{17}H_{21}O_3N_3$ C 64,8 — H 6,7 — O 15,2 — N 13,3 — M. G. 315.
1) **Benzochinoncamphorylpseudosemicarbazon.** Sm. 197° u. Zers. (*Soc.* **87**, 733 *C.* **1905** [2] 242).
2) **Äthylester d. 4-Semicarbazon-6-Methyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 158—161° (*A.* **342**, 353 *C.* **1905** [2] 1791).
3) **Äthylester d. isom. 4-Semicarbazon-6-Methyl-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 168—171° (*A.* **342**, 355 *C.* **1905** [2] 1791).
4) **Äthylester d. β-Isoantipyrylimidobuttersäure.** Sm. 141° (*A.* **352**, 205 *C.* **1907** [1] 1051).

$C_{17}H_{21}O_3N_3$ 5) **Verbindung** (aus 4-Amidoantipyrin u. Acetessigsäureäthylester). Sm. 158—160° (*A.* **293**, 63). — **IV**, *1109.*

$C_{17}H_{21}O_3P$ 1) **Diphenylester d. Isoamylphosphinsäure.** Fl. (*B.* **32**, 1579). — ***II**, *367.*

$C_{17}H_{21}O_4N$ C 67,3 — H 6,9 — O 21,1 — N 4,6 — M. G. 303.

1) **Atroscin** (oder i-Scopolamin). Sm. 82—83° wasserfrei. + H_2O (Sm. 56—57°); + $2H_2O$ (Sm. 36—37°). HCl, (HCl, $AuCl_3$), HBr + $3H_2O$, HJ + $^1/_2$(3)H_2O. Lit. bedeutend. — **III**, *796*; ***III**, *617.*
2) **l-Scopolamin** + H_2O. Sm. 59°. HCl + $2H_2O$, (HCl, $AuCl_3$), HBr + $3H_2O$, HJ, H_2SO_4, Pikrat (*A.* **206**, 299; **271**, 111; *B.* **14**, 1870; **22**, 3183; **27** [2] 883; **29**, 1775; **34**, 1025; *M.* **18**, 387; *C.* **1898** [1] 1194; *A.* **243**, 316 *C.* **1905** [2] 558). — **III**, *796*; ***III**, *617.*
3) **α-Cocaïn.** Sm. 87—88°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HJ + $1^1/_2H_2O$, Pikrat (*B.* **29**, 2224; **31**, 1540). — **III**, *873*; ***III**, *648.*
4) **d-Cocaïn** (Isococaïn; Methylester d. d-Benzoylecgonin). Sm. 46—47° (43—45°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr + H_2O, HJ + xH_2O, HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **23**, 473, 508, 926, 981; D.R.P. 55338). — **III**, *867*; ***III**, *645.*
5) **l-Cocaïn.** Sm. 98°. Salze meist bekannt. Lit. bedeutend. — **III**, *866*; ***III**, *645.*
6) **r-Cocaïn.** Sm. 80°. HCl, (HCl, $AuCl_3$ + $2H_2O$), HNO_3 (*B.* **34**, 1461; *A.* **326**, 71 *C.* **1903** [1] 841). — ***III**, *645.*
7) **Hyoscin** (siehe auch $C_{17}H_{23}O_3N$). HCl + $2H_2O$, HBr + $^1/_2$(1-2-3)H_2O, HJ + $^1/_2H_2O$, H_2SO_4 + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **64**, 278, 354; *A.* **303**, 149). — ***III**, *620.*
8) **Tropylscopoleïn.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HNO_3, H_2SO_4 (*C.* **1898** [1] 1198). — ***III**, *620.*
9) **Acetylderivat d. Parasantoninoximid.** Sm 176° (*C.* **1903** [2] 1377).
10) **Methylester d. Benzoyldioxyanhydroecgonin.** Sm. 107—108°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3 (*B.* **25**, 1397). — **III**, *872.*
11) **Dimethylester d. Benzaltropinsäure.** Sm. 67—69° (*B.* **31**, 1592). — — ***III**, *615.*
12) **Äthylester d. Nor-d-Ecgoninbenzoat** (Nor-d-Cocäthylin). Sm. 127°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **26**, 1487). — **III**, *863.*
13) **Äthylester d. Cocaylbenzoxylessigsäure.** Fl. HCl, (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ (*B.* **21**, 3032, 3441). — **III**, *863.*
14) **γ-Äthylester d. δ-Äthylamido-β-Phenyl-αγ-Pentadiën-αγ-Dicarbonsäure.** Ag, Äthylaminsalz (*Soc.* **75**, 781).
15) **Diäthylester d. γ-Cyan-β-Phenylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 89° (*C.* **1900** [2] 1239).
16) **Diäthylester d. isom. γ-Cyan-β-Phenylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. $260°_{100}$ (*C.* **1900** [2] 1239).
17) **Diäthylester d. β-[Methylphenyl]imidodiakrylsäure.** Sm. 73° (*B.* **25**, 1053). — **II**, *509.*
18) **Acetat d. Santoninoxim.** Sm. 165—170° u. Zers. (*G.* **19**, 375; *B.* **26**, 412). — **II**, *1786.*
19) **Acetat d. Chromosantoninoxim.** Sm. 200—201° (*G.* **32** [1] 338 *C.* **1902** [1] 1406).
20) **Phenylimid d. γ-Acetoxyl-βδ-Dimethylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 178° (*C.* **1898** [2] 416).
21) **Verbindung** (aus Mesitylsäureäthylester). Sm. 74° (*B.* **14**, 1077). — **I**, *1009.*

$C_{17}H_{21}O_5N$ C 63,9 — H 6,6 — O 25,1 — N 4,4 — M. G. 319.

1) **Pentamethyläther d. Pentaoxydiphenylamin.** Sm. 131—133° (*Ar.* **242**, 512 *C.* **1904** [2] 1387).
2) **Anhydrocotarninacetylaceton.** Sm. 98—99°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **37**, 2745 *C.* **1904** [2] 545).
3) **m-Oxy-d-Cocaïn.** Sm. 82°. HCl (*B.* **27**, 1886). — **III**, *868.*
4) **m-Oxy-l-Cocaïn.** Sm. 123°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **27**, 1879). — **III**, *868.*
5) **Methyläther d. 4-Oxybenzoylecgonin** (Anisylecgonin). Sm. 194° (*B.* **22**, 132). — **III**, *870.*
6) **Nitropodocarpinsäure.** Sm. 205°. NH_4 + $4H_2O$, Na_2 + $9H_2O$, K_2 + $5^1/_2H_2O$, Ca + $4H_2O$, Ba + 4(7)H_2O (*A.* **170**, 226). — **II**, *1686.*

$C_{17}H_{21}O_5N$ 7) **Äthylester d. 3-Keto-4-[4-Nitrobenzyl]-1-Methylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 90,5° (*A.* **348**, 104 *C.* **1906** [2] 783).

8) **Diäthylester d. 4-[2-Furanyl]-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure** (D. d. Hydrofuryldicarbolutidinsäure). Sm. 164° (*B.* **16**, 1607; *Soc.* **83**, 378 *C.* **1903** [1] 845, 1144). — **IV**, *242.*

9) **γ-Piperidid d. β-Phenylpropan-αα γ-Tricarbonsäure.** Sm. 146° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 730; *A.* **320**, 92). — ***IV**, *13.*

$C_{17}H_{21}O_5P$ 1) **ββ′-Di[2-Methylphenoxyl]isopropylphosphorigesäure.** Sm. 88—89°. Ca + $4H_2O$, Anilinsalz, p-Toluidinsalz (*Soc.* **83**, 1138 *C.* **1903** [2] 1059).

2) **ββ′-Di[3-Methylphenoxyl]isopropylphosphorigesäure.** Sm. 85—87°. Anilinsalz, p-Toluidinsalz (*Soc.* **83**, 1140 *C.* **1903** [2] 1059).

3) **ββ′-Di[4-Methylphenoxyl]isopropylphosphorigesäure.** Sm. 111—112°. Anilinsalz, p-Toluidinsalz (*Soc.* **79**, 1227; *Soc.* **83**, 1141 *C.* **1903** [2] 1059).

$C_{17}H_{21}O_6N$ C 60,9 — H 6,3 — O 28,6 — N 4,2 — M. G. 335.

1) **Diäthylester d. 1-Oximido-5-Methyl-3-[2-Furanyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 142° u. Zers. (*A.* **303**, 245). — ***III**, *516.*

$C_{17}H_{21}O_6N_5$ C 52,2 — H 5,4 — O 24,5 — N 17,9 — M. G. 391.

1) **o-Toluidin + 2 Molec. Oximidocyanessigsäureäthylester.** Sm. 85 bis 95° (*A. ch.* [7] **1**, 516). — ***II**, *246.*

$C_{17}H_{21}O_6Br$ 1) **Diäthylester d. 6-Brom-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Benzochinon-3-Methyldicarbonsäure.** Sm. 78°. Ba (*B.* **34**, 1558).

$C_{17}H_{21}O_7N$ C 58,1 — H 6,0 — O 31,9 — N 4,0 — M. G. 351.

1) **2,6-Diacetat d. 5-Diacetylamido-2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol-4-Methyläther.** Sm. 137° (*M.* **21**, 1027). — ***II**, *622.*

$C_{17}H_{21}O_7N_3$ C 53,8 — H 5,5 — O 29,5 — N 11,1 — M. G. 379.

1) **Äthylester d. Benzoylamidoacetoxylbisacetylamidoessigsäure.** Sm. 148—149° (*B.* **39**, 1383 *C.* **1906** [1] 1873).

$C_{17}H_{21}O_7N_5$ C 50,1 — H 5,2 — O 27,5 — N 17,2 — M. G. 407.

1) **Benzoyltetra[Amidoacetyl]amidoessigsäure** + H_2O. Sm. 246—252° u. Zers. Ag (*J. pr.* [2] **70**, 87, 95 *C.* **1904** [2] 1034, 1035).

$C_{17}H_{21}O_7Br$ 1) **Äthylester d. Brompikrotoxininsäure.** Sm. 170° (*G.* **39** [1] 297 *C.* **1909** [1] 1482).

$C_{17}H_{21}O_9N$ C 53,3 — H 5,5 — O 37,6 — N 3,6 — M. G. 383.

1) **Tetraäthylester d. 4-Keto-1,4-Dihydropyridin-2,3,5,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 229° (*G.* **21**, 203). — **II**, *2095.*

$C_{17}H_{21}N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. 1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** 2 + $PtCl_4$ (*J.* **1858**, 353). — **II**, *344.*

$C_{17}H_{21}N_2J$ 1) **?-Jod-δδ-Di[Phenylamido]-β-Methylbutan** (*A. ch.* [6] **16**, 168). — **II**, *445.*

2) **Jodmethylat d. α-Äthylphenylamido-α-Phenyläthan** (*J.* **1856**, 415). — **II**, *347.*

3) **Jodmethylat d. 1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 183° (*J.* **1858**, 353; *Soc.* **95**, 419 *C.* **1909** [1] 1648). — **II**, *344.*

$C_{17}H_{21}N_3S$ 1) **β-Isobutylphenylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 140° (*A.* **252**, 284). — **IV**, *680.*

2) **β-[2,4,5-Trimethylbenzyl]amido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 167 bis 168° (*J. pr.* [2] **62**, 125). — ***IV**, *547.*

3) **Anhydrid d. Camphorylphenylthiosemicarbazid.** Sm. 235° (*Soc.* **91**, 1890 *C.* **1908** [1] 259).

$C_{17}H_{22}ON_2$ C 75,6 — H 8,1 — O 5,9 — N 10,4 — M. G. 270.

1) **α-Phenylamido-β-Oxy-β-Phenylamidomethylbutan.** Sd. 145—148°$_{17}$ (D.R.P. 173610 *C.* **1906** [2] 932).

2) **αγ-Di[4-Methylphenylamido]-β-Oxypropan.** Sm. 113,5° (*B.* **37**, 3035 *C.* **1904** [2] 1213).

3) **4,4′-Di[Dimethylamido]-3-Oxydiphenylmethan.** Sm. 111—111,5° (*B.* **41**, 3302 *C.* **1908** [2] 1776).

4) **α-Oxy-3,3′-Di[Dimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 72—73° (*A.* **354**, 194 *C.* **1907** [2] 988).

5) **α-Oxy-3,4′-Di[Dimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 100—101° (*A.* **354**, 191 *C.* **1907** [2] 988).

6) **α-Oxy-4,4′-Di[Dimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 96° (97°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **9**, 1900; **22**, 1879, 1881; **27**, 1403; **31**, 1002; **32**, 2148; D.R.P. 27032; *Bl.* [3] **9**, 127; [3] **11**, 406; [3] **13**, 273, 275; *B.* **35**, 359 *C.* **1902** [1] 587; *B.* **36**, 4298 *C.* **1904** [1] 379). — **II**, *1078*; ***II**, *658.*

$C_{17}H_{22}ON_2$ 7) α-**Oxydi[4-Methylamido-3-Methylphenyl]methan.** Sm. 160—161° (*B.* **35**, 913 *C.* **1902** [1] 811).
8) **Äthyläther d. 4,6'-Diamido-3-Oxy-2,6,3'-Trimethylbiphenyl.** Sm. 117—118° (*A.* **369**, 30 *C.* **1909** [2] 1855).
9) **Äthyläther d. 4,2'-Diamido-5-Oxy-2,3',5'-Trimethylbiphenyl.** Sd. 240—260°$_{50}$ (*A.* **369**, 39 *C.* **1909** [2] 1856).
10) **Äthyläther d. 4-Amido-3-Oxy-2,6,4'-Trimethyldiphenylamin.** Fl. (*A.* **369**, 27 *C.* **1909** [2] 1854).
11) **s-α-d-Phenylcarvylharnstoff.** Sm. 187—191° (*B.* **26**, 2085). — **IV**, *78.*
12) **s-β-d-Phenylcarvylharnstoff.** Sm. 138° (*B.* **26**, 2085). — **IV**, *78.*
13) **Phenylharnstoff d. 1-Amidocamphen.** Sm. 213° (*Soc.* **79**, 651). — ***IV**, *73.*
14) **Benzylidenpinennitrolamin.** Sm. 162° (*Soc.* **91**, 7 *C.* **1907** [1] 1040).
15) α-**Benzylidenamidocampheroxim.** Sm. 153—154° (*Soc.* **81**, 555 *C.* **1902** [1] 1058, 1334). — ***III**, *368.*
16) **Methylphenylhydrazon d. Campherchinon.** Sm. 80° (*Soc.* **87**, 1290 *C.* **1905** [2] 1340).
17) **Pulegenylpyridazinon.** Sm. 93° (*Soc.* **89**, 1875 *C.* **1907** [1] 721).
18) **Phenylamid d. Cyancampholsäure.** Sm. 162—163°. — **II**, *371.*
19) **Monobenzoylderivat d. Base** $C_{10}H_{18}N_2$ (aus Nitrosopiperidin). HCl (*B.* **30**, 534; **31**, 2273). — **IV**, *533*; ***IV**, *345.*

$C_{17}H_{22}ON_4$ C 68,4 — H 7,4 — O 5,4 — N 18,8 — M. G. 298.
1) **s-Phenyl-2,4-Di[Dimethylamido]phenylharnstoff.** Sm. 175° (*B.* **30**, 3114). — **IV**, *1123.*
2) **s-Di[4-Dimethylamidophenyl]harnstoff.** Sm. 262° (246°) u. Zers. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **12**, 536; **14**, 2179). — **IV**, *591.*
3) **3,3'-Diamido-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylketon.** Sm. 145—145,5° (*B.* **39**, 1272 *C.* **1906** [1] 1745).
4) α-**Oximido-3-Amido-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 194,5—196,5° (*B.* **39**, 1270 *C.* **1906** [1] 1745).
5) **4-Acetylamido-5-Piperidyl-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 171° (*A.* **354**, 114 *C.* **1907** [2] 611).
6) **Äthylhydroxyd d. 3-Amido-7-Dimethylamido-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin.** Nitrat (*A.* **327**, 124 *C.* **1903** [1] 1221). — ***IV**, *403.*

$C_{17}H_{22}O_2N_2$ C 71,3 — H 7,7 — O 11,2 — N 9,8 — M. G. 286.
1) **Di[4-Dimethylamido-2-Oxyphenyl]methan.** Sm. 180° (178°). 2HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **27**, 2896, 3301; *J. pr.* [2] **54**, 223, 246; *B.* **37**, 205 Anm. *C.* **1904** [1] 665). — ***II**, *603.*
2) **Di[4-Dimethylamido-3-Oxyphenyl]methan.** Sm. 114,5—115° (*B.* **41**, 3304 *C.* **1908** [2] 1776).
3) **Di[2,4-Dimethylphenylhydroxylamido]methan.** Sm. 128—129° (*B.* **35**, 1882 *C.* **1902** [2] 33).
4) **Di[2,5-Dimethylphenylhydroxylamido]methan.** Sm. 125° (*B.* **33**, 953; *B.* **35**, 1879 *C.* **1902** [2] 33). — ***II**, *316.*
5) **Diäthyläther d. Di[4-Oxyphenylamido]methan.** Sm. 89°; Sd. 174°$_{13}$ (*B.* **31**, 3245; *B.* **36**, 49 *C.* **1903** [1] 505; *B.* **39**, 3976 *C.* **1907** [1] 155). — ***II**, *412.*
6) **Diäthyläther d. Di[?-Amido-?-Oxyphenyl]methan** (OH : NH_2 = 1 : 2). 2HCl (D.R.P. 70402). — ***II**, *604.*
7) **4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylmethan-NN-Dioxyd** + 2H_2O. Sm. 147° (156° wasserfrei). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, 2$AuCl_3$), Ferrocyanid, 2Pikrat (*B.* **41**, 3295 *C.* **1908** [2] 1776).
8) **d-2-Nitrobenzylidenbornylamin.** Sm. 71° (*Soc.* **75**, 1153). — ***IV**, *60.*
9) **d-4-Nitrobenzylidenbornylamin.** Sm. 75° (*Soc.* **75**, 1154). — ***IV**, *60.*
10) **2-Oxybenzylidenpinennitrolamin.** Sm. 128° (*Soc.* **91**, 7 *C.* **1907** [1] 1040).
11) **Pyrazolon** (aus αα-Diacetylbutan-β-Carbonsäureäthylester). Sd. 237°$_{45}$ (*C.* **1909** [2] 799).
12) **Pyrazolon** (aus d. αα-Diacetyl-β-Methylpropan-β-Carbonsäureäthylester). Sd. 215°$_{20}$ (*C.* **1909** [2] 799).
12) **Phenylamidoformiat d. d-Campheroxim.** Sm. 94° (*B.* **22**, 3104). — **III**, *500.*
13) **4-Methylphenylamidoimid d. Camphersäure.** Sm. 146° (*B.* **25**, 2568). — **IV**, *809.*

$C_{17}H_{22}O_2N_2$ 14) **Phenylhydrazid d. Camphocarbonsäure.** Sm. 137° (*B.* **24**, 3395; **26**, 291). — **IV**, *693*; ***IV**, *454*.

15) **isom. Phenylhydrazid d. Camphocarbonsäure.** Sm. 126—127° (*B.* **24**, 3395; **26**, 291). — **IV**, *693*.

$C_{17}H_{22}O_2N_4$ C 65,0 — H 7,0 — O 10,2 — N 17,8 — M. G. 314.

1) **4-Semicarbazon-6-[Acetylphenyl]amido-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 210° u. Zers. (*Soc.* **89**, 203 *C.* **1906** [1] 1421).

2) **Monosemicarbazon d. 1-Benzoyl-5-Butyryl-1,2,3,4-Tetrahydropyridin.** Sm. 190° (*B.* **38**, 3102 *C.* **1905** [2] 1260).

$C_{17}H_{22}O_2N_6$ C 59,6 — H 6,4 — O 9,3 — N 24,6 — M. G. 342.

1) **4,4'-Di[α-Methylsemicarbazido]diphenylmethan.** Sm. 232° (*B.* **41**, 2173 *C.* **1908** [2] 707).

$C_{17}H_{22}O_2Cl_2$ 1) **l-Menthylester d. 2,3-Dichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 229°$_{15}$ (*Soc.* **83**, 1214 *C.* **1903** [2] 1330).

2) **l-Menthylester d. 2,4-Dichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 218—219°$_{15}$ (*Soc.* **83**, 1214 *C.* **1903** [2] 1330).

3) **l-Menthylester d. 2,5-Dichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 28—29°; Sd. 243—245°$_{35}$ (*Soc.* **83**, 1214 *C.* **1903** [2] 1330).

4) **l-Menthylester d. 2,6-Dichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 134—135° (*Soc.* **83**, 1214 *C.* **1903** [2] 1330).

5) **l-Menthylester d. 3,4-Dichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 244—245°$_{35}$ (*Soc.* **83**, 1214 *C.* **1903** [2] 1330).

6) **l-Menthylester d. 3,5-Dichlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 223—225°$_{20}$ (*Soc.* **83**, 1214 *C.* **1903** [2] 1330).

$C_{17}H_{22}O_2Br_2$ 1) **l-Menthylester d. 2,3-Dibrombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 49—52° (*Soc.* **89**, 49 *C.* **1906** [1] 1018).

2) **l-Menthylester d. 2,4-Dibrombenzol-1-Carbonsäure** (*Soc.* **89**, 50 *C.* **1906** [1] 1018).

3) **l-Menthylester d. 2,5-Dibrombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 42—43° (*Soc.* **89**, 51 *C.* **1906** [1] 1018).

4) **l-Menthylester d. 2,6-Dibrombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 151—152° (*Soc.* **89**, 51 *C.* **1906** [1] 1018).

5) **l-Menthylester d. 3,4-Dibrombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 41—43° (*Soc.* **89**, 52 *C.* **1906** [1] 1018).

6) **l-Menthylester d. 3,5-Dibrombenzol-1-Carbonsäure** (*Soc.* **89**, 52 *C.* **1906** [1] 1018).

$C_{17}H_{22}O_3N_2$ C 67,5 — H 7,3 — O 15,9 — N 9,3 — M. G. 302.

1) **Benzylidenderivat d. 4-Oximido-2-Hydroxylamido-1-Oxy-1,5-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1-Äthyläther.** Sm. 192—192,5° (*B.* **40**, 2257 *C.* **1907** [2] 592).

2) **Hippuryltropeïn.** (HCl, $AuCl_3$), HBr (*C.* **1895** [1] 434).

3) **Äthylester d. 2-Keto-4-[4-Isopropylphenyl]-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 161—162° (*G.* **23** [1] 373). — **II**, *1685*.

$C_{17}H_{22}O_3Br_2$ 1) **Äthylester d. εζ-Dibrom-δ-Keto-ζ-Phenyl-γ-Äthylpentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 55° (*A.* **218**, 184). — **II**, *1685*.

$C_{17}H_{22}O_4N_2$ C 64,1 — H 6,9 — O 20,1 — N 8,8 — M. G. 318.

1) **m-Amido-d-Cocaïn.** Sm. 116—117°. 2HCl, (2HCl, $2AuCl_3 + H_2O$) (*B.* **27**, 1881). — **III**, *868*.

2) **m-Amido-l-Cocaïn.** Sm. 125°. 2HCl, 2HJ (*B.* **27**, 1877). — **III**, *868*.

3) **4-Phenylhydrazon-R-Pentamethylen-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 105° (*B.* **26**, 376). — **IV**, *715*.

4) **Diäthylester d. γ-Cyan-γ-Phenylamidobutan-α,γ¹-Dicarbonsäure.** Sm. 75° (*B.* **40**, 4050 *C.* **1907** [2] 1837).

$C_{17}H_{22}O_4N_6$ C 54,5 — H 5,9 — O 17,1 — N 22,5 — M. G. 374.

1) **2-Nitrobenzoldiazopseudosemicarbazidocampher.** Sm. 160° u. Zers. (*Soc.* **89**, 232 *C.* **1906** [1] 1431).

2) **3-Nitrobenzoldiazopseudosemicarbazidocampher.** Sm. 170° u. Zers. (*Soc.* **89**, 233 *C.* **1906** [1] 1431).

3) **4-Nitrobenzoldiazopseudosemicarbazidocampher.** Sm. 170° (*Soc.* **89**, 234 *C.* **1906** [1] 1431).

4) **Azid d. β-[β-Benzoylamidoacetylamidobutyryl]amidobuttersäure.** Zers. bei 78° (*J. pr.* [2] **70**, 222 *C.* **1904** [2] 1461).

$C_{17}H_{22}O_4S$ 1) **2-Methylphenylester d. d-Campher-β-Sulfonsäure.** Sm. 58° (*Soc.* **95**, 338 *C.* **1909** [1] 1563).

$C_{17}H_{22}O_5N_2$ C 61,1 — H 6,6 — O 23,9 — N 8,4 — M. G. 334.
1) **Nitroatropin.** HCl (*B.* **25**, 1390). — **III**, *784*.
2) **Lakton d. γ-Oxy-γ-[3,5-Diacetylamido-4-Methoxylphenyl]pentan-$γ^2$-Carbonsäure.** Sm. 131,5—132° (*B.* **41**, 507 *C.* **1908** [1] 1184).

$C_{17}H_{22}O_6N_2$ C 58,3 — H 6,3 — O 27,4 — N 8,0 — M. G. 350.
1) **Diäthylester d. α-Benzoylamidoacetylamidoäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 92° (*J. pr.* [2] **70**, 171 *C.* **1904** [2] 1396).
2) **Diäthylester d. 4-Methyl-1,3-Phenylendimalonaminsäure.** Sm. 110 bis 113° (*A.* **347**, 27 *C.* **1906** [2] 506).
3) **l-Menthylester d. 2,4-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 69—71° (*Soc.* **89**, 1480 *C.* **1906** [2] 1643).
4) **l-Menthylester d. 2,6-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 121—123° (*Soc.* **89**, 1480 *C.* **1906** [2] 1643).
5) **l-Menthylester d. 3,5-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 153—154° (*Soc.* **89**, 1481 *C.* **1906** [2] 1643).

$C_{17}H_{22}O_6N_4$ C 54,0 — H 5,8 — O 25,4 — N 14,8 — M. G. 378.
1) **Äthylester d. Benzoyltri[Amidoacetyl]amidoessigsäure.** Sm. 213° (*B.* **35**, 3227 *C.* **1902** [2] 1043; *B.* **37**, 1284 *C.* **1904** [1] 1335; *B.* **37**, 1299 *C.* **1904** [1] 1336; *J. pr.* [2] **70**, 85 *C.* **1904** [2] 1034).

$C_{17}H_{22}O_6S$ 1) **Podocarpinsulfonsäure** + $8H_2O$. $Na_2 + 7H_2O$, $Ca + 7H_2O$, $Ba + 6H_2O$, $Ba + 8H_2O$ (*A.* **170**, 232). — **II**, *1686*.

$C_{17}H_{22}O_7N_2$ C 55,8 — H 6,0 — O 30,6 — N 7,6 — M. G. 366.
1) **β-Amid d. β-Phenylamidoformoxylpropan-αβγ-Tricarbonsäure-αγ-Diäthylester.** Sm. 146° u. Zers. (*B.* **38**, 3200 *C.* **1905** [2] 1324).

$C_{17}H_{22}O_8N_2$ C 53,4 — H 5,8 — O 33,5 — N 7,3 — M. G. 382.
1) **Dicyanmalonacetbernsteinsäureesterlaktam.** Sm. 116° (*A.* **332**, 131 *C.* **1904** [2] 190).
2) **Diacetat d. 2,6-Dinitro-4-Dioxymethyl-5-tert. Butyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 147° (*B.* **32**, 3648; **33**, 607). — ***III**, *45*.

$C_{17}H_{22}O_{10}N_8$ C 41,0 — H 4,4 — O 32,1 — N 22,5 — M. G. 498.
1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{11}H_{19}O_8N$) (*C.* **1900** [2] 723).

$C_{17}H_{22}NCl$ 1) **d-Methylpropylphenylbenzylammoniumchlorid** (*B.* **41**, 1031 *C.* **1908** [1] 1685).
2) **l-Methylpropylphenylbenzylammoniumchlorid.** Zers. bei 174—175° (*B.* **41**, 1030 *C.* **1908** [1] 1685).

$C_{17}H_{22}NBr$ 1) **d-Methylpropylphenylbenzylammoniumbromid** (*B.* **41**, 1031 *C.* **1908** [1] 1685).
2) **l-Methylpropylphenylbenzylammoniumbromid** (*B.* **39**, 476 *C.* **1906** [1] 919).
3) **i-Methylpropylphenylbenzylammoniumbromid.** Zers. bei 173—174° (*B.* **38**, 3443 *C.* **1905** [2] 1529).
4) **i-Diäthylphenylbenzylammoniumbromid** (*B.* **41**, 2419 *C.* **1908** [2] 687).

$C_{17}H_{22}NJ$ 1) **d-Methylpropylphenylbenzylammoniumjodid** (*B.* **38**, 3446 *C.* **1905** [2] 1530; *C.* **1906** [1] 1737; *B.* **41**, 1031 *C.* **1908** [1] 1685).
2) **l-Methylpropylphenylbenzylammoniumjodid.** Zers. bei 149—150° (*B.* **38**, 3445 *C.* **1905** [2] 1530; *B.* **39**, 475 *C.* **1906** [1] 919).
3) **i-Methylpropylphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 147° u. Zers. (167°) (*B.* **38**, 3442 *C.* **1905** [2] 1529; *Soc.* **89**, 287 *C.* **1906** [1] 1542; *C.* **1906** [1] 1737).
4) **d-Methylisopropylphenylbenzylammoniumjodid** (*Soc.* **89**, 292 *C.* **1906** [1] 1543).
5) **l-Methylisopropylphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 132° (*C.* **1905** [1] 927).
6) **i-Methylisopropylphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 133° (*C.* **1905** [1] 926, *Soc.* **89**, 288 *C.* **1906** [1] 1542).
7) **Methyldiäthyl-4-Biphenylammoniumjodid.** (2HCl, $PtCl_4$) (*J.* **1862**, 345). — **II**, *633*.

$C_{17}H_{22}N_2S$ 1) **α-Merkapto-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 81° (82°) (D.R.P. 58198, 58277; *B.* **35**, 882 *C.* **1902** [1] 589). — ***II**, *659*.
2) **α-Merkaptodi[3-Methylamido-4-Methylphenyl]methan?** Sm. 213 bis 214° (*B.* **35**, 914 *C.* **1902** [1] 811).

$C_{17}H_{22}N_4S$ 1) **s-Di[4-Dimethylamidophenyl]thioharnstoff.** Sm. 186,5°. 2HCl (*B.* **12**, 534). — **IV**, *591.*
2) **s-Phenyl-2,4-Di[Dimethylamido]phenylthioharnstoff.** Sm. 143° (*B.* **30**, 3114). — **IV**, *1123.*

$C_{17}H_{22}JAs$ 1) **Diäthylphenyl-4-Methylphenylarsoniumjodid.** Sm. 148° (*A.* **321**, 159 *C.* **1902** [2] 43). — ***IV**, *1194.*

$C_{17}H_{23}ON$ C 79,4 — H 8,9 — O 6,2 — N 5,4 — M. G. 257.
1) **d-Methylpropylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** Nitrat (*B.* **39**, 478 *C.* **1906** [1] 919).
2) **l-Methylpropylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **38**, 3444 *C.* **1905** [2] 1529).
3) **i-Methylpropylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **38**, 3442 *C.* **1905** [2] 1529; *Soc.* **89**, 287 *C.* **1906** [1] 1542).
4) **l-Methylisopropylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** d-Bromcamphersulfonat (*C.* **1905** [1] 926; *Soc.* **89**, 288 *C.* **1906** [1] 1542; *C.* **1907** [2] 798).
5) **i-Methylisopropylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** d-Camphersulfonat, d-Bromcamphersulfonat, Tartrat + H_2O (*Soc.* **89**, 288 *C.* **1906** [1] 1542; *C.* **1907** [2] 798).
6) **3-Keto-2-Phenylamidomethylen-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (Anilidomethylenmenthon). Fl. (*C.* **1901** [1] 1025).
7) **Önanthol-1-Naphtylamin.** Fl. (*B.* **16**, 287). — **II**, *623.*
8) **d-2-Oxybenzylidenbornylamin.** Sm. 62° (*Soc.* **75**, 1154). — ***IV**, *60.*
9) **4-Oxybenzylidenbornylamin.** Sm. 162° (*Soc.* **75**, 1154). — ***II**, *60.*
10) **d-2-Oxybenzylidenfenchylamin.** Sm. 95° (*A.* **272**, 107). — **IV**, *59.*
11) **l-2-Oxybenzylidenfenchylamin.** Sm. 95° (*A.* **296**, 363; **276**, 321). — **IV**, *58.*
12) **i-2-Oxybenzylidenfenchylamin.** Sm. 64—65° (*A.* **272**, 108). — **IV**, *59.*
13) **l-4-Oxybenzylidenfenchylamin.** Sm. 175° (*A.* **276**, 321). — **IV**, *59.*
14) **1-Benzoylamidodekahydronaphtalin.** Sm. 195° (*C. r.* **144**, 983 *C.* **1907** [2] 153).
15) **d-Benzoylbornylamin.** Sm. 139° (*Soc.* **73**, 393). — ***IV**, *60.*
16) **i-Benzoylbornylamin.** Sm. 131° (*B.* **20**, 108). — **IV**, *57.*
17) **Benzoylneobornylamin.** Sm. 130° *Soc.* **73**, 395). — ***IV**, *61.*
18) **Benzoylcarylamin.** Sm. 123° (*B.* **27**, 3486). — **IV**, *57.*
19) **Benzoyldihydrocarvylamin.** Sm. 181—182° (*A.* **275**, 123). — **IV**, *58.*
20) **Benzoyldihydroeucarvylamin.** Sm. 155—156° (*B.* **27**, 3487). — **IV**, *58.*
21) **Benzoylfencholenamin.** Sm. 88—89° (*A.* **269**, 373). — **IV**, *59.*
22) **l-Benzoylfenchylamin.** Sm. 133—135° (*A.* **269**, 361). — **IV**, *58.*
23) **Benzoylisothujonamin.** Sm. 127—128° (*A.* **336**, 275 *C.* **1905** [1] 255).
24) **Benzoylpinocamphylamin.** Sm. 144° (*Soc.* **89**, 1562 *C.* **1907** [1] 252).
25) **3-Oximido-2-Benzyliden-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (Oxim d. Benzylidenmenthon). Sm. 161° (*A.* **305**, 265; *B.* **29**, 1599; *C.* **1904** [2] 1044). — ***III**, *141.*
26) **Oxim d. Benzyldihydrocarvon.** Sm. 138° (D. R. P. 202720 *C.* **1908** [2] 1837).
27) **Oxim d. Benzylcampher.** Sm. 127—128° (*B.* **24** [2] 731). — **III**, *514.*
28) **Benzyläther d. d-Campheroxim.** Fl. (*Soc.* **71**, 1037). — ***III**, *366.*
29) **Acetylderivat d. 2-Methylen-1,3,3-Triäthyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 116—117° (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **29**, 2477). — **IV**, *230.*
30) **Propylphenyltetrahydroazindon.** Sm. 212° (*B.* **29**, 818). — **IV**, *343.*
31) **Benzoylcamphidin.** Sm. 61°; Sd. 217—220°$_{11}$ (*B.* **42**, 1431 *C.* **1909** [1] 1873).
32) **4-Methylphenylamid d. Pulegensäure.** Sm. 143° (*Bl.* [3] **27**, 311 *C.* **1902** [1] 1223).
33) **Camphylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 75—77° (*B.* **19**, 711). — **II**, *1162.*

$C_{17}H_{23}ON_3$ C 71,6 — H 8,1 — O 5,6 — N 14,7 — M. G. 285.
1) **3-Phenylsemicarbazon-4-Isopropyliden-1-Methylhexahydrobenzol** (Pulegonphenylcarbaminsäurehydrazon). Sm. 132—133° (*B.* **37**, 3182 *C.* **1904** [2] 991).
2) **Phenylsemicarbazon d. d-Campher.** Sm. 153—154° (*B.* **37**, 3182 *C.* **1904** [2] 991).
3) **Oxim** (aus α-Oxy-Tetramethyldiamidodiphenylmethan). Sm. 154° u. Zers. (*B.* **27**, 1404). — **II**, *1709.*

$C_{17}H_{23}ON_5$ C 65,2 — H 7,3 — O 5,1 — N 22,4 — M. G. 313.
1) **α-Oximido-3,3'-Diamido-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 168° (*B.* **39**, 1272 *C.* **1906** [1] 1745).

$C_{17}H_{23}OCl$ 1) **2-Chlor-3-Keto-1-Methyl-4-Isopropyl-2-Benzylhexahydrobenzol** (Benzylidenmenthonhydrochlorid). Sm. 140° (*B.* **29**, 1599; *C.* **1904** [2] 1043). — ***III**, *134.*

$C_{17}H_{23}OBr$ 1) **Benzylidenmenthonhydrobromid.** Sm. 115–116° (*B.* **29**, 1599; *C. r.* **133**, 41). — ***III**, *134.*

$C_{17}H_{23}O_2N$ C 74,7 — H 8,4 — O 11,7 — N 5,1 — M. G. 273.
1) **Methyläther d. 4-Oxyphenylamidocampher.** Sm. 101° (*Soc.* **95**, 952 *C.* **1909** [2] 360).
2) **Benzylidentanacetonhydroxylamin.** Sm. 138—140° (*B.* **36**, 4371 *C.* **1904** [1] 456).
3) **Hydroxylaminderivat** (aus Benzylidendihydrocarvon). Sm. 145—146° (*A.* **305**, 269). — ***III**, *144.*
4) **Benzoylderivat d. β-[2-Hydroxylamido-4-Methylhexahydrophenyl]-propen.** Sm. 63° (*B.* **36**, 486 *C.* **1903** [1] 637).
5) **Benzoylpulegonamin.** Sm. 100,5—101° (*A.* **262**, 15). — **III**, *510.*
6) **Benzoyllupinin.** Sm. 49—50°. HCl (*Ar.* **240**, 343 *C.* **1902** [2] 650; (D.R.P. 129561 *C.* **1902** [1] 790). — ***III**, *664.*
7) **β-Acetyl-γ-Keto-α-[1-Piperidyl]-α-Phenylbutan.** Sm. 93° (*Soc.* **85**, 1176 *C.* **1904** [2] 1215).
8) **N-Acetyl-α-Methylacetylcamphenpyrrol.** Sm. 88° (*A.* **313**, 35). — ***IV**, *156.*
9) **Hydroapoatropin.** Fl. (*G.* **11**, 547). — **III**, *785.*
10) **4,6-Diketo-2,2,8,8-Tetramethyldekahydroakridin** (*A.* **309**, 372). — ***IV**, *212.*
11) **Äthylester d. 3-Benzylimido-1-Methylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 61° (*J. pr.* [2] **79**, 116 *C.* **1909** [1] 855).
12) **Benzoat d. Thujamenthonoxim.** Sm. 135—136° u. Zers. (*A.* **336**, 276 *C.* **1905** [1] 255).
13) **Phenylamidoformiat d. β-[4-Oxy-4-Methylhexahydrophenyl]propen.** Sm. 85° (*B.* **35**, 2149 *C.* **1902** [2] 279).
14) **Phenylamidoformiat d. 1-Oxymethyl-4-Isopropyl-?-Tetrahydrobenzol.** Sm. 85—86° (*C.* **1905** [1] 1470).
15) **Phenylamidoformiat d. 1-Oxydekahydronaphtalin.** Sm. 110° (*C. r.* **141**, 954 *C.* **1906** [1] 365).
16) **Phenylamidoformiat d. 2-Oxydekahydronaphtalin.** Sm. 165° (*C. r.* **140**, 591 *C.* **1905** [1] 1025).
17) **Phenylamidoformiat d. d-Borneol.** Sm. 138—139° (133°) (*B.* **20**, 45; **23** [2] 148; *J. pr.* [2] **49**, 5). — **III**, *471.*
18) **Phenylamidoformiat d. Isoborneol.** Sm. 138—139° (*J. pr.* [2] **49**, 5). — **III**, *473.*
19) **Phenylamidoformiat d. Dihydrocarveol.** d-Modif. Sm. 87°; l-Modif. Sm. 87°; i-Modif. Sm. 93° (*A.* **275**, 112). — **III**, *476.*
20) **Phenylamidoformiat d. l-Fenchylalkohol.** Sm. 82—82,5° (*J. pr.* [2] **61**, 296). — ***III**, *343.*
21) **Phenylamidoformiat d. l-Isofenchylalkohol.** Sm. 106—107° (*J. pr.* [2] **61**, 301; *A.* **363**, 3 *C.* **1908** [2] 1594). — ***III**, *343.*
22) **Phenylamidoformiat d. r-Isofenchylalkohol.** Sm. 94° (*A.* **362**, 200 *C.* **1908** [2] 1182).
23) **Phenylamidoformiat d. l-Linalool.** Sm. 65° (*J. pr.* [2] **67**, 323 *C.* **1903** [1] 1137).
24) **Phenylamidoformiat d. Methylcamphenilol.** Sm. 127,5—128° (*B.* **37**, 1037 *C.* **1904** [1] 1263; *A.* **340**, 59 *A.* **1905** [2] 553).
25) **Phenylamidoformiat d. Myrcenol.** Sm. 68° (*R.* **26**, 169 *C.* **1907** [2] 680).
26) **Phenylamidoformiat d. Ocimen.** Sm. 72° (*R.* **26**, 169 *C.* **1907** [2] 680).
27) **Phenylamidoformiat d. l-Pinocampheol.** Sm. 67—68°; Sd. 217—218°$_{760}$ (*C.* **1909** [2] 2158).
28) **Phenylamidoformiat d. Pinocampheol.** Sm. 98° (*A.* **300**, 289). — ***III**, *350.*
29) **Phenylamidoformiat d. i-Terpineol.** Sm. 113° (*A.* **230**, 267; **275**, 104; *B.* **35**, 2149 *C.* **1902** [2] 279). — **III**, *483.*

$C_{17}H_{23}O_2N$ 30) **Phenylamidoformiat d. isom. i-Terpineol.** Sm. 85° (*C.* **1901** [1] 1008; *B.* 35, 2149). — *III, *352.*
31) **Phenylamidoformiat d. isom. Terpineol.** Sm. 132° (*Soc.* **85**, 1329 *C.* **1904** [2] 1652).
32) **Phenylamidoformiat d. Alkohol $C_{10}H_{18}O$** (aus Gingergrasöl). Sm. 100 bis 101° (*J. pr.* [2] **71**, 463, 473 *C.* **1905** [2] 554).
33) **4-Methylphenylimid d. $\beta\varepsilon$-Dimethylhexan-$\gamma\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 113—115° (*A.* **292**, 174). — *II, *279.*
34) **Verbindung** (aus Menthonamin). Sm. 145—146° (*C.* **1904** [1] 1517).
35) **isom. Verbindung** (aus Menthonamin). Sm. 85—86° (*C.* **1904** [1] 1517).

$C_{17}H_{23}O_2N_5$ C 62,0 — H 7,0 — O 9,7 — N 21,3 — M. G. 329.
1) **Benzoldiazopseudosemicarbazidocampher.** Sm. 191° (*Soc.* **89**, 229 *C.* **1906** [1] 1430).

$C_{17}H_{23}O_2Cl$ 1) **l-Menthylester d. 2-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 225°$_{30}$ (*Soc.* **83**, 1214 *C.* **1903** [2] 1330).
2) **l-Menthylester d. 3-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 218—219°$_{14}$ (*Soc.* **83**, 1214 *C.* **1903** [2] 1330).
3) **l-Menthylester d. 4-Chlorbenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 231—232°$_{20}$ (*Soc.* **83**, 1214 *C.* **1903** [2] 1330).

$C_{17}H_{23}O_2Br$ 1) **d-Phenylbromhomocampholsäure.** Sm. 135° (*C. r.* **133**, 80).
2) **l-Menthylester d. 2-Brombenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1902** [2] 1238; *Soc.* **83**, 1214 *C.* **1903** [2] 1330).
3) **l-Menthylester d. 3-Brombenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1902** [2] 1238).
4) **l-Menthylester d. 4-Brombenzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{17}H_{23}O_2J$ 1) **l-Menthylester d. 2-Jodbenzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*Soc.* **85**, 1272 *C.* **1904** [2] 1303).
2) **l-Menthylester d. 3-Jodbenzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*Soc.* **85**, 1273 *C.* **1904** [2] 1303).
3) **l-Menthylester d. 4-Jodbenzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*Soc.* **85**, 1274 *C.* **1904** [2] 1303).

$C_{17}H_{23}O_3N$ C 70,6 — H 8,0 — O 16,6 — N 4,8 — M. G. 289.
1) **d-Atropin.** Sm. 110—111°. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **22**, 2591; *Ar.* **239**, 301). — **III**, *784*; ***III**, *605.*
2) **l-Atropin.** Sm. 111°. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **22**, 2592; *Ar.* **239**, 301). — **III**, *784*; ***III**, *605.*
3) **r-Atropin** (Daturin). Sm. 115—115,5°. Salze meist bekannt. Lit. bedeutend. — **III**, *783*; ***III**, *604.*
4) **Pseudoatropin** (Atrolaktyltropeïn). Sm. 119—120°. (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **15**, 1027; *A.* **217**, 87). — **III**, *788.*
5) **p-Methylhomoatropin** (4-Methylphenylglykolyltropeïn). (HCl, $AuCl_3$) (*C.* **1895** [1] 434).
6) **Tropylpseudotropin.** Sm. 86—88°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **25**, 934). — **III**, *796.*
7) **Hyoscin** (oder $C_{17}H_{21}O_4N$). Fl. (HCl, $AuCl_3$), $HBr + 1^1/_2(3)H_2O$, (HBr, $AuBr_3$), (HBr, $AuCl_3$), $HJ + {}^1/_2H_2O$ (*A.* **206**, 299; **303**, 149; *J. pr.* [2] **64**, 274, 354; *B.* **13**, 1554; **14**, 1870; **25**, 2388; *Soc.* **71**, 679; *J. pr.* [2] **66**, 194 *C.* **1902** [2] 942). — **III**, *795*; ***III**, *615.*
8) **d-Hyoscyamin.** Sm. 106° (*Ar.* **240**, 498 *C.* **1902** [2] 1327).
9) **l-Hyoscyamin.** Sm. 103° (*Ar.* **240**, 498 *C.* **1902** [2] 1327).
10) **Hyoscyamin.** Sm. 108,5°. ($2HCl$, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), (HBr, $AuCl_3$), (HBr, $AuBr_3$), (HJ, TlJ_3), $H_2SO_4 + H_2O$, Oxalat (*J.* **1878**, 894; **1882**, 1094; *G.* **30** [2] 476; *A.* **7**, 270; **157**, 98; **206**, 282; **208**, 196; **309**, 80; **310**, 355; *B.* **13**, 254, 607; **14**, 154, 1870; **21**, 1720, 2784; **23** [2] 208; **31**, 2036; **34**, 1025; *C.* **1901** [2] 128; *Soc.* **61**, 90; **71**, 681; **75**, 72; **79**, 71; *B.* **35**, 1114 *C.* **1902** [1] 937; *B.* **35**, 2770 *C.* **1902** [2] 980). — **III**, *794*; ***III**, *615.*
11) **Pseudohyoscyamin.** ($2HCl$, $PtCl_4 + 2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$) (*J. pr.* [2] **64**, 282). — ***III**, *621.*
12) **α-Oxy-β-Phenylpropionyltropeïn.** Sm. 89—90°. (HCl, $AuCl_3$), HBr, $H_2SO_4 + 2H_2O$, Pikrat (*Soc.* **95**, 543 *C.* **1909** [2] 543).
13) **α-cis-4-Methylphenylcampheraminsäure.** Sm. 201—209° (*G.* **39** [2] 224 *C.* **1909** [2] 2155).
14) **β-cis-4-Methylphenylcampheraminsäure.** Sm. 190—196° (*G.* **39** [2] 226 *C.* **1909** [2] 2156).

$C_{17}H_{23}O_3N$ 15) **α-trans-4-Methylphenylcampheraminsäure.** Sm. 183° (*G.* **39** [2] 225 *C.* **1909** [2] 2156).
16) **β-trans-4-Methylphenylcampheraminsäure.** Sm. 189° (*G.* **39** [2] 228 *C.* **1909** [2] 2156).
17) **Amidopodocarpinsäure.** HCl + $^1/_2H_2O$ (*A.* **170**, 234). — **II**, *1686.*
18) **Benzoat d. Pulegonoximhydrat.** Sm. 137—138° u. Zers. (*A.* **262**, 10). — **III**, *511.*
19) **Benzoat d. Verbindung $C_{10}H_{19}O_2N$.** Sm. 144°. HCl (*B.* **36**, 768 *C.* **1903** [1] 836).
20) **Phenylamidoformiat d. 4-Oxy-3-Keto-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (Ph. d. Menthenketol). Sm. 157° (*B.* **27**, 1640; *J. r.* **29**, 52). — ***II**, *180.*
21) **Phenylamidoformiat d. Camphenglykol.** Sm. 147—147,5° (*J. r.* **28**, 65). — ***II**, *180.*
22) **Phenylmonamid d. Oxycamphocarbonsäure.** Sm. 203° (*C.* **1895** [2] 217).

$C_{17}H_{23}O_3N_3$ C 64,4 — H 7,2 — O 15,1 — N 13,3 — M. G. 317.
1) **l-α-[α-Amidoisocapronyl]amido-d-β-[3-Indolyl]propionsäure** + H_2O (l-Leucyl-d-Tryptophan). Sm. 148° (wasserfrei) (*B.* **40**, 2748 *C.* **1907** [2] 464).

$C_{17}H_{23}O_3Br$ 1) **d-4-Bromphenyloxyhomocampholsäure.** Sm. 100° (*C. r.* **133**, 83).
2) **isom. 4-Bromphenyloxyhomocampholsäure.** Sm. 120° (*C. r.* **136**, 73 *C.* **1903** [1] 459).
3) **Äthylester d. d-?-Brom-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (Ä. d. d-Bromsantonigen Säure). Sm. 86° (*B.* **28** [2] 394; *G.* **25** [1] 519). — **II**, *1672*; ***II**, *978.*
4) **Äthylester d. l-?-Brom-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (Ä. d. l-Bromsantonigen Säure). Sm. 86° (*B.* **28** [2] 394; *G.* **25** [1] 519). — **II**, *1672*; ***II**, *978.*
5) **Äthylester d. i-?-Brom-7-Oxy-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (Ä. d. i-Bromisosantonigen Säure). Sm. 104° (104—106°) (*B.* **28** [2] 394). — **II**, *1672*; ***II**, *978.*

$C_{17}H_{23}O_4N$ C 66,9 — H 7,5 — O 21,0 — N 4,6 — M. G. 305.
1) **Anhydrocotarninmethylpropylketon.** Sm. 86—92°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **37**, 214 *C.* **1904** [1] 591).
2) **Piperidinbrenzkatechin.** Sm. 80—81° (*Soc.* **73**, 140).
3) **αβ-Dioxy-α-Phenylpropionyltropeïn** (Atroglyceryltropeïn). Sm. 124 bis 125°. HCl, $AuCl_3$ + $^1/_3H_2O$, HBr, H_2SO_4 + $2^1/_2H_2O$, Pikrat (*Soc.* **95**, 1021 *C.* **1909** [2] 543).
4) **α-[3-Phenylamidoformoxyl-4-Methylhexahydrophenyl]propionsäure.** Sm. 227° (*B.* **36**, 769 *C.* **1903** [1] 836).
5) **4-Benzoyl-2,2,6,6-Tetramethylhexahydropyridin-4-Carbonsäure** (D.R.P. 92588). — ***IV**, *42.*
6) **Methylester d. Cineolphenylaminsäure.** Sm. 78—79° (*A.* **271**, 23). — **II**, *420.*
7) **Äthylester d. β-Benzoximido-γ-Äthylpentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 70—71° (*G.* **28** [1] 276). — ***II**, *758.*
8) **l-Menthylester d. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 62—64° (*Soc.* **87**, 1190 *C.* **1905** [2] 768).
9) **l-Menthylester d. 3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*C.* **1902** [2] 1238; *Soc.* **87**, 1191 *C.* **1905** [2] 768).
10) **l-Menthylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 61—63° (*Soc.* **87**, 1191 *C.* **1905** [2] 768).
11) **4-Methylphenylmonamid d. Cineolsäure.** Sm. 125—126°. Ag (*A.* **271**, 24). — **II**, *503.*

$C_{17}H_{23}O_4N_3$ C 61,3 — H 6,9 — O 19,2 — N 12,6 — M. G. 333.
1) **Äthylester d. 1-[α-4-Nitrophenylhydrazonäthyl]hexahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 145° (*B.* **40**, 3945 *C.* **1907** [2] 1619).
2) **Äthylester d. 2,5-Diketo-4,4-Dimethyl-1-Phenyltetrahydroimidazol-3-α-Amidoisobuttersäure.** Sm. 98° (*C.* **1904** [2] 1029).

$C_{17}H_{23}O_5N$ C 63,5 — H 7,2 — O 24,9 — N 4,4 — M. G. 321.
1) **Diäthylester d. β-[4-Äthoxylphenyl]imidopropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 57° (*B.* **38**, 3186 *C.* **1905** [2] 1322).

$C_{17}H_{23}O_5N$ 2) **Acetat d. Isophotosantonsäurelaktonoxim.** Sm. 170° (*G.* **32** [1] 317 *C.* **1902** [1] 1405).
3) **Sebacinsäuremonophenylamid-3-Carbonsäure** (Benzamsebacylsäure). Sm. 192—193° (*G.* **15**, 550). — **II**, *1266*.
4) **Phenylmonamid d. δ-Acetoxylheptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 144° (*Bl.* [3] **33**, 644 *C.* **1905** [2] 215).
5) **Phenylmonamid d. γ-Acetoxyl-βδ-Dimethylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 157° (*C.* **1898** [2] 416).
6) **4-Methylphenylmonamid d. Homocamphoronsäure.** Sm. 163—164° u. Zers. (*Soc.* **75**, 999). — ***II**, *282*.

$C_{17}H_{23}O_5N_3$ C 58,5 — H 6,6 — O 22,9 — N 12,0 — M. G. 349.
1) **β-[β-Benzoylamidoacetylamidobutyryl]amidobuttersäure.** Sm. 147°. NH_4, Ag (*J. pr.* [2] **70**, 219 *C.* **1904** [2] 1461).
2) **Äthylester d. α-[α-Benzoylamidoacetylamidopropionyl]amidopropionsäure.** Sm. 174—175° (*J. pr.* [2] **70**, 123 *C.* **1904** [2] 1037).

$C_{17}H_{23}O_5Cl$ 1) **Chlorhydrin d. Dehydrodioxyparasantonsäuredimethylester.** Sm. 146° (*C.* **1903** [2] 1447).

$C_{17}H_{23}O_6N$ C 60,5 — H 6,8 — O 28,5 — N 4,1 — M. G. 337.
1) **Amid d. 3,4-Dioxy-1-[α-Acetoxyl-γ-Ketoisohexyl]benzol-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 187° (*M.* **25**, 1062 *C.* **1904** [2] 1644).

$C_{17}H_{23}O_6N_3$ C 55,9 — H 6,3 — O 26,3 — N 11,5 — M. G. 365.
1) **Äthylester d. N-Carbäthoxylglycyl-N-Phenylglycylglycin.** Sm. 142—143° (*B.* **41**, 2593 *C.* **1908** [2] 1021).
2) **Äthylester d. N-Carbäthoxyl-N-Phenylglycylglycylglycin.** Sm. 135 bis 136° (*B.* **41**, 2589 *C.* **1908** [2] 1020).

$C_{17}H_{23}O_6N_7$ C 48,4 — H 5,5 — O 22,8 — N 23,3 — M. G. 421.
1) **Hydrazid d. Benzoyltetra[Amidoacetyl]amidoessigsäure.** Sm. 272 bis 274° (268—269°). HCl (*B.* **37**, 1300 *C.* **1904** [1] 1337; *J. pr.* [2] **70**, 97 *C.* **1904** [2] 1035).

$C_{17}H_{23}N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. 4,4'-Di[Dimethylamido]biphenyl.** (HCl, $PtCl_4$) (*B.* **14**, 2164). — **IV**, *963*.

$C_{17}H_{23}N_2Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus α-Oxy-Tetramethyldiamidodiphenylmethan) (*Bl.* [3] **9**, 127). — **II**, *1079*.

$C_{17}H_{23}N_2J$ 1) **Monojodmethylat d. αβ-Di[Methylphenylamido]äthan.** Sm. 163° (*Soc.* **95**, 418 *C.* **1909** [1] 1648).
2) **Jodmethylat d. 2,4'-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 184° (*B.* **22**, 3017). — **IV**, *959*.
3) **Jodmethylat d. 4,4'-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 263° (*B.* **14**, 2163). — **IV**, *963*.

$C_{17}H_{23}N_3S$ 1) **Campholenamidinphenylthioharnstoff.** Sm. 119°. — **IV**, *533*.
2) **Verbindung** (aus Phenylsenföl u. Dipiperideïn). Sm. 143—144° (*B.* **22**, 1323). — **IV**, *533*.

$C_{17}H_{24}ON_2$ C 75,0 — H 8,8 — O 5,9 — N 10,3 — M. G. 272.
1) **Benzyl-l-Fenchylnitrosamin.** Sm. 93° (*A.* **269**, 362). — **IV**, *58*.
2) **s-Phenyl-d-Bornylharnstoff.** Sm. 270° (248° u. Zers.?) (*B.* **20**, 108; *Soc.* **73**, 393). — **IV**, *57*; ***IV**, *59*.
3) **s-Phenylneobornylharnstoff.** Sm. 254° (*Soc.* **73**, 396). — ***IV**, *60*.
4) **s-Phenylcamphylharnstoff.** Sm. 120—121° (*Soc.* **87**, 737 *C.* **1905** [2] 243).
5) **act. α-Phenyl-β-Dihydrocarvylharnstoff.** Sm. 191° (*A.* **275**, 123; *C.* **1898** [1] 573). — **IV**, *57*; ***IV**, *61*.
6) **i-α-Phenyl-β-Dihydrocarvylharnstoff.** Sm. 142° (*C.* **1898** [1] 573). — ***IV**, *61*.
7) **α-Phenyl-β-Dihydroeucarvylharnstoff.** Sm. 142° (*A.* **305**, 240). — ***IV**, *61*.
8) **s-Phenylpulegonylharnstoff.** Sm. 154—155° (*A.* **289**, 349). — **IV**, *57*.
9) **s-Phenylthujenylharnstoff.** Sm. 120° (*A.* **286**, 97). — **IV**, *59*.
10) **isom. s-Phenylthujenylharnstoff.** Sm. 110° (*A.* **286**, 97). — **IV**, *59*.
11) **isom. s-Phenylthujenylharnstoff.** Sm. 178° (*A.* **286**, 98). — **IV**, *60*.
12) **α-Dipentinnitrolbenzylamin.** Sm. 109—110° (*A.* **252**, 126). — **III**, *529*.
13) **α-Limonennitrolbenzylamin.** Sm. 93°. HCl (*A.* **252**, 121). — **III**, *526*.
14) **d-Pinennitrolbenzylamin.** Sm. 122—123°. HCl (*A.* **252**, 130). — **III**, *522*.

$C_{17}H_{24}ON_2$ 15) **Origanennitrolbenzylamin.** Sm. 198° (*Soc.* **93**, 869 *C.* **1908** [2] 249).
16) **Sylvestrennitrolbenzylamin.** Sm. 71—72°. HCl (*A.* **252**, 135). — **III,** *531.*
17) **Terpinennitrolbenzylamin.** Sm. 137° (*A.* **252**, 134). — **III,** *532.*
18) **?-Benzoyl-1,1'-Bipiperidyl.** Fl. HCl (*C.* **1896** [1] 1126).
19) **1-Benzoyl-4,4'-Bipiperidyl.** Sd. 224°$_{91}$ (*B.* **31**, 2279). — ***IV,** *310.*
20) **Amid d. 4-Methyl-1-Isopropylhexahydrocarbazol-9-Carbonsäure.** Sm. 87—88° (*A.* **359**, 74 *C.* **1908** [1] 1551).

$C_{17}H_{24}ON_4$ C 68,0 — H 8,0 — O 5,3 — N 18,7 — M. G. 300.
1) **6-Imido-2-[4-Methylphenyl]imido-4-Keto-5,5-Dipropylhexahydro-1,3-Diazin** (D. R. P. 186456 *C.* **1907** [2] 957).

$C_{17}H_{24}O_2N_2$ C 70,8 — H 8,3 — O 11,1 — N 9,7 — M. G. 288.
1) **d-2-Nitrobenzylbornylamin.** Sm. 39—40°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **75**, 952). — ***IV,** *59.*
2) **d-4-Nitrobenzylbornylamin.** Sm. 60—61°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **75**, 953). — ***IV,** *59.*
3) **Pinolnitrolbenzylamin.** Sm. 135—136°. HCl (*A.* **253**, 264). — **III,** *508.*
4) **Phenylhydrazon d. Methylester $C_{11}H_{18}O_3$** (aus Campherchinon). Sm. 99—100° (*B.* **35**, 3832 *C.* **1902** [2] 1461).
5) **γ-Piperidylpropylester d. β-[4-Amidophenyl]akrylsäure.** Sm. 122°. HCl (D. R. P. 187593 *C.* **1907** [2] 1131).
6) **Phenylamidoformiat d. Lupinin.** Sm. 94—95° (*B.* **35**, 1915 *C.* **1902** [2] 132). — ***III,** *664.*

$C_{17}H_{24}O_2S$ 1) **Isoamyläther d. α-Merkapto-γ-Keto-β-Acetyl-α-Phenylbutan.** Sm. 57—58° (*Soc.* **87**, 21 *C.* **1905** [1] 741).
2) **β-Benzylsulfondihydrocamphen.** Sm. 127° (*B.* **38**, 653 *C.* **1905** [1] 739).
3) **Benzylsulfondihydropinen.** Fl. (*B.* **38**, 653 *C.* **1905** [1] 739).

$C_{17}H_{24}O_3N_2$ C 67,1 — H 7,9 — O 15,8 — N 9,2 — M. G. 304.
1) **Äthylester d. 1-[1-Piperidyl]acetylamidomethylbenzol-3-Carbonsäure.** Fl. HCl (*A.* **343**, 296 *C.* **1906** [1] 928).
2) **2-Phenylhydrazid d. 1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen-2,5-Dicarbonsäure-5-Methylester.** Sm. 158° (*C. r.* **141**, 699 *C.* **1906** [1] 35).
3) **Mono-4-Methylphenylhydrazid d. Camphersäure.** Sm. bei 193° (*B.* **25**, 2568). — **IV,** *809.*

$C_{17}H_{24}O_4N_2$ C 63,7 — H 7,5 — O 20,0 — O 8,7 — M. G. 320.
1) **Diäthylester d. γ-Phenylhydrazonpentan-$\alpha\varepsilon$-Dicarbonsäure.** Sm. 66° (*B.* **20**, 2815; **21**, 1398). — **IV,** *714.*
2) **Diäthylester d. β-Phenylhydrazonpentan-$\gamma\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 44 bis 45° (*Am.* **14**, 506). — **IV,** *715.*
3) **Amylester d. α-Benzoylamidoacetylamidopropionsäure.** Sm. 96° (*J. pr.* [2] **70**, 117 *C.* **1904** [2] 1036).
4) **4-Nitrobenzoat d. β-Oxy-α-Piperidyl-β-Methylbutan.** Fl. HJ (D. R. P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364).

$C_{17}H_{24}O_5N_2$ C 60,7 — H 7,1 — O 23,8 — N 8,3 — M. G. 336.
1) **Butyl-3,5-Dinitro-6-Pseudobutyl-2,4-Dimethylphenylketon.** Sm. 151° (*B.* **31**, 1349). — ***III,** *127.*
2) **β-Amid d. β-[2-Methylphenyl]amidopropan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure-$\alpha\gamma$-Diäthylester.** Sm. 141—142° (*B.* **38**, 3189 *C.* **1905** [2] 1323).
3) **β-Amid d. β-[3-Methylphenyl]amidopropan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure-$\alpha\gamma$-Diäthylester.** Sm. 104° (*B.* **38**, 3189 *C.* **1905** [2] 1323).
4) **β-Amid d. β-[4-Methylphenyl]amidopropan-$\alpha\beta\gamma$-Tricarbonsäure-$\alpha\gamma$-Diäthylester.** Sm. 79—80° (*B.* **38**, 3189 *C.* **1905** [2] 1323).

$C_{17}H_{24}O_5N_4$ C 56,0 — H 6,6 — O 22,0 — N 15,4 — M. G. 364.
1) **α[β-Phenylureïdo]isocapronylamidoacetylamidoessigsäure.** Sm. 182 bis 183° (*B.* **36**, 2991 *C.* **1903** [2] 1112).
2) **Äthylester d. α-[α-Benzoylamidoacetylamidopropionyl]amidoäthylamidoameisensäure.** Sm. 203° (*J. pr.* [2] **70**, 126 *C.* **1904** [2] 1037).

$C_{17}H_{24}O_6N_2$ C 58,0 — H 6,8 — O 27,3 — N 7,9 — M. G. 352.
1) **Verbindung** (aus Äthylidenmalonsäurediäthylester u. β-Amidocrotonsäureäthylester). Sm. 155—157° (*B.* **35**, 2183 *C.* **1902** [2] 374). — ***IV,** *79.*

$C_{17}H_{24}O_6N_4$ C 53,7 — H 6,3 — O 25,2 — N 14,7 — M. G. 380.
1) **Diäthylester d. α-Benzoylamidoacetylamidoäthan-$\alpha\beta$-Di[Amidoameisensäure].** Sm. 214° (*J. pr.* [2] **70**, 178 *C.* **1904** [2] 1396).

$C_{17}H_{24}O_7S$ 1) **Cuminylidenmalonäthylesterhydrosulfonsäure.** K + $^1/_2H_2O$ (*B.* **37**, 4059 *C.* **1904** [2] 1649).

$C_{17}H_{24}O_9N_2$ C 51,0 — H 6,0 — O 36,0 — N 7,0 — M. G. 400.
1) **Tetraäthylester d. Harnstoffdioxalessigsäure** (Dioxalessigestercarbamid). Sm. 104° (*J. pr.* [2] **55**, 506; [2] **56**, 480). — ***I**, *736.*

$C_{17}H_{24}O_9N_4$ C 47,6 — H 5,6 — O 33,6 — N 13,1 — M. G. 428.
1) **Tetraäthylester d. Nitrosoguanidindioxalessigsäure.** Sm. 127—128° u. Zers. (*J. pr.* [2] **56**, 484). — ***I**, *638.*

$C_{17}H_{24}O_{11}N_2$ C 47,2 — H 5,6 — O 40,7 — N 6,5 — M. G. 432.
1) **Pentaacetat d. Glykoseureïd.** Sm. 200° (*R.* **22**, 59 *C.* **1903** [1] 1080).

$C_{17}H_{24}NCl$ 1) **Chlormethylat d. 3-Isopropyl-2-Isobutylchinolin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **18**, 3376). — **IV**, *343.*
2) **Chlormethylat d. 4-Methyl-7-Isopropylcarbazolenin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*C.* **1904** [2] 343).

$C_{17}H_{24}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 3-Isopropyl-2-Isobutylchinolin** + H_2O. Zers. bei 180° (*B.* **18**, 3375). — **IV**, *343.*
2) **Jodmethylat d. 4-Methyl-7-Isopropylcarbazolenin.** Sm. 209—210° u. Zers. (*C.* **1904** [2] 342; **1908** [1] 2026).

$C_{17}H_{24}N_2S$ 1) **α-Phenyl-β-Bornylthioharnstoff.** Sm. 170° (*B.* **30**, 109). — **IV**, *57.*
2) **s-Phenylcamphylthioharnstoff.** Sm. 118° (120°) (*B.* **19**, 712; *B.* **35**, 832 *C.* **1902** [1] 713). — **II**, *393.*
3) **isom. s-Phenylcamphylthioharnstoff?** Sm. 150—152° (*B.* **37**, 160 *C.* **1904** [1] 582).
4) **act. α-Phenyl-β-Dihydrocarvylthioharnstoff.** Sm. 125—126° (*A.* **275**, 122; *C.* **1898** [1] 573). — **IV**, *57*; ***IV**, *61.*
5) **i-α-Phenyl-β-Dihydrocarvylthioharnstoff.** Sm. 119° (126°) (*A.* **275**, 125; *C.* **1898** [1] 573). — **IV**, *57.*
6) **α-Phenyl-β-Dihydroeucarvylthioharnstoff.** Sm. 144—145° (120—121°) (*A.* **305**, 241). — ***IV**, *61.*
7) **s-Phenyl-d-Fenchylthioharnstoff.** Sm. 153—154° (*A.* **272**, 107). — **IV**, *59.*
8) **s-Phenyl-l-Fenchylthioharnstoff.** Sm. 153—154° (*A.* **269**, 360). — **IV**, *58.*
9) **s-Phenyl-i-Fenchylthioharnstoff.** Sm. 169—170° (*A.* **272**, 108). — **IV**, *59.*
10) **s-Phenylthujylthioharnstoff.** Sm. 152—153° (*A.* **286**, 98). — **IV**, *60.*
11) **isom. s-Phenylthujylthioharnstoff.** Sm. 107—108° (*B.* **35**, 832 *C.* **1902** [1] 713). — ***IV**, *62.*
12) **Phenylthioharnstoff d. Camphidin.** Sm. 142—145° (*B.* **34**, 3285). — ***IV**, *63.*
13) **Phenylamid d. 6-Methyldekahydrochinolin-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **79**, 456 *C.* **1909** [2] 134).

$C_{17}H_{25}ON$ C 78,8 — H 9,6 — O 6,2 — N 5,4 — M. G. 259.
1) **d-2-Oxybenzylidenmenthylamin.** Sm. 96—97° (*A.* **276**, 311). — **IV**, *43.*
2) **l-2-Oxybenzylidenmenthylamin.** Sm. 56—57° (*A.* **276**, 305). — **IV**, *42.*
3) **Benzoylcampholamin.** Sm. 98° (*G.* **22** [2] 112). — **II**, *1162.*
4) **Benzoyl-l-Menthylamin.** Sm. 156° (*Soc.* **85**, 70 *C.* **1904** [1] 375, 808).
5) **Benzoyl-iso-l-Menthylamin.** Sm. 121° (*Soc.* **85**, 121 *C.* **1904** [1] 808).
6) **Benzoyl-neo-l-Menthylamin.** Sm. 128° (*Soc.* **85**, 77 *C.* **1904** [1] 375, 808).
7) **Benzoyl-iso-neo-l-Menthylamin.** Sm. 104° (*Soc.* **85**, 77 *C.* **1904** [1] 375, 808).
8) **Benzoyltetrahydroeucarvylamin.** Sm. 168° (*A.* **339**, 115 *C.* **1905** [1] 1322).
9) **Benzoylthujamenthylamin.** Sm. 106—107° (*A.* **323**, 354 *C.* **1902** [2] 1205). — ***IV**, *37.*
10) **N-Benzoyl-αϰ-Dekamethylenimin.** Sm. 27,5—28° (*B.* **39**, 2195 *C.* **1906** [2] 420).
11) **1-Benzoyl-2,2,7,7-Tetramethyl-R-Hexamethylenimin** + H_2O. Sm. 76,5—77° (*C.* **1905** [2] 830).

$C_{17}H_{25}ON$ 12) **Benzoylderivat d. Base $C_{10}H_{21}N$.** Sm. 95° (*A.* **324**, 290 *C.* **1902** [2] 1506). — *IV, *37.*
13) **p-Thymotinpiperidid.** Sm. 140° (*B.* **37**, 1457 *C.* **1905** [1] 235).
14) **Thymolalkoholpiperidid + H_2O.** Sm. 140°. (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*H.* **44**, 253 *C.* **1905** [1] 1108).
15) **Base** (aus Anilidomethylencampher). Sd. 231°$_{30}$ (*C.* **1901** [1] 1024). — *III, *87.*

$C_{17}H_{25}ON_3$ C 71,1 — H 8,7 — O 5,6 — N 14,6 — M. G. 287.
1) **α-Phenylamido-β-Bornylharnstoff.** Sm. 140° u. Zers. (*Soc.* **85**, 1191 *C.* **1904** [2] 1125).
2) **5-Semicarbazon-1-Methyl-3-[4-Isopropylphenyl]hexahydrobenzol.** Sm. 142° (*A.* **303**, 274). — *III, *134.*
3) **l-3-Phenylsemicarbazon-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 180—181° (*B.* **37**, 3182 *C.* **1904** [2] 991).

$C_{17}H_{25}O_2N$ C 74,2 — H 9,1 — O 11,6 — N 5,1 — M. G. 275.
1) **3-Keto-2-[α-Hydroxylamidobenzyl]-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 162° (*B.* **37**, 234 *C.* **1904** [1] 725).
2) **Hydroxylaminderivat d. isom. Benzylidenmenthon vom Sm. 47°.** Sm. 155° (*C. r.* **134**, 1438 *C.* **1902** [2] 280; *C.* **1904** [2] 1044).
3) **Hydroxylaminderivat d. isom. Benzylidenmenthon vom Sm. 51°.** Sm. 172° (*C. r.* **134**, 1437 *C.* **1902** [2] 280; *C.* **1904** [2] 1044).
4) **Phenylester d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 138° (*Soc.* **91**, 303 *C.* **1907** [1] 1330).
5) **Acetat d. Cedronoxim.** Sd. 185—190°$_9$ (*Bl.* [3] **17**, 487). — *III, *403.*
6) **Benzoat d. 1-[β-Oxyäthyl]-2-Propylhexahydropyridin.** HJ (*B.* **15**, 1144). — **IV**, *33.*
7) **Benzoat d. 4-Oxy-1,2,2,6,6-Pentamethylhexahydropyridin.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1082). — *IV, *35.*
8) **Phenylamidoformiat d. l-3-Oxy-4-Propyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 108—109° (*C. r.* **140**, 476 *C.* **1905** [1] 872).
9) **Phenylamidoformiat d. cis-5-Oxy-3-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 88° (*A.* **297**, 170). — *I, *86.*
10) **Phenylamidoformiat d. 2-Oxymethyl-1,1,2,5-Tetramethyl-R-Pentamethylen.** Sm. 45° (*Bl.* [3] **31**, 750 *C.* **1904** [2] 303).
11) **Phenylamidoformiat d. l-Menthol.** Sm. 111° (*B.* **20**, 115; *J. pr.* [2] **55**, 29). — **III**, *467*; *III, *334.*
12) **Phenylamidoformiat d. Tetrahydroeucarveol.** Sm. 74—75° (*A.* **339**, 112 *C.* **1905** [1] 1322).

$C_{17}H_{25}O_2N_3$ C 67,3 — H 8,2 — O 10,6 — N 13,9 — M. G. 303.
1) **3,5-Dicyan-2,6-Diketo-4-Methyl-4-Nonylhexahydropyridin.** Sm. 136,5—137,5°. NH_4 (*C.* **1901** [1] 580).

$C_{17}H_{25}O_2Cl$ 1) **Chlordekylester d. Benzolcarbonsäure.** Sd. 201°$_{12}$ (*B.* **25**, 480). — **II**, *1141.*

$C_{17}H_{25}O_3N$ C 70,1 — H 8,6 — O 16,5 — N 4,8 — M. G. 291.
1) **ι-Benzoylamidononan-α-Carbonsäure.** Sm. 97° (74°). Ba (*C. r.* **143**, 362 *C.* **1906** [2] 1126; *B.* **39**, 2195 *C.* **1906** [2] 420).
2) **ε-Benzoylamido-βζ-Dimethylheptan-α-Carbonsäure.** Sm. 127—128° (*A.* **312**, 198). — *II, *748.*
3) **Äthylester d. Cyancampherisobuttersäure.** Sd. 220—226°$_{18}$ (*C. r.* **140**, 1435 *C.* **1905** [2] 135).
4) **Äthylester d. Benzoylhomoconiinsäure.** Sm. 95° (*B.* **19**, 501). — **IV**, *34.*
5) **Phenylglykolat d. lab. 4-Oxy-1,2,2,6-Tetramethylhexahydropyridin** (Ph. d. lab. Methylvinyldiacetonalkamin; Euphthalmin). Sm. 113°. HCl, (HCl, $AuCl_3$), Salicylat (*A.* **296**, 341; *B.* **31**, 665). — *IV, *33.*
6) **Phenylglykolat d. stab. 4-Oxy-1,2,2,6-Tetramethylhexahydropyridin** (Ph. d. stab. Methylvinyldiacetonalkamin). Fl. (*A.* **296**, 337). — *IV, *33.*
7) **Amid d. Acetylisoalantolsäure.** Sm. 212° (*B.* **34**, 779). — *II, *939.*
8) **Acetylamid d. Alantolsäure.** Sm. 179° u. Zers. (*A.* **285**, 364). — **II**, *1595.*
9) **Phenylmonamid d. Oktan-α-Carbonsäure-β-Methylcarbonsäure.** Sm. 73° (*Bl.* [4] **1**, 95 *C.* **1907** [1] 1184).
10) **Phenylmonamid d. cis-βζ-Dimethylheptan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 149—150° (*Am.* **30**, 238 *C.* **1903** [2] 934).

$C_{17}H_{25}O_3N$ 11) **4-Methylphenylmonamid d. βε-Dimethylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 172—173° (*A.* **292**, 173). — *II, *279.*

$C_{17}H_{25}O_4N$ C 66,4 — H 8,1 — O 20,8 — N 4,6 — M. G. 307.

1) **Methylhydroxyd d. Homoatropin.** Salze, siehe (*Soc.* **91**, 97 *C.* **1907** [1] 1137).
2) **α-Phenylamidoformoxylnonan-β-Carbonsäure.** Sm. 105° (*Bl.* [3] **33**, 652 *C.* **1905** [2] 216).
3) **Äthylester d. Santonsäureoxim.** Sm. 126—127° (*G.* **22** [1] 186). — II, *1789.*
4) **Äthylester d. Metasantonsäureoxim.** Sm. 166° (*G.* **25** [2] 470; **29** [2] 233). — *II, *1045.*
5) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Isobutylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sd. 312—318°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **231**, 57). — **IV**, *171.*

$C_{17}H_{25}O_4N_3$ C 60,9 — H 7,5 — O 19,1 — N 12,5 — M. G. 335.

1) **α-[α-Amidoisocapronyl]amidoacetylamido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 225—228° (*B.* **37**, 3314 *C.* **1904** [2] 1307).
2) **Diäthylester d. 1-Phenylhexahydropyridin-1²,1⁴-Di[Amidoameisensäure]** (*B.* **39**, 2634 *C.* **1906** [2] 1201).

$C_{17}H_{25}O_4N_5$ C 56,1 — H 6,9 — O 17,6 — N 19,3 — M. G. 363.

1) **Hydrazid d. β-[β-Benzoylamidoacetylamidobutyryl]amidobuttersäure.** Sm. 194°. HCl (*J. pr.* [2] **70**, 221 *C.* **1904** [2] 1461).

$C_{17}H_{25}O_4Br$ 1) **Monoäthylester d. Säure $C_{15}H_{21}O_4Br$** (aus Dibromparasantonsäure). Sm. 93—95° (*C.* **1903** [2] 1447).

$C_{17}H_{25}O_5N$ C 63,2 — H 7,7 — O 24,8 — N 4,3 — M. G. 323.

1) **Diäthylester d. 4-Diäthylamidophenyloxymalonsäure.** Sm. 45° (*C. r.* **148**, 230 *C.* **1909** [1] 920.
2) **Diäthylester d. α-[1-Piperidyl]-α-[3-Furanyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 35—37° (*B.* **29**, 816). — **IV**, *21.*

$C_{17}H_{25}O_5N_3$ C 58,1 — H 7,1 — O 22,8 — N 12,0 — M. G. 351.

1) **Tripeptid** (aus Tryptophan, Leucin u. Glutaminsäure). Zers. bei 205° (*H.* **58**, 386 *C.* **1909** [1] 1247).
2) **β-[α-Phenylureïdoisocapronyl]amido-α-Oxyisobuttersäure.** Sm. 178 bis 179° (*A.* **362**, 359 *C.* **1908** [2] 1253).
3) **isom. β-[α-Phenylureïdoisocapronyl]amido-α-Oxyisobuttersäure.** Sm. 186° (*A.* **362**, 360 *C.* **1908** [2] 1253).
4) **Äthylester d. β-Semicarbazon-αγ-Di[2-Keto-R-Pentamethylenyl]-propan-α-Carbonsäure.** Sm. 191—192° (*A.* **350**, 240 *C.* **1907** [1] 251).

$C_{17}H_{25}O_8N_3$ C 51,1 — H 6,3 — O 32,1 — N 10,5 — M. G. 399.

1) **Tetraäthylester d. Guanidindioxalessigsäure** (Dioxalessigesterguanidin). Sm. 147° u. Zers. (*J. pr.* [2] **55**, 506; [2] **56**, 479). — ***I**, *637.*

$C_{17}H_{26}ON_2$ C 74,4 — H 9,5 — O 5,8 — N 10,2 — M. G. 274.

1) **s-Phenyl-d-Menthylharnstoff.** Sm. 177—178° (*A.* **300**, 284). — ***IV**, *36.*
2) **s-Phenyl-l-Menthylharnstoff.** Sm. 140—141° (*A.* **300**, 279). — ***IV**, *36.*
3) **s-Phenyl-d-Tetrahydrocarvylharnstoff.** Sm. 185—186° (*A.* **287**, 379). — **IV**, *41.*
4) **s-Phenylthujamenthylharnstoff** (*A.* **323**, 355 *C.* **1902** [2] 1205). — ***IV**, *37.*
5) **Dihydroterpinenbenzylnitrolamin.** Sm. 107° (*B.* **40**, 2961 *C.* **1907** [2] 597).
6) **i-Menthennitrolbenzylamin.** Sm. 105,5—106,5° (*Am.* **18**, 769). — ***II**, *289.*
7) **γ-Keto-β-Phenylhydrazonundekan.** Sm. 91—92° (*J. pr.* [2] **50**, 376; *G.* **24** [2] 297). — **IV**, *782.*
8) **ε-Benzoylamido-α-[1-Piperidyl]pentan.** Sm. 74°. Pikrat (*B.* **38**, 175 *C.* **1905** [1] 507; *B.* **40**, 3932 Anm. *C.* **1907** [2] 1525).
9) **αα-Di[1-Piperidyl]-α-[2-Oxyphenyl]methan** (Salicylidenbispiperidin). Sm. 86—87° (*B.* **37**, 4498 *C.* **1905** [1] 250).

$C_{17}H_{26}O_2N_2$ C 70,3 — H 9,0 — O 11,0 — N 9,7 — M. G. 290.

1) **Methyläther d. Diisobutylamidobenzoylimidooxymethan.** Fl. HCl (*Am.* **42**, 14 *C.* **1909** [2] 1128).
2) **4-Amidobenzoat d. β-Oxy-α-Piperidyl-β-Methylbutan.** Fl. (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364).
3) **Phenylamidoformiat d. 4-Oxy-1,2,2,6,6-Pentamethylhexahydropyridin.** Sm. 111—113° (*C.* **1900** [1] 1082). — ***IV**, *35.*

$C_{17}H_{26}O_2Br_8$ 1) **Terapinsäurebromid** (*C.* **1896** [1] 171).

$C_{17}H_{26}O_3N_2$ C 66,7 — H 8,5 — O 15,7 — N 9,1 — M. G. 306.
1) **Acetat d. Oxylupanin.** (HCl, $AuCl_3$) (*Ar.* **242**, 428 *C.* **1904** [2] 782).
2) **Äthylester d. α-[α-Amidoisocapronyl]amido-β-Phenylpropionsäure.** HCl (*B.* **37**, 3310 *C.* **1904** [2] 1306).
3) **Santalolester d. Ureïdoameisensäure.** Sm. 162° (D.R.P. 204922 *C.* **1909** [1] 326).
4) **Diäthylamidomethylamid d. Oxyessig[2-Methoxyl-4-Propenylphenyl]äthersäure.** Sm. 75—76°. Pikrat (D.R.P. 208255 *C.* **1909** [1] 1281).

$C_{17}H_{26}O_3N_4$ C 61,1 — H 7,8 — O 14,3 — N 16,8 — M. G. 334.
1) **Methyläther d. ε-Semicarbazon-α-[4-Oxybenzoyl]amidooktan.** Sm. 144° (*B.* **38**, 3098 *C.* **1905** [2] 1259).

$C_{17}H_{26}O_4N_2$ C 63,3 — H 8,1 — O 19,9 — N 8,7 — M. G. 322.
1) **4-Propyläther-6-Butyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di[α-Oximidoäthyl]-benzol.** Sm. 176° (*C.* **1905** [1] 815).
2) **4-Propyläther-6-Isobutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di[α-Oximidoäthyl]-benzol.** Sm. 200° (*C.* **1905** [1] 815).
3) **4-Isopropyläther-6-Butyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di[α-Oximidoäthyl]-benzol.** Sm. 196° (*C.* **1905** [1] 815).
4) **4-Isopropyläther-6-Isobutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di[α-Oximidoäthyl]benzol.** Sm. 211° (*C.* **1905** [1] 815).
5) **4-Nitrobenzoat d. β-Diisobutylamido-α-Oxyäthan.** Fl. (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364).
6) **4-Nitrobenzoat d. γ-Oxy-γ-Piperidylmethylpentan.** Fl. HJ (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364).

$C_{17}H_{26}O_4S$ 1) **Verbindung** (aus Phellandren). Fl. (*B.* **38**, 656 *C.* **1905** [1] 740).

$C_{17}H_{26}O_5N_2$ C 60,3 — H 7,7 — O 23,7 — N 8,3 — M. G. 338.
1) **Amylphenylhydrazon d. Galaktose.** Sm. 116° (*R.* **15**, 226). — *IV, *521.*

$C_{17}H_{26}O_8Br_2$ 1) **Tetraäthylester d. αε-Dibrompentan-ααεε-Tetracarbonsäure.** Sm. 38—40°; Sd. 251—253°$_{12}$ (*Soc.* **59**, 827; *B.* **35**, 2072 *C.* **1902** [2] 218). — **I**, *861.*

$C_{17}H_{26}O_{10}S$ 1) **Tetraäthylester d. 2,6-Dioxytetrathiopyran-2,3,5,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 118° (*Bl.* [4] **1**, 25 *C.* **1907** [1] 825).

$C_{17}H_{26}N_2S$ 1) **α-Phenyl-β-[2-Methyl-5-Isopropylhexahydrophenyl]thioharnstoff.** Sm. 117° (*A.* **277**, 139). — **IV**, *43.*
2) **s-Phenylcampholylthioharnstoff.** Sm. 117—118° (*G.* **22** [2] 112). — **II**, *393.*
3) **s-Phenyl-d-Menthylthioharnstoff.** Sm. 178—179° (*A.* **276**, 311). — **IV**, *43.*
4) **s-Phenyl-l-Menthylthioharnstoff.** Sm. 135° (*A.* **276**, 305). — **IV**, *42.*
5) **s-Phenylthujamenthylthioharnstoff.** Sm. 112° (*A.* **323**, 355 *C.* **1902** [2] 1205). — ***IV**, *37.*

$C_{17}H_{27}ON$ C 78,2 — H 10,3 — O 6,1 — N 5,4 — M. G. 261.
1) **3-Oxy-2-Phenylamidomethyl-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 247—248°$_{20}$ (*C.* **1901** [1] 1025; **1904** [2] 1044).
2) **3-Oxy-2-[α-Amidobenzyl]-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. 202—206°$_{15}$ (*B.* **37**, 235 *C.* **1904** [1] 725).
3) **Carvakryl-α-Methylpiperidid.** Sm. 151°. (2HCl, $PtCl_4$) (*H.* **44**, 282 *C.* **1905** [1] 1110).
4) **Thymotin-α-Methylpiperidid.** Sm. 118° (*H.* **44**, 282 *C.* **1905** [1] 1110).
5) **Methyl-o-Thymotinpiperidid.** Sm. 144° (*H.* **44**, 259 *C.* **1905** [1] 1108).
6) **Diisoamylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sd. 300—319° (*B.* **39**, 3806 *C.* **1907** [1] 106).
7) **Phenylamid d. Dekan-α-Carbonsäure.** Sm. 68° (64°) (*Bl.* [4] **1**, 354 *C.* **1907** [2] 34; *Soc.* **93**, 1037 *C.* **1908** [2] 503).
8) **4-Methylphenylamid d. Nonan-α-Carbonsäure.** Sm. 80° (*Soc.* **93**, 1037 *C.* **1908** [2] 503).
9) **4-Methylphenylamid d. βζ-Dimethylheptan-δ-Carbonsäure.** Sm. 140 bis 141° (*Soc.* **73**, 63). — ***II**, *271.*
10) **?-Oktyl-2-Methylphenylamid d. Essigsäure.** Sm. 81° (*B.* **18**, 147). — **II**, *566.*

$C_{17}H_{27}ON_3$ C 70,6 — H 9,3 — O 5,5 — N 14,5 — M. G. 289.
1) **β-Phenylhydrazon-γ-Oximidoundekan.** Sm. 91—92° (*J. pr.* [2] **50**, 376). — **IV**, *782.*
2) **γ-Phenylureïdo-α-[1-Piperidyl]pentan.** Sm. 104° (*Bl.* [4] **3**, 548 *C.* **1908** [1] 2086).

$C_{17}H_{27}O_2N$ C 73,6 — H 9,7 — O 11,6 — N 5,1 — M. G. 277.
1) **2-Methoxylphenyläther d. 1-[ε-Oxyamyl]hexahydropyridin.** Sd. $190°_5$. HCl (D.R.P. 184968 *C.* **1907** [2] 862).
2) **Benzoat d. α-Dimethylamido-β-Oxy-βε-Dimethylhexan.** HCl (*C. r.* **138**, 767 *C.* **1904** [1] 1196; D.R.P. 169746 *C.* **1906** [1] 1585).
3) **Benzoat d. β-Diäthylamido-δ-Oxy-β-Methylpentan.** HCl (D.R.P. 181287 *C.* **1907** [1] 1650).
4) **Benzoylderivat d. Base $C_{10}H_{23}ON$.** Sm. 109° (*A.* **324**, 304 *C.* **1902** [2] 1507).
5) **Phenylamidoformiat d. Oxydekan** (aus Diisoamylen). Sm. 214° (*J. pr.* [2] **54**, 461). — ***II**, *179.*
6) **Phenylamid d. α-Oxydekan-α-Carbonsäure.** Sm. 80° (*Bl.* [4] **1**, 356 *C.* **1907** [2] 34).
7) **4-Methylphenylamid d. α-Oxynonan-α-Carbonsäure.** Sm. 100° (*Bl.* [4] **1**, 350 *C.* **1907** [2] 34).

$C_{17}H_{27}O_2N_3$ C 66,9 — H 8,8 — O 10,5 — N 13,8 — M. G. 305.
1) **β-[4-Nitrophenyl]hydrazonundekan.** Sm. 90—91° (*C.* **1908** [1] 1260).
2) **Semicarbazon d. Methylpseudojononhydrat** (D.R.P. 150771 *C.* **1904** [1] 1307).
3) **Semicarbazon d. isom. Methylpseudojononhydrat.** Sm. 193° (D.R.P. 150771 *C.* **1904** [1] 1307).

$C_{17}H_{27}O_3N$ C 69,6 — H 9,2 — O 16,4 — N 4,8 — M. G. 293.
1) **Diäthyläther d. N-Benzoyl-ββ-Dioxyäthylbutylamin.** Fl. (*Ar.* **246**, 312 *C* **1908** [2] 229).
2) **Äthylester d. Santonaminsäure.** Sm. 140—141° (*G.* **22** [1] 191). — **II**, *1789.*
3) **2-Methoxylphenylester d. Diisobutylamidoessigsäure.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HJ (*C.* **1900** [1] 271; *Ar.* **240**, 638 *C.* **1903** [1] 24). — ***II**, *549.*

$C_{17}H_{27}O_3N_3$ C 63,5 — H 8,4 — O 15,0 — N 13,1 — M. G. 321.
1) **αα-Diamyl-β-[2-Nitrophenyl]harnstoff.** Fl. (*Am.* **19**, 317).
2) **Äthyläther d. 4-Acetylamido-1-Oxy-?-Diäthylamidoacetylamidomethylbenzol.** Sm. 122° (*A.* **343**, 302 *C.* **1906** [1] 928).

$C_{17}H_{27}O_4N$ C 66,0 — H 8,7 — O 20,7 — N 4,5 — M. G. 309.
1) **Diäthylester d. Isobutyldihydrolutidindicarbonsäure.** Sm. 100° (*A.* **231**, 56). — **IV**, *95.*

$C_{17}H_{27}O_5N$ C 62,8 — H 8,3 — O 24,6 — N 4,3 — M. G. 325.
1) **Diäthylester d. 1-Oximido-3-Isobutyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 108—109° (*A.* **288**, 333). — ***I**, *389.*

$C_{17}H_{27}O_6N$ C 59,8 — H 7,9 — O 28,2 — N 4,1 — M. G. 341.
1) **Triäthylester d. ε-Cyan-β-Methylhexan-βεζ-Tricarbonsäure.** Sd. $235—240°_{20}$ (*Bl.* [3] **33**, 896 *C.* **1905** [2] 755).

$C_{17}H_{27}O_7N$ C 57,1 — H 7,5 — O 31,4 — N 3,9 — M. G. 357.
1) **α-Diäthylmonamid d. Propen-ααγγ-Tetracarbonsäure-αγγ-Triäthylester?** Fl. (*A.* **285**, 101). — ***I**, *793.*

$C_{17}H_{27}O_7N_3$ C 53,0 — H 7,0 — O 29,1 — N 10,9 — M. G. 385.
1) **Triäthylester d. 3-Semicarbazon-1-Methyl-2-Äthyl-R-Tetramethylen-1,2,4-Tricarbonsäure.** Fl. (*B.* **33**, 3753).

$C_{17}H_{27}O_8Cl$ 1) **Tetraäthylester d. γ-Chlorpentan-ββδδ-Tetracarbonsäure.** Sd. 171 bis $173°_{12}$ (*J. pr.* [2] **74**, 444 *C.* **1907** [1] 230).

$C_{17}H_{27}N_2P$ 1) **4-Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphin.** Sm. 80° (*B.* **31**, 1046). — **IV**, *1682.*

$C_{17}H_{27}N_3S$ 1) **α-l-Menthylamido-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 160° (*C.* **1900** [1] 654; *J. pr.* [2] **64**, 122). — ***IV**, *302.*
2) **Verbindung** (aus Phenylsenföl u. Isovaleraldehyd). Sm. 152—153° (*Soc.* **53**, 417). — **II**, *445.*

$C_{17}H_{28}ON_2$ C 73,9 — H 10,1 — O 5,8 — N 10,1 — M. G. 276.
1) **αα-Di[α-Methylbutyl]-β-Phenylharnstoff.** Sm. 134° (*C. r.* **141**, 115 *C.* **1905** [2] 540).

$C_{17}H_{28}O_2N_2$ C 69,9 — H 9,6 — O 10,9 — N 9,6 — M. G. 292.
1) **Hämatopyrrolidincarbonsäure.** Pikrat (*A.* **366**, 267 *C.* **1909** [2] 218).
2) **4-Amidobenzoat d. β-Diisobutylamido-α-Oxyäthan.** Sm. 84—85°. HCl (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364).
3) **4-Amidobenzoat d. γ-Oxy-γ-Piperidylmethylpentan.** Fl. (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364).
4) **4-Diäthylamidobenzoat d. β-Diäthylamido-α-Oxyäthan.** HCl (D.R.P. 180291 *C.* **1907** [1] 1365).
5) **Diäthylamid d. α-Diäthylamido-β-Oxy-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 92—93° (*Bl.* [4] **1**, 557 *C.* **1907** [2] 405).

$C_{17}H_{28}O_3N_2$ C 66,2 — H 9,1 — O 15,6 — N 9,1 — M. G. 308.
1) **Diäthyläther d. α-[ββ-Dioxyäthyl]-α-Butyl-β-Phenylharnstoff.** Sm. 50—52° (*Ar.* **246**, 312 *C.* **1908** [2] 229).

$C_{17}H_{28}O_4N_2$ C 63,0 — H 8,6 — O 19,7 — N 8,6 — M. G. 324.
1) **Amylphenylhydrazon d. Rhamnose.** Sm. 99° (*R.* **15**, 226). — ***IV**, *518.*

$C_{17}H_{28}O_4S_2$ 1) **αα-Di[Isoamylsulfon]-α-Phenylmethan.** Sm. 99—100° (*B.* **36**, 298 *C.* **1903** [1] 499).

$C_{17}H_{28}O_5N_2$ C 60,0 — H 8,2 — O 23,5 — N 8,2 — M. G. 340.
1) **d-β-[α-Methylbutyl]-β-Phenylhydrazon d. d-Galaktose.** Sm. 127 bis 128° (*B.* **38**, 872 *C.* **1905** [1] 814).
2) **d-β-[α-Methylbutyl]-β-Phenylhydrazon d. l-Galaktose** (*B.* **38**, 873 *C.* **1905** [1] 814).
3) **d-β-[α-Methylbutyl]-β-Phenylhydrazon d. r-Galaktose** (*B.* **38**, 872 *C.* **1905** [1] 814).
4) **Amylphenylhydrazon d. Glykose.** Sm. 128° (*R.* **15**, 226). — ***IV**, *522.*
5) **Amylphenylhydrazon d. Mannose.** Sm. 134° (*R.* **15**, 226). — ***IV**, *523.*

$C_{17}H_{28}O_6S_3$ 1) **ααδ-Triäthylsulfon-α-Phenylpentan.** Sm. 163° (*B.* **37**, 508 *C.* **1904** [1] 883).

$C_{17}H_{28}NJ$ 1) **Jodäthylat d. d-2-Propyl-1-Benzylhexahydropyridin** (J. d. N-Benzylconiin). Sm. 179° (*B.* **37**, 3631 *C.* **1904** [2] 1510; *B.* **38**, 600 *C.* **1905** [1] 751).
2) **isom. Jodäthylat d. d-2-Propyl-1-Benzylhexahydropyridin.** Sm. 208° (*B.* **37**, 3632 *C.* **1904** [2] 1510; *B.* **38**, 600 *C.* **1905** [1] 752).

$C_{17}H_{28}N_2S$ 1) **αα-Diisoamyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 72—72,3° (*B.* **26**, 1685). — **II**, *392.*

$C_{17}H_{29}ON$ C 77,6 — H 11,0 — O 6,1 — N 5,3 — M. G. 263.
1) **3-Oxy-?-Dipropylamidomethyl-1-Methyl-4-Isopropylbenzol.** Sm. 76° (*C.* **1906** [1] 256).

$C_{17}H_{29}O_3N$ C 69,2 — H 9,8 — O 16,3 — N 4,7 — M. G. 295.
1) **β-Diäthylamidoäthylester d. Camphocarbonsäure.** Fl. HCl (*A.* **361**, 158 *C.* **1908** [2] 399).

$C_{17}H_{29}O_3N_3$ C 63,2 — H 9,0 — O 14,9 — N 12,9 — M. G. 323.
1) **Semicarbazon d. Cedrenketosäuremethylester.** Sm. 180° (*B.* **40**, 3524 *C.* **1907** [2] 1694).

$C_{17}H_{29}O_4N$ C 65,6 — H 9,3 — O 20,6 — N 4,5 — M. G. 311.
1) **Diäthylester d. δ-Cyan-βη-Dimethyloktan-δε-Dicarbonsäure.** Sd. 187—189°$_{30}$ (*Soc.* **77**, 1300).

$C_{17}H_{29}O_6N$ C 59,5 — H 8,5 — O 28,0 — N 4,0 — M. G. 343.
1) **Triäthylester d. β-Piperidylpropan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 201 bis 202°$_{10}$. HCl (*Soc.* **73**, 725). — ***IV**, *17.*

$C_{17}H_{29}N_3S$ 1) **α-Phenylamido-ββ-Diisoamylthioharnstoff.** Sm. 99—100° (*B.* **30**, 848). — **IV**, *678.*

$C_{17}H_{30}O_2N_6$ C 58,3 — H 8,6 — O 9,1 — N 24,0 — M. G. 350.
1) **Disemicarbazon d. Ketoaldehyd** $C_{15}H_{24}O_2$ (aus Cedren). Sm. 234° (*B.* **40**, 3523 *C.* **1907** [2] 1694).

$C_{17}H_{31}ON$ C 77,0 — H 11,7 — O 6,0 — N 5,3 — M. G. 265.
1) **Amid d. α-Hexadekin-α-Carbonsäure.** Sm. 76—77° (*B.* **33**, 3589).

$C_{17}H_{31}O_2N$ C 72,6 — H 11,0 — O 11,4 — N 5,0 — M. G. 281.
1) **α-Cyanpalmitinsäure.** Sm. 75—76° (*B.* **24**, 989). — **I**, *1220.*

$C_{17}H_{31}O_5N$ C 62,0 — H 9,4 — O 24,3 — N 4,2 — M. G. 329.
1) **γ-Oximidopentadekan-αο-Dicarbonsäure.** Sm. 83—84° (*Soc.* **91**, 573 *C.* **1907** [2] 72).

$C_{17}H_{31}O_6N_3$ C 54,7 — H 8,3 — O 25,7 — N 11,2 — M. G. 373.
1) **Äthylaminderivat d. 2,6-Diketo-1-Äthyl-1,2,5,6-Tetrahydropyridin-3,5-Dicarbonsäurediäthylester** (*A.* **285**, 89).

$C_{17}H_{31}N_2J$ 1) **Jodäthylat d. Sparteïn.** Zers. bei 230°. HJ (*A.* **235**, 374; *C. r.* **141**, 49 *C.* **1905** [2] 495; *Bl.* [3] **33**, 1258 *C.* **1906** [1] 245; *Bl.* [3] **33**, 1261 *C.* **1906** [1] 245). — **III**, *932.*
2) **isom. Jodäthylat d. Sparteïn.** HJ (*C. r.* **141**, 49 *C.* **1905** [2] 495; *Bl.* [3] **33**, 1259 *C.* **1906** [1] 245).

$C_{17}H_{32}O_3N_2$ C 65,4 — H 10,2 — O 15,4 — N 9,0 — M. G. 312.
1) **l-δ-[l-β-Menthylureïdo]-β-Methylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 173° (*C.* **1908** [2] 2007).
2) **r-δ-[l-β-Menthylureïdo]-β-Methylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 144° (*C.* **1908** [2] 2007).

$C_{17}H_{32}O_4N_4$ C 57,3 — H 9,0 — O 18,0 — N 15,7 — M. G. 356.
1) **Di[uns-Diäthylureïd] d. Pentan-γγ-Dicarbonsäure.** Sm. 125° (*A.* **359**, 182 *C.* **1908** [1] 1538).

$C_{17}H_{32}O_5N_2$ C 59,3 — H 9,3 — O 23,3 — N 8,1 — M. G. 344.
1) **Diäthylester d. s-Diisoamylharnstoff-αα'-Dicarbonsäure.** Sd. 180 bis $190°_{18}$ (*C. r.* **140**, 506 *C.* **1905** [1] 863).
2) **sym. Ureïd d. δ-Oxyheptan-δ-Carbonsäure.** Sm. 39°; Sd. $186—188°_{25}$. Mg (*Am.* **40**, 292 *C.* **1908** [2] 1773).

$C_{17}H_{32}N_2Cl_2$ 1) **Bischlormethylat d. Sparteïn.** 2 + $PtCl_4$ (*Ar.* **244**, 74 *C.* **1906** [1] 1358).
2) **Chloräthylat d. Hydrochlorsparteïn.** + $PtCl_4$ (*A.* **125**, 76). — **III**, *932.*

$C_{17}H_{32}N_2J_2$ 1) **Bisjodmethylat d. Sparteïn.** + C_2H_6O (*Bl.* [3] **33**, 1243 *C.* **1906** [1] 245).
2) **Jodäthylat d. Hydrojodsparteïn** (*A.* **125**, 75; **235**, 371). — **III**, *932.*

$C_{17}H_{33}ON$ C 76,4 — H 12,3 — O 6,1 — N 5,2 — M. G. 267.
1) **Nitril d. α-Oxyhexadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 60—61° (*Soc.* **87**, 1893 *C.* **1906** [1] 652).

$C_{17}H_{33}ON_3$ C 69,2 — H 11,2 — O 5,4 — N 14,2 — M. G. 295.
1) **Semicarbazon d. Muskon.** Sm. 134° (*J. pr.* [2] **73**, 492 *C.* **1906** [2] 126).

$C_{17}H_{33}O_2N_3$ C 65,6 — H 10,6 — O 10,3 — N 13,5 — M. G. 311.
1) **δ-Nitro-δδ-Di[1-Piperidylmethyl]-β-Methylbutan.** Sm. 40° (*C.* **1902** [1] 401). — ***IV**, *9.*

$C_{17}H_{33}O_2Br$ 1) **α-Bromhexadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 52,5° (*Soc.* **85**, 838 *C.* **1904** [2] 509).
2) **Bromdaturinsäure.** Sm. 35—36° (*B.* **26** [2] 288). — ***I**, *178.*

$C_{17}H_{33}O_3N$ C 68,2 — H 11,0 — O 16,0 — N 4,7 — M. G. 299.
1) **Rocellaminsäure** (*A.* **117**, 341). — **I**, *690.*
2) **Monamid d. Pentadekan-αα-Dicarbonsäure** (*B.* **24**, 990). — **I**, *1388.*

$C_{17}H_{33}NS$ 1) **Cetylrhodanid.** Sm. 15—15,5°; Sd. $242—249°_{30}$ (*C.* **1901** [2] 275).

$C_{17}H_{34}OS_2$ 1) **Oxydithioameisencetyläthersäure** (Cetylxanthogensäure). K (*A.* **44**, 319, 320). — **I**, *886.*

$C_{17}H_{34}O_2S_2$ 1) **Äthylester d. γγ-Dimerkaptovaleriandiisoamyläthersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2654).
2) **Äthylester d. ββ-Dimerkapto-α-Methylbutterdiisoamyläthersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2662).

$C_{17}H_{34}O_6S_2$ 1) **Äthylester d. γγ-Di[Isoamylsulfon]valeriansäure.** Sm. 46° (*B.* **34**, 2654).
2) **Äthylester d. ββ-Di[Isoamylsulfon]-α-Methylbuttersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2663).

$C_{17}H_{34}N_3Cl$ 1) **Chlormethylat d. α-Isoamylcyanamido-ε-[1-Piperidyl]pentan.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **40**, 3929 *C.* **1907** [2] 1525).

$C_{17}H_{35}ON$ C 75,8 — H 13,0 — O 5,9 — N 6,2 — M. G. 269.
1) **α-Oximidoheptadekan.** Sm. 89,5° (*Soc.* **85**, 834 *C.* **1904** [2] 509).
2) **ι-Oximidoheptadekan** (Oxim d. Dioktylketon). Sm. 11—12° (*Soc.* **63**, 457). — ***I**, *550.*
3) **Amid d. Margarinsäure.** Sm. 106° (*Soc.* **85**, 837 *C.* **1904** [2] 509).

$C_{17}H_{35}ON_3$ C 68,7 — H 11,8 — O 5,4 — N 14,1 — M. G. 297.
1) **α-Semicarbazonhexadekan.** Sm. 107° (*Soc.* **87**, 1892 *C.* **1906** [1] 652).

$C_{17}H_{35}O_2N$ C 71,6 — H 12,3 — O 11,2 — N 4,9 — M. G. 285.
1) **Sphingosin.** HCl, HNO_3, 2 + H_2SO_4, + $HgNO_3$, Pikrat (*J. pr.* [2] **25**, 24; [2] **53**, 73; [2] **60**, 493; *Ar.* **244**, 80 *C.* **1906** [2] 138). — **III**, *574*; ***II**, *433.*
2) **Methylester d. Pentadekylamidoameisensäure.** Sm. 61—62° (*B.* **30**, 900; *Am.* **22**, 26). — ***I**, *713.*
3) **Amid d. α-Oxyhexadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 148,5° (*Soc.* **87**, 1893 *C.* **1906** [1] 652).

$C_{17}H_{35}O_2N_3$ C 65,2 — H 11,2 — O 10,2 — N 13,4 — M. G. 313.
1) **α-Guanidylpalmitinsäure.** Sm. 173°. HCl, HNO_3 (*B.* **41**, 4391 *C.* **1909** [1] 442).

$C_{17}H_{36}O_2N_4$ C 62,2 — H 11,0 — O 9,7 — N 17,1 — M. G. 328.
1) **αα-Di[ββ-Diäthylureïdo]heptan.** Sm. 95° (*R.* **8**, 242). — **I**, *1314.*
2) **Di[Diäthylamidomethylamid] d. Pentan-γγ-Dicarbonsäure.** Sm. 86° (*A.* **343**, 274 *C.* **1906** [1] 926).

$C_{17}H_{36}O_3N_6$ C 54,8 — H 9,7 — O 12,9 — N 22,6 — M. G. 372.
1) **Diönanthotriureïd.** Sm. 162° (*A.* **151**, 189). — **I**, *1314.*

$C_{17}H_{36}O_4N_4$ C 56,7 — H 10,0 — O 17,7 — N 15,6 — M. G. 360.
1) **Verbindung** (aus d. α-Amidocaprylsäure) (*A.* **177**, 131).

$C_{17}H_{36}N_2J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. αγ-Di[1-Methylpiperidyl]methan** (*B.* **21**, 3102). — **IV**, *493.*

$C_{17}H_{38}O_4Si$ 1) **Kieselsäureäthyltriisoamylester.** Sd. 280—285° (*A. ch.* [4] **9**, 19). — **I**, *347.*

$C_{17}H_{38}JAs$ 1) **Äthyltriisoamylarsoniumjodid.** Sm. noch nicht bei 250° (*Am.* **33**, 146 *C.* **1905** [1] 801).

$C_{17}H_{40}O_{13}N_4$ C 40,2 — H 7,9 — O 40,9 — N 11,0 — M. G. 508.
1) **Verbindung** (aus d. Nitril d. Methylenamidoessigsäure). 4HCl (*B.* **36**, 1509 *C.* **1903** [1] 1302).

C_{17}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{17}H_8ONBr_3$ 1) **2,4,5-Tribrom-2-Phenyl-αα'-Naphtoxazol.** Sm. 234° (*B.* **39**, 3334 *C.* **1906** [2] 1616).

$C_{17}H_8O_2N_2Br_2$ 1) **4,6-Dibrom-αβ-Naphtophenazin-2-Carbonsäure** (*A.* **293**, 136). — **IV**, *1065.*

$C_{17}H_8O_3N_2Br_2$ 1) **Dibromnaphteurhodolcarbonsäure** (*A.* **293**, 139). — **IV**, *1065.*

$C_{17}H_8O_7N_2Br_2$ 1) **2-Naphtylester d. 3,5-Dibrom-4,6-Dinitro-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 248—262° (*B.* **26**, 1469). — **II**, *1512.*

$C_{17}H_9O_4NS$ 1) **Alizaringrün** (*B.* **24**, 2299; *J. pr.* [2] **44**, 106). — **IV**, *462.*

$C_{17}H_9O_5N_2Br$ 1) **?-Brom-?-Dinitrophenyl-1-Naphtylketon.** Sm. bei 90° u. Zers. (*J. pr.* [2] **35**, 509). — **III**, *254.*

$C_{17}H_9O_8NS$ 1) **Trioxyanthrachinolinchinonsulfonsäure** (Alizaringrün). K (*J. pr.* [2] **44**, 105; D.R.P. 72204; *A.* **276**, 32). — **IV**, *462*; ***IV**, *279.*

$C_{17}H_{10}O_2NBr$ 1) **Verbindung** (aus 4-Brom-1-Methylacetylamido-9,10-Anthrachinon) (D.R.P. 192201 *C.* **1908** [1] 571).

$C_{17}H_{10}O_2N_2Br_2$ 1) **Dibrommethylindigo** (D.R.P. 149940 *C.* **1904** [1] 1046).

$C_{17}H_{10}O_4N_2Br_2$ 1) **Methylbromisatoïd.** Sm. 230—231° (*B.* **15**, 2095). — **II**, *1606.*

$C_{17}H_{10}O_5N_2Cl_2$ 1) **γ-Keto-αε-Di[5-Chlor-2-Nitrophenyl]-αδ-Pentadiën** (*A.* **262**, 143). — **III**, *252.*

$C_{17}H_{10}O_6N_2S$ 1) **Methylenindigosulfonsäure** (*C.* **1903** [2] 835).

$C_{17}H_{10}O_7N_2S$ 1) **5-Oxy-β-[3-Nitrophenyl]-β-Naphtoxazol-7-Sulfonsäure** (D. R. P. 165102 *C.* **1905** [2] 1761).

$C_{17}H_{10}O_8N_2Br_4$ 1) **Diacetat d. 2,5,2',5'[oder 5,6,5',6']-Tetrabrom-3,3'-Dinitro-4,4'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 167° (*A.* **333**, 367 *C.* **1904** [2] 1117).

$C_{17}H_{10}O_9N_2Br_2$ 1) **Diacetat d. 5,5'-Dibrom-3,3'-Dinitro-4,4'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 165° (*A.* **362**, 228 *C.* **1908** [2] 943).

$C_{17}H_{10}N_2ClBr$ 1) **6-Chlor-8-Brom-11-Methyl-ββ-Naphtophenazin.** Zers. bei 270° (*B.* **42**, 3385 *C.* **1909** [2] 1650).

$C_{17}H_{11}ONBr_2$ 1) **3,5-Dibrom-4-Oxy-1-[1-Naphtylimido]methylbenzol.** Sm. 146° (*B.* **28**, 3236). — **III**, *85.*

$C_{17}H_{11}ONJ_2$ 1) **1-[3,5-Dijod-4-Oxybenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 156° (*B.* **29**, 2305). — ***III**, *61.*
2) **2-[3,5-Dijod-4-Oxybenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 165° (*B.* **29**, 2305). — ***III**, *61.*

$C_{17}H_{11}ON_2Cl$ 1) Methylchlornaphteurhodon (*Soc.* **63**, 1386). — **IV**, *1063*.
2) 5,7-Anhydro-9-Chlor-5-Oxy-αβ-Naphtophenazin-7-Methylhydroxyd (*B.* **34**, 1100). — ***IV**, *711*.
3) 5,12-Anhydro-10-Chlor-5-Oxy-αβ-Naphtophenazin-12-Methylhydroxyd (*B.* **34**, 1101).

$C_{17}H_{11}OClS$ 1) Benzoat d. 4-Chlor-1-Merkaptonaphtalin. Sm. 111—112° (*C. r.* **138**, 983 *C.* **1904** [1] 1413).

$C_{17}H_{11}OBrS$ 1) Benzoat d. 4-Brom-1-Merkaptonaphtalin. Sm. 120—121° (*C. r.* **138**, 983 *C.* **1904** [1] 1413).

$C_{17}H_{11}O_2N_2Cl$ 1) 1-Chlor-2-[2-Nitrobenzyliden]amidonaphtalin. Sm. 142° (*Soc.* **77**, 1218). — ***III**, *23*.
2) 1-Chlor-2-[4-Nitrobenzyliden]amidonaphtalin. Sm. 151° (*Soc.* **77**, 1218). — ***III**, *23*.
3) 1-[6-Chlor-3-Nitrobenzyliden]amidonaphtalin. Sm. 176° (*M.* **25**, 371 *C.* **1904** [2] 322).

$C_{17}H_{11}O_2N_2Br$ 1) 1-Brom-2-[2-Nitrobenzyliden]amidonaphtalin. Sm. 137—138° (*Soc.* **77**, 1218). — ***III**, *24*.
2) 1-Brom-2-[4-Nitrobenzyliden]amidonaphtalin. Sm. 154—155° (*Soc.* **77**, 1218). — ***III**, *24*.
3) ?-Brom-α-[2-Nitrophenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen. Sm. 274° (*B.* **36**, 1667 *C.* **1903** [2] 49). — ***IV**, *273*.
4) ?-Brom-α-[2-Nitrophenyl]-β-[4-Chinolyl]äthen. Sm. 243° (*B.* **36**, 1670 *C.* **1903** [2] 49). — ***IV**, *273*.
5) Brommethylindigo (D.R.P. 149940 *C.* **1904** [1] 1046).

$C_{17}H_{11}O_2N_3Br_2$ 1) Phenylamid d. 3,?-Dibrom-4-Oxy-1-Naphtylazoameisensäure. Sm. 250° u. Zers. (*A.* **334**, 200 *C.* **1904** [2] 835).

$C_{17}H_{11}O_3NS_2$ 1) 3,4-Methylenäther d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Phenyl-5-[3,4-Dioxybenzyliden]tetrahydrothiazol. Sm. 193° (*M.* **24**, 511 *C.* **1903** [2] 836).

$C_{17}H_{11}O_3N_3Cl_2$ 1) 5-Keto-3-Methyl-4-[3,6-Dichlor-2-Nitrobenzyliden]-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol. Sm. 139° (*B.* **39**, 378 *C.* **1906** [1] 856).

$C_{17}H_{11}O_4NS$ 1) Methylenäther d. 2,4-Diketo-5-[3,4-Dioxybenzyliden]-3-Phenyltetrahydrothiazol. Sm. 207—208° (*Soc.* **95**, 120 *C.* **1909** [1] 1340).

$C_{17}H_{11}O_4NS_2$ 1) 5-Oxy-1-Phenyl-α-Naphtthiazol-7-Sulfonsäure (D.R.P. 165126 *C.* **1905** [2] 1755).
2) 8-Oxy-1-Phenyl-α-Naphtthiazol-6-Sulfonsäure (D.R.P. 165126 *C.* **1905** [2] 1755).

$C_{17}H_{11}O_4N_2Cl$ 1) 3-Chlor-2-[?-Nitro-4-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon. Sm. 230° (*B.* **15**, 487). — **III**, *378*.
2) 3-Chlor-2-[?-Nitro-4-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon. Sm. 236—240° (*B.* **15**, 487). — **III**, *378*.

$C_{17}H_{11}O_4BrS$ 1) Phenyl-?-Brom-1-Naphtylketon-?-Sulfonsäure. Sm. 116°. Pb (*B.* **19**, 1967). — **III**, *254*.

$C_{17}H_{11}O_6N_3S$ 1) 6-Oxy-2-[3-Nitrophenyl]-α[oder β]-Naphtimidazol-8-Sulfonsäure (D.R.P. 172319 *C.* **1906** [2] 644).
2) 6-Oxy-2-[3-Nitrophenyl]-β-Naphtimidazol-8-Sulfonsäure (D.R.P. 193350 *C.* **1908** [1] 999).
3) 9-Oxy-2-[3-Nitrophenyl]-β-Naphtimidazol-5-Sulfonsäure (D.R.P. 193350 *C.* **1908** [1] 1000).

$C_{17}H_{11}O_8N_3S_2$ 1) 2-[3-Nitrophenyl]-α[oder β]-Naphtimidazol-6,8-Disulfonsäure (D.R.P. 167139 *C.* **1906** [1] 797).

$C_{17}H_{11}O_9N_3S_2$ 1) 9-Oxy-2-[3-Nitrophenyl]-β-Naphtimidazol-4,7-Disulfonsäure (D.R.P. 193350 *C.* **1908** [1] 1000).

$C_{17}H_{12}ONCl$ 1) 1-Chlor-2-[2-Oxybenzyliden]amidonaphtalin. Sm. 152—153° (*Soc.* **77**, 1218). — ***III**, *52*.
2) 1-Chlor-2-[4-Oxybenzyliden]amidonaphtalin. Sm. 191° (*Soc.* **77**, 1218). — ***III**, *61*.
3) Chlorid d. Phenyl-2-Naphtylamidoameisensäure. Sm. 101—102° (*B.* **23**, 425, 811, 1540). — **II**, *615*.

$C_{17}H_{12}ONBr$ 1) 1-Brom-2-[2-Oxybenzyliden]amidonaphtalin. Sm. 144—145° (*A.* **274**, 257; *Soc.* **77**, 1216). — **III**, *73*; ***III**, *52*.
2) 1-Brom-2-[4-Oxybenzyliden]amidonaphtalin. Sm. 189—190° (*Soc.* **77**, 1216). — ***III**, *61*.

$C_{17}H_{12}ONBr$ 3) **3-Brom-4-Oxy-1-Phenylimidomethylnaphtalin.** Sm. 180° u. Zers. (*A.* **357,** 332 *C.* **1908** [1] 354).
4) **α-Oximido-2-Bromphenyl-1-Naphtylmethan.** Sm. 165° (*B.* **28,** 1872; *M.* **16,** 210). — III, *254.*

$C_{17}H_{12}ONJ$ 1) **Jodmethylat d. Fluorenonchinolin** + H_2O. Zers. oberhalb 240° (*B.* **35,** 3282 *C.* **1902** [2] 1261). — *IV, *272.*

$C_{17}H_{12}ON_2Cl_2$ 1) **3,4-Dichlor-5-Phenylimido-2-Keto-1-[4-Methylphenyl]-2,5-Dihydropyrrol** (Dichlormaleïn-p-Toluilanil). Sm. 141° (*A.* **295,** 51). — *II, *280.*

$C_{17}H_{12}ON_2Br_2$ 1) **Mono-2-Methylphenylhydrazon d. ?-Dibrom-1,2-Naphtochinon.** Sm. 254° (*B.* **19,** 2492). — IV, *804.*
2) **Mono-4-Methylphenylhydrazon d. ?-Dibrom-1,2-Naphtochinon.** Sm. 136° (*B.* **19,** 2492). — IV, *810.*
3) **?-Dibrom-2-Oxy-1-[4-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 190° (*B.* **19,** 2490). — IV, *1436.*
4) **2-Oxy-1-[2,6-Dibrom-4-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 141° (*Soc.* **83,** 812 *C.* **1903** [2] 426). — *IV, *1045.*

$C_{17}H_{12}ON_3Cl$ 1) **4-Benzoylamido-1-Diazonaphtalinchlorid.** Sm. 140—143° u. Zers. 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **91,** 1317 *C.* **1907** [2] 1075).
2) **Verbindung** (aus Chinolin u. α-Oximido-α-[2-Chlorphenyl]essigsäurenitril). Sm. 76° (*J. pr.* [2] **66,** 378 *C.* **1902** [2] 1503).
3) **Verbindung** (aus Chinolin u. α-Oximido-α-[4-Chlorphenyl]essigsäurenitril). Sm. 111° (*J. pr.* [2] **66,** 374 *C.* **1902** [2] 1502).

$C_{17}H_{12}ON_3Br$ 1) **4-Benzoylamido-1-Diazonaphtalinbromid.** Sm. 148—149° (*Soc.* **91,** 1317 *C.* **1907** [2] 1075).

$C_{17}H_{12}OCl_2Br_4$ 1) **αβδε-Tetrabrom-γ-Keto-αε-Di[3-Chlorphenyl]pentan.** Sm. 186° (*C.* **1899** [2] 188; *J. pr.* [2] **60,** 156). — *III, *174.*

$C_{17}H_{12}O_2NCl$ 1) **3-Chlor-2-[2-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 152° (*B.* **15,** 487; *A.* **210,** 191). — III, *377.*
2) **?-Chlor-?-[2-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 175° (*B.* **18,** 3075). — III, *378.*
3) **3-Chlor-2-[4-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 196° (*B.* **15,** 487). — III, *378.*
4) **?-Chlor-?-[4-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 164° (*B.* **18,** 3075). — III, *378.*

$C_{17}H_{12}O_2NBr$ 1) **3-Brom-2-Benzylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 109° (*B.* **32,** 2102). — *III, *277.*
2) **Nitril d. 4-Brom-3-[4-Methylphenyl]-3,4-Dihydro-2,1-Benzpyron-4-Carbonsäure.** Zers. bei 173° (*B.* **40,** 1207 *C.* **1907** [1] 1258).

$C_{17}H_{12}O_2N_2Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-2,5-Diketo-1,4-Diphenyl-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin.** Sm. 174—175° (*J. pr.* [2] **41,** 85). — II, *469.*
2) **Acetat d. 5,7-Dichlor-8-Phenylamido-6-Oxychinolin.** Sm. 170° (*A.* **264,** 220). — IV, *278.*

$C_{17}H_{12}O_2N_2Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[5-Nitro-2-Chinolyl]äthan.** Sm. 164° u. Zers. (*B.* **38,** 3720 *C.* **1906** [1] 54).
2) **αβ-Dibrom-α-[4-Nitrophenyl]-β-[2-Chinolyl]äthan.** Sm. 276° (*B.* **22,** 285). — IV, *454.*
3) **Nitril d. γδ-Dibrom-α-[4-Nitrophenyl]-δ-Phenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 179—180° (*A.* **336,** 220 *C.* **1904** [2] 1733).

$C_{17}H_{12}O_2N_2Br_4$ 1) **2,4-Diketo-5,5-Di[?-Dibrombenzyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 285° (*G.* **26** [1] 203). — *II, *871.*

$C_{17}H_{12}O_2N_3Cl$ 1) **7-Chlormethylat d. 10-Nitro-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **31,** 3095). — *IV, *704.*

$C_{17}H_{12}O_2N_3Br$ 1) **Phenylamid d. 3-Brom-4-Oxy-1-Naphtylazoameisensäure.** Sm. 250° u. Zers. (*A.* **334,** 199 *C.* **1904** [2] 835).

$C_{17}H_{12}O_3NBr$ 1) **4-Brom-1-Methylacetylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 192201 *C.* **1908** [1] 571).

$C_{17}H_{12}O_3N_2Cl_2$ 1) **αβ-Dichlor-γ-Phenylbenzoylhydrazoncrotonsäure.** Zers. bei 117°. + C_2H_6O, Na (B. F. Halvorsen, Dissert. Freiburg (Schweiz) 1901).

$C_{17}H_{12}O_3N_2Cl_4$ 1) **Acetat d. 2,4,5,6-Tetrachlor-3-Oxy-1-Acetylphenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 148° (*B.* **34,** 4124 *C.* **1902** [1] 190). — *IV, *492.*

$C_{17}H_{12}O_3N_2Br_2$ 1) **2,5-Diketo-1[oder 3]-Acetyl-4,4-Di[4-Bromphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 230° (*B.* **41,** 1388 *C.* **1908** [1] 2103).

$C_{17}H_{12}O_3N_2Br_2$ 2) **αβ-Dibrom-γ-Phenylbenzoylhydrazoncrotonsäure.** Sm. 172° u. Zers. + C_2H_6O, Na (B. F. Halvorsen, Dissert. Freiburg [Schweiz] 1901).

$C_{17}H_{12}O_3N_2S$ 1) **3,4-Methylenäther d. 2-Phenylimido-4-Keto-5-[3,4-Dioxybenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 259—261° (*C.* **1903** [1] 1258). — *IV, *621.*

2) **1-[3-Amidophenyl]-α-Naphtthiazol-6-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 165126 *C.* **1905** [2] 1755).

$C_{17}H_{12}O_3N_2S_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Benzyl-5-[3-Nitrobenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 183° (*M.* **29**, 407 *C.* **1908** [2] 1039).

2) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[2-Methylphenyl]-5-[3-Nitrobenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 193° (*M.* **26**, 1209 *C.* **1905** [2] 1675).

3) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[2-Methylphenyl]-5-[4-Nitrobenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 260° u. Zers. (*M.* **26**, 1210 *C.* **1905** [2] 1675).

4) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[3-Methylphenyl]-5-[3-Nitrobenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 234° (*M.* **29**, 403 *C.* **1908** [2] 1038).

5) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[4-Methylphenyl]-5-[4-Nitrobenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 201° (*M.* **26**, 1213 *C.* **1905** [2] 1676).

$C_{17}H_{12}O_3N_3Cl$ 1) **5-Keto-3-Methyl-4-[4-Chlor-2-Nitrobenzyliden]-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 180° (*B.* **37**, 1865 *C.* **1904** [1] 1600).

$C_{17}H_{12}O_3N_3Br$ 1) **4-Brom-2-Nitro-1-Benzylnitrosamidonaphtalin.** Sm. 98° (*Soc.* **89**, 1436 *C.* **1906** [2] 1615).

$C_{17}H_{12}O_3N_4S$ 1) **2-Naphtalinsulfonat d. 1-Oxy-5-Phenyl-1,2,3,4-Tetrazol.** Sm. 101° u. Zers. (*Soc.* **95**, 189 *C.* **1909** [1] 1316).

$C_{17}H_{12}O_4NCl$ 1) **Äthylester d. 1-Chlor-9,10-Anthrachinon-2-Amidoameisensäure.** Sm. 189—191° (D.R.P. 199758 *C.* **1908** [2] 462).

$C_{17}H_{12}O_4NBr$ 1) **Lakton d. γ-Brom-δ-Oxy-δ-Phenyl-α-[4-Nitrophenyl]-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 169—171° (*B.* **37**, 1123 *C.* **1904** [1] 1210; *A.* **336**, 219 *C.* **1904** [2] 1733).

$C_{17}H_{12}O_4N_2S$ 1) **6-Oxy-2-Phenyl-α-Naphtimidazol-8-Sulfonsäure** (D.R.P. 172319 *C.* **1906** [2] 644; D.R.P. 181178 *C.* **1907** [1] 1084).

$C_{17}H_{12}O_4N_2S_2$ 1) **5-Oxy-1-[3-Amidophenyl]-α-Naphtthiazol-7-Sulfonsäure** (D.R.P. 165126 *C.* **1905** [2] 1755).

$C_{17}H_{12}O_4N_3Cl$ 1) **1^4-Methyläther d. 2-Oxy-1-[2-Chlor-3-Nitro-4-Oxyphenylazo]-naphtalin.** Sm. 249—250° (*Soc.* **81**, 995 *C.* **1902** [2] 697). — *IV, *1047.*

2) **3-Methyläther d. 2-Oxy-1-[6-Chlor-4-Nitro-3-Oxyphenyl]azonaphtalin** (D.R.P. 216417 *C.* **1909** [2] 2106).

$C_{17}H_{12}O_4N_3Br$ 1) **Äthylester d. 4-Brom-2-[α-Cyan-4-Nitrobenzyliden]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 144° (*B.* **37**, 1872 *C.* **1904** [1] 1601).

$C_{17}H_{12}O_5N_2Br_4$ 1) **αβδε-Tetrabrom-γ-Keto-αε-Di[4-Nitrophenyl]pentan.** Sm. 239° (*B.* **31**, 1512). — *III, *175.*

$C_{17}H_{12}O_5N_2S$ 1) **5-Oxy-2-[3-Amidophenyl]-β-Naphtoxazol-7-Sulfonsäure** (D.R.P. 165102 *C.* **1905** [2] 1761).

2) **6-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-α-Naphtimidazol-8-Sulfonsäure** (D.R.P. 181178 *C.* **1907** [1] 1084).

$C_{17}H_{12}O_6N_2S$ 1) **γ-[3-Nitrobenzyliden]amidonaphtolsulfonsäure** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

2) **γ-[4-Nitrobenzyliden]amidonaphtolsulfonsäure** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1166).

3) **1-[4-Oxyphenyl]azonaphtalin-1^3-Carbonsäure-4-Sulfonsäure.** Na + $4^1/_2 H_2O$ (*C.* **1908** [2] 310).

4) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1^3-Carbonsäure-?-Sulfonsäure?** Ba + $4H_2O$ (*B.* **14**, 2036). — **IV**, *1464.*

$C_{17}H_{12}O_6N_2S_2$ 1) **2-Phenyl-α-Naphtimidazol-6,8-Disulfonsäure** (D.R.P. 181178 *C.* **1907** [1] 1084).

$C_{17}H_{12}O_7N_2S$ 1) **2,4-Dinitronaphtylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 159,5° (*B.* **41**, 3933 *C.* **1909** [1] 25).

$C_{17}H_{12}O_7N_2S_2$ 1) **6-Oxy-2-Phenyl-α-Naphtimidazol-2^3,8-Disulfonsäure** (D.R.P. 181178 *C.* **1907** [1] 1084).

2) **1-Oxy-9[oder 10]-Methyl-αβ-Naphtophenazin-3,6-Disulfonsäure.** Na_2 (*B.* **31**, 2158). — *IV, *718.*

$C_{17}H_{12}O_8N_2Br_2$ 1) **Diacetat d. 5,5'-Dibrom-3,3'-Dinitro-4,4'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 185° (*A.* **333**, 366 *C.* **1904** [2] 1117).

$C_{17}H_{12}O_9N_2S_2$ 1) **2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1³-Carbonsäure-3,6-Disulfonsäure.** Ba + $6H_2O$, Ba_2 + $12H_2O$ (*B.* **14**, 2037). — **IV**, *1464*.

$C_{17}H_{12}O_9N_2S_3$ 1) **2-Phenyl-α-Naphtimidazol-2³,6,8-Trisulfonsäure** (D.R.P. 181178 *C.* **1907** [1] 1084).

$C_{17}H_{12}O_{12}N_2S_3$ 1) **m-Sulfobenzoësäureazo-β-Naphtol-α-Disulfonsäure.** Ba_2 + $5H_2O$, Ba_3 + $3H_2O$ (*B.* **14**, 2038). — **IV**, *1464*.

$C_{17}H_{13}ONBr_2$ 1) **Nitril d. ?-Dibrom-α-Phenyl-β-[3-Oxyphenyl]akryläthyläthersäure.** Sm. 119° (*B.* **34**, 3087).

$C_{17}H_{13}ONBr_4$ 1) **Verbindung** (aus Tribromxylenolbromid u. Chinolin). Sm. 232° (*B.* **29**, 2353). — **IV**, *253*.

$C_{17}H_{13}ONS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Benzyl-5-Benzylidentetrahydrothiazol.** Sm. 219° (*M.* **29**, 407 *C.* **1908** [2] 1039).
2) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[2-Methylphenyl]-5-Benzylidentetrahydrothiazol.** Sm. 171° (*M.* **26**, 1193 *C.* **1905** [2] 1674).
3) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[3-Methylphenyl]-5-Benzylidentetrahydrothiazol.** Sm. 124° (*M.* **29**, 402 *C.* **1908** [2] 1038).
4) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[4-Methylphenyl]-5-Benzylidentetrahydrothiazol.** Sm. 187,5° (*M.* **26**, 1195 *C.* **1905** [2] 1674).

$C_{17}H_{13}ON_2Cl$ 1) **4-Chlor-5-Phenylimido-2-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-2,5-Dihydropyrrol** (Chlorcitrakondianil). Sm. 125° (*A.* **295**, 60). — ***II**, *217*.
2) **5-Chlor-4-Benzoyl-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 88°; Sd. $245°_{15}$ (*B.* **36**, 524 *C.* **1903** [1] 641). — ***IV**, *359*.
3) **2-Chlor-1-Acetyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 185° (*B.* **40**, 2632 *C.* **1907** [2] 339).
4) **7-Chlormethylat d. 9-Oxy-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **31**, 2480). — ***IV**, *708*.
5) **Phenylamid d. 2-Chlor-3-Methylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 267—268° (*B.* **40**, 1093 *C.* **1907** [1] 1268).

$C_{17}H_{13}ON_2Br$ 1) **α-[3-Bromphenyl]-β-[1-Naphtyl]harnstoff.** Sm. 250°. — **II**, *608*.
2) **2-Oxy-1-[?-Brom-2-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 171° (*Soc.* **95**, 1120 *C.* **1909** [2] 595).
3) **2-Oxy-1-[?-Brom-3-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 145° (*Soc.* **95**, 1120 *C.* **1909** [2] 595).
4) **4-Oxy-1-[2-Brom-4-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 160° (*B.* **31**, 1784). — **IV**, *1436*.
5) **?-Brom-2-Oxy-1-[2-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 167° (*B.* **19**, 2491). — **IV**, *1436*.
6) **5-Keto-4-Benzyliden-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 142° (*B.* **33**, 2608). — ***IV**, *636*.
7) **7-Brommethylat d. 9-Oxy-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **31**, 2480). — ***IV**, *708*.

$C_{17}H_{13}O_2NBr_2$ 1) **βγ-Dibrom-γ-Phenylpropylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 195° (*B.* **26**, 1862). — **II**, *1806*.
2) **isom. βγ-Dibrom-γ-Phenylpropylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 117° (*B.* **26**, 1857). — **II**, *1806*.

$C_{17}H_{13}O_2NBr_4$ 1) **β-Cyan-αγ-Di[?-Dibrom-4-Amidophenyl]propan-β-Carbonsäure.** Sm. 238° (*G.* **35** [1] 129 *C.* **1905** [1] 1385).

$C_{17}H_{13}O_2NS$ 1) **Nitril d. δ-Phenylsulfon-α-Phenyl-αγ-Butadiën-δ-Carbonsäure.** Sm. 146° (*J. pr.* [2] **78**, 128 *C.* **1908** [2] 1170).

$C_{17}H_{13}O_2NS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[2-Oxybenzyliden]-3-[2-Methylphenyl]-tetrahydrothiazol.** Sm. 150—158° (*M.* **26**, 1193 *C.* **1905** [2] 1674).
2) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[2-Oxybenzyliden]-3-[3-Methylphenyl]-tetrahydrothiazol.** Sm. 220° (*M.* **29**, 402 *C.* **1908** [2] 1038).
3) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[2-Oxybenzyliden]-3-[4-Methylphenyl]-tetrahydrothiazol.** Sm. 198° (*M.* **26**, 1196 *C.* **1905** [2] 1674).
4) **Methyläther d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Phenyl-5-[4-Oxybenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 221° (*M.* **24**, 509 *C.* **1903** [2] 836).

$C_{17}H_{13}O_2N_2Cl$ 1) **Phenylimid d. α-Chlor-β-Methylphenylamidomaleïnsäure.** Sm. 189—190° (*B.* **28**, 58; *A.* **295**, 36). — ***II**, *231*.
2) **4-Methylphenylimid d. α-Chlor-β-Phenylamidomaleïnsäure.** Sm. 40° (*A.* **295**, 48). — ***II**, *280*.

$C_{17}H_{13}O_2N_2Br$ 1) **4-Brom-2-Nitro-1-Benzylamidonaphtalin.** Sm. 126—127° (*Soc.* **89**, 1436 *C.* **1906** [2] 1615).

$C_{17}H_{13}O_2N_2Br$ 2) **5-Keto-4-[2-Oxybenzyliden]-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 196° (*B.* **33**, 2608).
3) **Benzoat d. 4-Brom-5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 82,5° (*A.* **266**, 128). — **IV**, *513.*
4) **Benzoat d. 3-Oxy-5-Methyl-1-[4-Bromphenyl]pyrazol.** Sm. 86° (*A.* **358**, 132 *C.* **1908** [1] 852).

$C_{17}H_{13}O_2N_2Br_3$ 1) **$\alpha\beta$-Dibrom-γ-[Phenyl-α-Brombenzylhydrazon]crotonsäure.** Zers. bei 194°. Na (B. F. Halvorsen, Dissert. Freiburg [Schweiz] 1901).

$C_{17}H_{13}O_2N_4Cl$ 1) **7-Chlormethylat d. 10-Nitro-5-Amido-$\alpha\beta$-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **31**, 3094). — ***IV**, *858.*
2) **5-Chlor-4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-1⁴-Carbonsäure** (*A.* **338**, 208 *C.* **1905** [1] 1157).

$C_{17}H_{13}O_3NCl_4$ 1) **Methylester d. 3,4,5,6-Tetrachlor-4′-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 167° (*C.* **1899** [2] 372; *Bl.* [3] **25**, 600). — ***II**, *1001.*

$C_{17}H_{13}O_3NBr_4$ 1) **Acetat d. N-Acetylphenyl-3,4,5,6-Tetrabrom-2-Oxybenzylamin.** Sm. 161—162° (*A.* **332**, 180 *C.* **1904** [2] 209).

$C_{17}H_{13}O_3NS$ 1) **1-Benzylidenamidonaphtalin-4-Sulfonsäure.** Na + H_2O (*B.* **20**, 2002; *A.* **247**, 325). — **III**, *31.*
2) **1-Benzylidenamidonaphtalin-5-Sulfonsäure.** Na + H_2O (*A.* **247**, 326). — **III**, *31.*
3) **2-Benzylidenamidonaphtalin-5-Sulfonsäure.** Na + $^1/_2 H_2O$ (*A.* **275**, 278). — **III**, *31.*
4) **1-Benzylidenamidonaphtalin-1³-Sulfonsäure.** Na (*B.* **24**, 793). — **III**, *31.*
5) **α-Phenyl-β-[4-Chinolyl]äthen-β^6-Sulfonsäure** (*B.* **23**, 2682). — **IV**, *455.*
6) **2′-Methyl-1,2-Phenonaphtocarbazol-N-Sulfonsäure.** Na (*J. pr.* [2] **77**, 413 *C.* **1908** [1] 2177).
7) **Benzoylamid d. Naphtalin-1-Sulfonsäure.** Sm. 194—195°. K, Ca + H_2O, Ba, Ag (*Z.* **1871**, 423; *A.* **114**, 138). — **II**, *1175.*

$C_{17}H_{13}O_3NS_2$ 1) **5³-Methyläther d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[3,4-Dioxybenzyliden]-3-Phenyltetrahydrothiazol.** Sm. 193° (*M.* **25**, 163 *C.* **1904** [1] 894).

$C_{17}H_{13}O_3N_2Br$ 1) **1,2²-Anhydrid d. 7[oder 4]-Brom-5[oder 6]-Methyl-2-[3,4-Dimethoxylphenyl]benzimidazol-2²-Carbonsäure.** Sm. 212—213° (*B.* **25**, 1986). — **IV**, *619.*

$C_{17}H_{13}O_3N_2Br_3$ 1) **Acetat d. 2,4,6-Tribrom-3-Oxy-1-Acetyphenylhydrazonmethylbenzol.** Sm. 107—110° (*A.* **321**, 36 *C.* **1902** [1] 929). — ***IV**, *493.*

$C_{17}H_{13}O_3N_4Br$ 1) **4-[3-Nitrobenzyliden]amido-3-Keto-5-Methyl-1-[4-Bromphenyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 274° (*A.* **358**, 138 *C.* **1908** [1] 853).

$C_{17}H_{13}O_4NBr_2$ 1) **$\gamma\delta$-Dibrom-δ-Phenyl-α-[4-Nitrophenyl]α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 207—209° (*B.* **37**, 1124 *C.* **1904** [1] 1210; *A.* **336**, 218 *C.* **1904** [2] 1732; *A.* **336**, 334 *C.* **1905** [1] 88).

$C_{17}H_{13}O_4NBr_4$ 1) **1-Acetat-4-Phenylamidoformiat d. 3,5,6-Tribrom-4-Oxy-2-Brommethyl-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 193° (*B.* **32**, 3024). — ***II**, *684.*

$C_{17}H_{13}O_4NS$ 1) **2-[2-Naphtylsulfon]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 223° (*A.* **367**, 112 *C.* **1909** [2] 698).
2) **1-Benzoylamidonaphtalin-4-Sulfonsäure.** Na (*B.* **39**, 1566 *C.* **1906** [2] 36).

$C_{17}H_{13}O_4N_2Cl$ 1) **β-Chlor-γ-Phenylimido-α-Phenylamidopropen-α^2,γ^2-Dicarbonsäure.** Sm. 251—253° (L. Tochtermann, Dissert. Freiburg [Schweiz], 1902).
2) **β-Chlor-γ-Phenylimido-α-Phenylamidopropen-α^3,γ^3-Dicarbonsäure.** Na_2 + $1^1/_2 H_2O$ (L. Tochtermann, Dissert. Freiburg [Schweiz] 1902).
3) **β-Chlor-γ-Phenylimido-α-Phenylamidopropen-α^4,γ^4-Dicarbonsäure.** Sm. 245—250° (L. Tochtermann, Dissert. Freiburg [Schweiz] 1902).

$C_{17}H_{13}O_4N_2Br$ 1) **β-Brom-γ-Benzoylhydrazon-α-Oxycrotonphenyläthersäure** (Mucophenoxybromsäurebenzoylhydrazon). Sm. 146° u. Zers. (*B.* **34**, 1016).
2) **β-Brom-γ-Phenylimido-α-Phenylamidopropen-α^2,γ^2-Dicarbonsäure.** Sm. 241—244° u. Zers. NH_4 (L. Tochtermann, Dissert. Freiburg [Schweiz] 1902).

$C_{17}H_{13}O_4N_2Br$ 3) **β-Brom-γ-Phenylimido-α-Phenylamidopropen-α³,γ³-Dicarbonsäure** (L. Tochtermann, Dissert. Freiburg [Schweiz], 1902).
4) **β-Brom-γ-Phenylimido-α-Phenylamidopropen-α⁴,γ⁴-Dicarbonsäure.** Zers. oberhalb 280° (L. Tochtermann, Dissert. Freiburg [Schweiz] 1902).

$C_{17}H_{13}O_4N_3S$ 1) **6-Oxy-2-[3-Amidophenyl]-α[oder β]-Naphtimidazol-8-Sulfonsäure** (D.R.P. 167139 *C.* **1906** [1] 797; D.R.P. 172319 *C.* **1906** [2] 644).
2) **6-Oxy-2-[4-Amidophenyl]-α-[oder β]-Naphtimidazol-8-Sulfonsäure** (D.R.P. 167139 *C.* **1906** [1] 797).
3) **6-Oxy-2-[3-Amidophenyl]-β-Naphtimidazol-8-Sulfonsäure** (D.R.P. 193350 *C.* **1908** [1] 999).
4) **9-Oxy-2-[3-Amidophenyl]-β-Naphtimidazol-5-Sulfonsäure** (D.R.P. 193350 *C.* **1908** [1] 1000).
5) **5-Oxy-2-[3-Amidophenyl]-ββ-Naphtimidazol-7-Sulfonsäure** (D.R.P. 167139 *C.* **1906** [1] 797).

$C_{17}H_{13}O_5NBr_2$ 1) **β-[3,5-Dibromphenyl]propionsäure-α-Phtalaminsäure.** Sm. 174° (*Am.* **40**, 343 *C.* **1908** [2] 1865).

$C_{17}H_{13}O_5NS$ 1) **6-Benzoylamido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (D.R.P. 127141 *C.* **1902** [1] 151).
2) **1-Phenylamidonaphtalin-1²-Carbonsäure-4-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 146102 *C.* **1903** [2] 1152).
3) **1-Phenylamidonaphtalin-1²-Carbonsäure-5-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 146102 *C.* **1903** [2] 1152).
4) **1-Phenylamidonaphtalin-1²-Carbonsäure-7-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 146102 *C.* **1903** [2] 1152).
5) **2-Phenylamidonaphtalin-2²-Carbonsäure-5-Sulfonsäure** (D.R.P. 146102 *C.* **1903** [2] 1152).
6) **2-Phenylamidonaphtalin-2²-Carbonsäure-6-Sulfonsäure.** Na (D.R.P. 146102 *C.* **1903** [2] 1152).

$C_{17}H_{13}O_6NS_2$ 1) **1-Benzylidenamidonaphtalin-1³,4-Disulfonsäure.** Na_2 (*B.* **24**, 793). — **III**, *31.*

$C_{17}H_{13}O_6N_3S_2$ 1) **2′,4′-Dinitro-3-Acetylamido-2-Methyldiphenylendisulfid.** Sm. 168° (*B.* **40**, 2491 *C.* **1907** [2] 706).
2) **2-[3-Amidophenyl]-α-[oder β]-Naphtimidazol-6,8-Disulfonsäure** (D.R.P. 167139 *C.* **1906** [1] 797).

$C_{17}H_{13}O_7N_3S_2$ 1) **6-Oxy-2-[3-Amidophenyl]-α[oder β]-Naphtimidazol-8,?-Disulfonsäure** (D.R.P. 186883 *C.* **1907** [2] 1032).
2) **9-Oxy-2-[3-Amidophenyl]-β-Naphtimidazol-4,7-Disulfonsäure** (D.R.P. 193350 *C.* **1908** [1] 1000).
3) **Aldehyd d. 2-Amido-1-Phenylazonaphtalin-1³-Carbonsäure-5,7-Disulfonsäure** (D.R.P. 207935 *C.* **1909** [1] 1208).

$C_{17}H_{13}O_{13}N_7S$ 1) **O-Isobutyläther-S-2,4,6-Trinitrophenyläther d. 2,4,6-Trinitrophenylimidomerkaptooxymethan.** Sm. 173° (*Soc.* **81**, 440 *C.* **1902** [1] 989).

$C_{17}H_{14}ONCl$ 1) **Äthyläther d. 1-Chlor-4-Oxy-3-Phenylisochinolin.** Sm. 82—83° (*B.* **37**, 1691 *C.* **1904** [1] 1524).
2) **Äthyläther d. 1-Chlor-6-[oder 7]-Oxy-3-Phenylisochinolin.** Sm. 113—114° (*B.* **34**, 3744 *C.* **1902** [1] 40). — ***IV**, *258.*
3) **Phenacylchlorid d. Chinolin + H_2O.** Sm. 193—197° (wasserfrei). 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*Ar.* **240**, 692 Anm. *C.* **1903** [1] 402). — ***IV**, *180.*
4) **Phenacylchlorid d. Isochinolin + $2H_2O$.** + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*Ar.* **240**, 701 Anm. *C.* **1903** [1] 403). — ***IV**, *193.*

$C_{17}H_{14}ONBr$ 1) **ε-Oximido-ε-[4-Bromphenyl]-α-Phenyl-αγ-Pentadiën.** Sm. 184,5 bis 185,5° (*B.* **39**, 1921 *C.* **1906** [2] 125).
2) **Bromphenyläther d. 1-Oxy-3-Äthylisochinolin.** Sm. 58—59° (*B.* **27**, 2240). — **IV**, *332.*
3) **Phenacylbromid d. Chinolin + H_2O.** Zers. bei 115—118° (169° wasserfrei) (*B.* **20**, 3340; *Ar.* **240**, 692 *C.* **1903** [1] 402). — **IV**, *253*; ***IV**, *180.*
4) **Phenacylbromid d. Isochinolin + $^1/_2H_2O$.** Sm. 205° (206°) wasserfrei (*M.* **9**, 680; *Ar.* **240**, 701 *C.* **1903** [1] 403). — **IV**, *300*; ***IV**, *193.*

$C_{17}H_{14}ONBr_3$ 1) **Nitril d. αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[?-Brom-2-Oxyphenyl]propionäthyläthersäure.** Sm. 144° u. Zers. (*B.* **34**, 3088).

$C_{17}H_{14}ON_2Cl_2$ 1) **ε-[4-Chlorphenyl]amido-α-[4-Chlorphenyl]amido-δ-Oxy-αγ-Pentadiën.** HCl (*B.* **38**, 4124 *C.* **1906** [1] 468).

$C_{17}H_{14}ON_2S$ 1) **α-Oxy-β-Phenyl-α-[1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 119° (*J. pr.* [2] **78**, 80 *C.* **1908** [2] 712).
2) **5-Thiocarbonyl-4-Benzoyl-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 112°. Hg, HgCl (*A.* **361**, 283 *C.* **1908** [2] 521).
3) **Benzoat d. 5-Merkapto-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 93° (*B.* **37**, 2774 *C.* **1904** [2] 711; *A.* **361**, 269 *C.* **1908** [2] 521).

$C_{17}H_{14}ON_3Cl$ 1) **5-Keto-3-Methyl-4-[4-Chlor-2-Amidobenzyliden]-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 265° (*B.* **37**, 1873 *C.* **1904** [1] 1602).
2) **7-Methylhydroxyd d. 9-Chlor-5-Amido-αβ-Naphtophenazin.** Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat, Bichromat (*B.* **34**, 1097). — ***IV**, *858.*
3) **Phenylamid d. 5-Chlor-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-1⁴-Carbonsäure.** Sm. 163° (*B.* **33**, 2620). — ***IV**, *319.*

$C_{17}H_{14}ON_3Br$ 1) **4-Benzylidenamido-3-Keto-5-Methyl-1-[4-Bromphenyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 249° (*A.* **358**, 137 *C.* **1908** [1] 853).

$C_{17}H_{14}O_2NCl$ 1) **Chlormethylat d. 2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 209—210° u. Zers. (*A.* **276**, 283). — **IV**, *445.*

$C_{17}H_{14}O_2NBr$ 1) **Brombenzylat d. Chinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 130° (*B.* **18**, 363). — **IV**, *347.*

$C_{17}H_{14}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. 2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 182—186° u. Zers. (*A.* **276**, 282). — **IV**, *445.*

$C_{17}H_{14}O_2N_2Cl_2$ 1) **αβ-Dichlor-γ-Phenylbenzylhydrazoncrotonsäure.** Zers. bei 184°. Na + $5H_2O$, Ba (B. F. Halvorsen, Dissert. Freiburg [Schweiz] 1901).
2) **Phenylimid d. ?-Dichlor-β-Phenylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 138° (*B.* **23**, 552). — **II**, *440.*

$C_{17}H_{14}O_2N_2Br_2$ 1) **Äthyläther d. 5-Oxy-2-Keto-4,5-Di[4-Bromphenyl]-2,5-Dihydroimidazol** (*A.* **368**, 217 *C.* **1909** [2] 1467).
2) **αβ-Dibrom-γ-Phenylbenzylhydrazoncrotonsäure.** Zers. bei 174°. Na + $3H_2O$, K, Ag (B. F. Halvorsen, Dissert. Freiburg [Schweiz] 1901).
3) **isom. αβ-Dibrom-γ-Phenylbenzylhydrazoncrotonsäure.** Zers. bei 158° (B. F. Halvorsen, Dissert. Freiburg [Schweiz] 1901).
4) **Phenylimid d. ?-Dibrom-β-Phenylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 134° (*B.* **23**, 549). — **II**, *440.*

$C_{17}H_{14}O_2N_2S$ 1) **2-Thiocarbonyl-4,5-Diketo-1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol** (Di-p-Tolylthioparabansäure). Sm. 236° (*B.* **31**, 138). — ***II**, *276.*
2) **Benzylidenhydrazid d. Naphtalin-2-Sulfonsäure.** Sm. 150—152° u. Zers. (*J. pr.* [2] **58**, 183). — ***III**, *30.*
3) **Verbindung** (aus d. Chlorid $C_{17}H_{12}O_2NClS$) (*B.* **5**, 143). — **II**, *1176.*

$C_{17}H_{14}O_2N_2S_2$ 1) **2-Methyl-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 86,5° (*J. pr.* [2] **62**, 393). — ***IV**, *1112.*
2) **2-Methyl-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 92,5° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 393). — ***IV**, *1112.*
3) **4-Methyl-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 115° (*J. pr.* [2] **62**, 390). — ***IV**, *1112.*
4) **4-Methyl-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 92° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 390). — ***IV**, *1112.*
5) **1-[4-Methylphenylthiosulfon]diazonaphtalin.** Zers. bei 97° (*J. pr.* [2] **62**, 399). — ***IV**, *1118.*
6) **2-[4-Methylphenylthiosulfon]diazonaphtalin.** Sm. 104° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 401). — ***IV**, *1119.*

$C_{17}H_{14}O_2N_2S_4$ 1) **Methylenester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 130 bis 131° (*C.* **1902** [1] 1401).

$C_{17}H_{14}O_2N_3Cl$ 1) **5-Chlor-?-Nitro-3-Methyl-1-Phenyl-4-Benzylpyrazol.** Sm. 128° (*B.* **34**, 1308).

$C_{17}H_{14}O_3NCl$ 1) **2-[3,4-Dioxybenzoyl]methylisochinolinammoniumchlorid** + $^1/_2H_2O$ (*B.* **27**, 1969).
2) **Chlormethylat d. 6-Oxy-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 248° (*A.* **282**, 102). — **IV**, *447.*
3) **Verbindung** (aus Chinolin u. Chloracetylbrenzkatechin). Sm. 139° (129°). + $PtCl_4$ + $2H_2O$ (*J. r.* **25**, 284; D.R.P. 71312). — **IV**, *253*; ***IV**, *180.*

$C_{17}H_{14}O_3NBr$ 1) **Dimethyläther d. ?-Brom-2,5-Di[4-Oxyphenyl]oxazol.** Sm. 115° (*B.* **32**, 2209). — ***II**, *1031.*

$C_{17}H_{14}O_3N_2Br_2$ 1) **Acetat d. α-Acetyl-α-Phenyl-β-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyliden]-hydrazin.** Sm. 158° (164—165°) (*B.* **17**, 3009; *A.* **365**, 338 *C.* **1909** [1] 1867). — **IV**, *760.*

$C_{17}H_{14}O_3N_2S$ 1) **1-Benzylidenhydrazidonaphtalin-4-Sulfonsäure.** Na (*J. pr.* [2] **79**, 404 *C.* **1909** [2] 831).
2) **2-Benzylidenhydrazidonaphtalin-6-Sulfonsäure** (*J. pr.* [2] **79**, 405 *C.* **1909** [2] 831).
3) **2-Phenylimido-4-Keto-3-Phenyltetrahydrothiazol-5-Methylcarbonsäure.** Sm. 187—188° (189—189,5°) (*M.* **16**, 797; *A.* **280**, 239). — ***II**, *219.*
4) **s-Diphenylthiomonoureïd d. Maleïnsäure** (Diphenylthiomaleïnursäure). Sm. 160° (*Am.* **21**, 530). — ***II**, *216.*

$C_{17}H_{14}O_3N_2S_2$ 1) **Methyläther d. 2-Oxy-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 95—96° (*J. pr.* [2] **62**, 422). — ***IV**, *1122.*
2) **Methyläther d. 2-Oxy-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 92° (*J. pr.* [2] **62**, 422). — ***IV**, *1122.*
3) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Sm. 100—101° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 419). — ***IV**, *1122.*
4) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 91,5° (*J. pr.* [2] **62**, 420). — ***IV**, *1122.*

$C_{17}H_{14}O_3N_3Br$ 1) **Phenylimid d. ?-Brom-β-Phenylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 199,5° (*B.* **23**, 549). — **II**, *440.*

$C_{17}H_{14}O_4NCl$ 1) **2-[2,3,4-Trioxybenzoyl]methylisochinolinammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ + $4H_2O$ (*B.* **27**, 1971).
2) **Acetat d. 5′-Chlor-2′-Acetylamido-4-Oxydiphenylketon.** Sm. 140° (*B.* **39**, 1934 *C.* **1906** [2] 114).
3) **Verbindung** (aus Chinolin u. Chloracetylpyrogallol). Sm. 104° (*J. r.* **25**, 284). — **IV**, *253.*

$C_{17}H_{14}O_4NBr$ 1) **Äthylester d. α-Benzoximido-4-Bromphenylessigsäure.** Sm. 90 bis 91° (*B.* **42**, 1938 *C.* **1909** [2] 200).

$C_{17}H_{14}O_4N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus Mukochlorsäure u. 4-Amidobenzol-1-Carbonsäure). Zers. oberhalb 300° (L. Tochtermann, Dissert. Freiburg [Schweiz] 1902).

$C_{17}H_{14}O_4N_2Br_6$ 1) **Acetylfurfurinhexabromid** (*B.* **10**, 1192). — **III**, *722.*

$C_{17}H_{14}O_4N_2S$ 1) **4-Benzoyl-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Sulfonsäure** (*A.* **361**, 285 *C.* **1908** [2] 521).
2) **1-Naphtylamid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 157° (*B.* **34**, 3003).
3) **2-Naphtylamid d. 2-Nitro-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 161° (*B.* **34**, 3004).
4) **4-Nitro-1-Naphtylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 185° (D.R.P. 157859 *C.* **1905** [1] 416).
5) **1-Nitro-2-Naphtylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 159° (D.R.P. 164130 *C.* **1905** [2] 1477).
6) **8-Nitro-1-Methylphenylsulfonamidonaphtalin.** Sm. 179° (*Soc.* **89**, 12 *C.* **1906** [1] 938).

$C_{17}H_{14}O_4N_2S_2$ 1) **6-[β-Phenylthioureïdo]-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (D.R.P. 132025 *C.* **1902** [2] 80).

$C_{17}H_{14}O_4N_3Cl$ 1) **5-Chlor-2,4-Dinitro-1-Methylbenzol + 2 Molec. 1-Amidonaphtalin.** Sm. 98° (*B.* **33**, 2507).

$C_{17}H_{14}O_5NJ$ 1) **β-Benzoylamido-α-[4-Jodphenyl]äthan-ββ²-Dicarbonsäure.** Sm. 178—179° (*Am.* **40**, 462 *C.* **1909** [1] 70).

$C_{17}H_{14}O_5N_2S$ 1) **6-[3-Amidobenzoyl]amido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (D.R.P. 151017 *C.* **1904** [1] 1381).

$C_{17}H_{14}O_5N_3Br$ 1) **Acetat d. α-Acetyl-α-Phenyl-β-[5-Brom-3-Nitro-2-Oxybenzyliden]-hydrazin.** Sm. 203—204° (*B.* **37**, 3936 *C.* **1904** [2] 1596).

$C_{17}H_{14}O_6NBr$ 1) **α-[2-Bromphenyl]-β-[2-Nitro-3,4-Dimethoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 266—267° (*B.* **39**, 3119 *C.* **1906** [2] 1330).

$C_{17}H_{14}O_6N_2S$ 1) **6-[4-Nitrobenzyl]amido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (D.R.P. 165127 *C.* **1905** [2] 1755).

$C_{17}H_{14}O_7N_2Cl_2$ 1) **αε-Dioxy-γ-Keto-αε-Di[5-Chlor-2-Nitrophenyl]pentan.** Sm. 207,5 bis 208,5° u. Zers. (*A.* **262**, 141). — **III**, *237.*

$C_{17}H_{14}O_7N_2S_2$ 1) **2-Oxy-1-[4-Methylphenylazo]naphtalindisulfonsäure.** Na_2, Ba. — IV, *1436.*

$C_{17}H_{14}O_9N_3Cl$ 1) **Isomyristicin + 2-Chlor-1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 65—66° (*C.* **1905** [1] 1147).

$C_{17}H_{14}N_3BrS$ 1) **α-Amido-α-[4-Bromphenyl]-β-[2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 183° (*B.* **32**, 1086). — *IV, *443.*
2) **β-[4-Bromphenyl]amido-α-[1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 185° (*B.* **32**, 1086). — *IV, *443.*
3) **β-[4-Bromphenyl]amido-α-[2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 202° (*B.* **32**, 1086). — *IV, *443.*

$C_{17}H_{15}ONS_2$ 1) **Dithiënyl-2-Acetylamidophenylmethan.** Sm. 153—154° (*B.* **30**, 2036). — *III, *596.*
2) **Dithiënyl-3-Acetylamidophenylmethan.** Sm. 115° (*B.* **30**, 2035). — *III, *596.*
3) **Dithiënyl-4-Acetylamidophenylmethan.** Sm. 142—143° (*B.* **30**, 2036). — *III, *596.*

$C_{17}H_{15}ON_2Cl$ 1) **Oxim d. Chinolinphenacylchlorid.** HCl + $1^1/_2H_2O$ (*Ar.* **240**, 697 *C.* **1903** [1] 402). — *IV, *180.*
2) **Oxim d. Isochinolinphenacylchlorid** + $1^1/_2H_2O$. Sm. 147° (*Ar.* **240**, 704 *C.* **1903** [1] 403). — *IV, *193.*
3) **Phenylamid d. Chlorchinoliniumessigsäure** + H_2O. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*Ar.* **241**, 126 *C.* **1903** [1] 1024). — *IV, *180.*
4) **Phenylamid d. Chlorisochinoliniumessigsäure.** Sm. 202—206°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*Ar.* **240**, 706 *C.* **1903** [1] 403; *Ar.* **241**, 127 *C.* **1903** [1] 1024). — *IV, *192.*

$C_{17}H_{15}ON_2Br$ 1) **Oxim d. Chinolinphenacylbromid.** Sm. 207° (*Ar.* **240**, 693 *C.* **1903** [1] 402). — *IV, *180.*
2) **Oxim d. Isochinolinphenacylbromid.** Sm. 195—205° (*Ar.* **240**, 701 *C.* **1903** [1] 403). — *IV, *193.*
3) **Phenylamid d. Bromchinoliniumessigsäure.** Sm. 225—227° (*Ar.* **241**, 126 *C.* **1903** [1] 1023). — *IV, *180.*
4) **Phenylamid d. Bromisochinoliniumessigsäure.** Sm. 216—218° (*Ar.* **241**, 127 *C.* **1903** [1] 1024). — *IV, *192.*

$C_{17}H_{15}ON_3S$ 1) **7-[γ-Phenylthiosemicarbazido]-2-Oxynaphtalin.** Sm. 183° (*J. pr.* [2] **78**, 152 *C.* **1908** [2] 949).
2) **α-Allyl-β-4-[β-Cyan-α-Furanyläthenyl]phenylthioharnstoff.** Sm. 206—208° (*B.* **23**, 2855). — III, *713.*

$C_{17}H_{15}OClBr_2$ 1) **ε-Chlor-αβ-Dibrom-γ-Keto-αε-Diphenylbutan.** Sm. 128° (*B.* **36**, 2376 *C.* **1903** [2] 495).

$C_{17}H_{15}O_2NBr_2$ 1) **Acetat d. N-Acetylphenyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzylamin** (*A.* **332**, 178 *C.* **1904** [2] 209).

$C_{17}H_{15}O_2NBr_6$ 1) **Methyldi[2,5,6-Tribrom-3-Oxy-4-Methylbenzyl]amin.** Sm. 151 bis 152° (*A.* **344**, 184 *C.* **1906** [1] 1159).
2) **Methyldi[2,5,6-Tribrom-4-Oxy-3-Methylbenzyl]amin.** Sm. 161° (*A.* **344**, 177 *C.* **1906** [1] 1159).

$C_{17}H_{15}O_2NS$ 1) **β-Benzyläther d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure-β-Merkaptoäthylimid** (*B.* **25**, 3049). — II, *1801.*
2) **Äthylester d. α-Rhodandiphenylessigsäure.** Fl. (*C.* **1902** [2] 578).
3) **Benzylamid d. Naphtalin-1-Sulfonsäure.** Sm. 137° (*Soc.* **87**, 162 *C.* **1905** [1] 1011).
4) **Benzylamid d. Naphtalin-2-Sulfonsäure.** Sm. 124° (*Soc.* **87**, 162 *C.* **1905** [1] 1011).
5) **1-Naphtylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 157° (*B.* **27**, 2371; D.R.P. 157859 *C.* **1905** [1] 416). — *II, *338.*
6) **2-Naphtylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 133° (*B.* **27**, 2371; D.R.P. 164130 *C.* **1905** [2] 1477). — *II, *341.*
7) **Methyl-2-Naphtylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 107° (*B.* **39**, 3141 *C.* **1906** [2] 1268).

$C_{17}H_{15}O_2N_2Cl$ 1) **α-Acetylimido-α-[Acetyl-4-Chlorphenyl]amido-α-Phenylmethan.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **67**, 456 *C.* **1903** [1] 1421). — *IV, *567.*

$C_{17}H_{15}O_2N_2Br$ 1) **Methylenäther d. γ-Phenylhydrazon-α-[?-Brom-3,4-Dioxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 158° (*B.* **24**, 2596). — IV, *774.*
2) **Phenylimid d. ?-Brom-β-Phenylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 141°. HBr + $CHCl_3$ (*B.* **23**, 546). — II, *440.*

$C_{17}H_{15}O_2N_2Br_3$ 1) ?-Tribrom-3,6-Di[Dimethylamido]xanthon. 3HBr (*J. pr.* [2] **54**, 238). — *III, *154.*

$C_{17}H_{15}O_2N_2J$ 1) **Jodmethylat d. Phenylfurfuraldehydin.** Sm. 192—193° (*B.* **11**, 1656). — **IV**, *564.*

$C_{17}H_{15}O_2N_3S$ 1) **2-Phenylbenzylamidoformylimido-4-Ketotetrahydrothiazol.** Sm. 194—195° (*Soc.* **75**, 409). — *II, *297.*

2) **Äthyläther d. 2-Benzoylimido-5-Oxy-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 136—138° (*Am.* **24**, 438; *Am.* **34**, 130 *C.* **1905** [2] 1030).

3) **Äthyläther d. 3-Oxy-5-Thiocarbonyl-4-Benzoyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 136—138° (*Am.* **24**, 438). — *IV, *749.*

4) **4-Acetylamido-1-[4-Acetylamidophenyl]benzthiazol.** Sm. 272 bis 273° (*B.* **32**, 3538). — *II, *791.*

$C_{17}H_{15}O_3NCl_2$ 1) **Methylester d. 3,6-Dichlor-4′-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 160° (*Bl.* [3] **23**, 378). — *II, *1001.*

$C_{17}H_{15}O_3NBr_2$ 1) **Methylester d. 3,6-Dibrom-4′-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 180° (*C. r.* **142**, 1275 *C.* **1906** [2] 247).

$C_{17}H_{15}O_3NBr_4$ 1) **Tetrabrommorphin** + $2H_2O$. HBr (2 Modif.), H_2SO_4 + H_2O, Oxalat, BaO + $2H_2O$ (*Bl.* [3] **19**, 707). — *III, *669.*

$C_{17}H_{15}O_3NS$ 1) **β-[1,2-Phtalyl]amidoäthylbenzylsulfoxyd.** Sm. 143—145° (*B.* **25**, 3052). — **II**, *1801.*

2) **1-Benzylamidonaphtalin-4-Sulfonsäure** (*J. pr.* [2] **75**, 255 *C.* **1907** [2] 407).

3) **1-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin-4-Sulfonsäure.** Sm. 194° (*B.* **34**, 3185; D.R.P. 170630 *C.* **1906** [2] 473).

4) **1-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin-6-Sulfonsäure** (D.R.P. 159353 *C.* **1905** [1] 975).

5) **1-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin-7-Sulfonsäure** (D.R.P. 159353 *C.* **1905** [1] 975).

6) **1-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin-8-Sulfonsäure** (D.R.P. 158923 *C.* **1905** [1] 909).

7) **1-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin-?-Sulfonsäure** (*J. pr.* [2] **64**, 502 *C.* **1902** [1] 257).

8) **2-[2-Methylphenyl]amidonaphtalin-5-Sulfonsäure.** Na, Ca (D.R.P. 57370). — *II, *345.*

9) **2-[2-Methylphenyl]amidonaphtalin-6-Sulfonsäure.** Na, Ca, Ba (*C.* **1904** [1] 1013).

10) **2-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin-6-Sulfonsäure.** Na (*C.* **1904** [1] 1013; *J. pr.* [2] **75**, 287 *C.* **1907** [2] 409).

11) **2-[2-Methylphenyl]amidonaphtalin-8-Sulfonsäure.** Na, Ca (D.R.P. 57370). — *II, *345.*

12) **2-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin-8-Sulfonsäure.** Na (*C.* **1904** [1] 1013).

13) **Benzaldehyd-2-Naphtylaminthionsulfonsäure.** Sm. 112° (*A.* **274**, 256). — **III**, *7.*

14) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]-β-[4-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 110° (*J. pr.* [2] **78**, 130 *C.* **1908** [2] 1171).

15) **Phenylamid d. 2-Oxynaphtalinmethyläther-6-Sulfonsäure.** Sm. 79—80° (*C.* **1895** [1] 1064). — *II, *531.*

16) **Phenylamid d. 2-Oxynaphtalinmethyläther-8-Sulfonsäure.** Sm. 196° (*C.* **1895** [1] 1064). — *II, *531.*

$C_{17}H_{15}O_3N_2Br$ 1) **Benzyläther d. 3-Brom-5-Nitro-2-Oxy-1-Methyl-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 120° (*J. pr.* [2] **45**, 189). — **IV**, *266.*

2) **Acetat d. α-Acetyl-α-Phenyl-β-[5-Brom-2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 136—137° (*B.* **37**, 3934 *C.* **1904** [2] 1596).

3) **Acetat d. α-Acetyl-α-[4-Bromphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 152° (*A.* **365**, 329 *C.* **1909** [1] 1867).

$C_{17}H_{15}O_3N_3S$ 1) **2-[4-Methylphenyl]diazoamidonaphtalin-8-Sulfonsäure.** Na (*Soc.* **89**, 1506 *C.* **1906** [2] 1764).

$C_{17}H_{15}O_4NBr_2$ 1) **Aldehyd d. Methyldi[5-Brom-4-Oxybenzyl]amin-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 136—141° (*A.* **344**, 258 *C.* **1906** [1] 1609).

2) **Methylester d. N-Acetyl-3-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 117—119° (*A.* **332**, 196 *C.* 1904 [2] 210).

$C_{17}H_{15}O_4NS$ 1) β-[1,2-Phtalyl]amidoäthylbenzylsulfon. Sm. 137—139° (*B.* **25**, 3052). — II, *1801*.
2) 6-Äthylphenylsulfonamido-1,2-Benzpyron. Sm. 124° (*Soc.* **85**, 1238 *C.* **1904** [2] 1124).
3) 7-[2-Methylphenyl]amido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure (*C.* **1901** [2] 670).
4) 7-[4-Methylphenyl]amido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure (*J. pr.* [2] **75**, 288 *C.* **1907** [2] 409).
5) 8-[4-Methylphenyl]amido-1-Oxynaphtalin-5-Sulfonsäure (D.R.P. 181929 *C.* **1907** [1] 1654).
6) 2-Methyl-4-[4-Methoxylphenyl]chinolin-?-Sulfonsäure. Ba + $10H_2O$ (*B.* **27**, 911; D.R.P. 79173). — IV, *435*; *IV, *259*.

$C_{17}H_{15}O_4N_2Br$ 1) 7[oder 4]-Brom-5[oder 6]-Methyl-2-[3,4-Dimethoxylphenyl]benzimidazol-2[2]-Carbonsäure. Sm. 240° u. Zers. (*B.* **24**, 629). — IV, *619*.

$C_{17}H_{15}O_4JHg$ 1) Dibenzoat d. Quecksilber-βγ-Dioxypropyljodid. Sm. 100° (*B.* **34**, 1393).

$C_{17}H_{15}O_5N_2Br_3$ 1) Methyläther d. βδδ-Tribrom-βδ-Dinitro-α-Oxy-αγ-Diphenylbutan. Sm. 176—177° u. Zers. (185°) (*B.* **38**, 473 *C.* **1905** [1] 741; *A.* **355**, 265 *C.* **1907** [2] 1622).

$C_{17}H_{15}O_5N_3S$ 1) 6-[4-Amidophenyl]ureïdo-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure (D.R.P. 151017 *C.* **1904** [1] 1382).

$C_{17}H_{15}O_6NS_2$ 1) 1-Benzylamidonaphtalin-4,7-Disulfonsäure (*J. pr.* [2] **74**, 261 *C.* **1907** [2] 407).
2) 1-Benzylamidonaphtalin-4,8-Disulfonsäure. Na (*J. pr.* [2] **75**, 261 *C.* **1907** [2] 407).
3) 2-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin-6,8-Disulfonsäure (*C.* **1904** [1] 1013).
4) 1-Amido-2-Phenylsulfonoxylnaphtalin-4-Sulfonsäure. Sm. 150 bis 160° (D.R.P. 193099 *C.* **1908** [1] 428).
5) 1-Amido-2-Phenylsulfonoxylnaphtalin-6-Sulfonsäure (D.R.P. 193099 *C.* **1908** [1] 428).

$C_{17}H_{15}O_7NS_2$ 1) 8-[4-Methylphenyl]amido-1-Oxynaphtalin-3,5-Disulfonsäure (D.R.P. 181929 *C.* **1907** [1] 1654).
2) 8-[4-Methylphenyl]amido-1-Oxynaphtalin-3,6-Disulfonsäure (D.R.P. 181929 *C.* **1907** [1] 1654).
3) 8-[4-Methylphenyl]amido-1-Oxynaphtalin-4,6-Disulfonsäure (D.R.P. 181929 *C.* **1907** [1] 1654).

$C_{17}H_{15}O_8NS_2$ 1) 8-[4-Methoxylphenyl]amido-1-Oxynaphtalin-3,6-Disulfonsäure (D.R.P. 181929 *C.* **1907** [1] 1654).

$C_{17}H_{15}NClJ$ 1) 4-Methylphenyl-[6-Methyl-8-Chinolyl]jodoniumchlorid. Sm. 194° u. Zers. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **38**, 1810 *C.* **1905** [1] 1651).

$C_{17}H_{15}NBrJ$ 1) 4-Methylphenyl-[6-Methyl-8-Chinolyl]jodoniumbromid. Sm. 164° (*B.* **38**, 1810 *C.* **1905** [1] 1651).

$C_{17}H_{15}N_2Cl_2Br$ 1) Isochinolin + ββ-Dichlor-γ-Brom-α-Phenylamidopropan. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*Ar.* **241**, 121 *C.* **1903** [1] 1023). — *IV, *192*.

$C_{17}H_{15}N_4ClS$ 1) Methyläther d. 3-Chlor-5-Merkapto-4-[4-Methylphenyl]azo-1-Phenylpyrazol. Sm. 109° (*A.* **338**, 225 *C.* **1905** [1] 1158).

$C_{17}H_{16}ONCl$ 1) 1-Phenylchloracetylamido-2,3-Dihydroinden. Sm. 149—150° (*Soc.* **79**, 445).
2) isom. 1-Phenylchloracetylamido-2,3-Dihydroinden. Sm. 123 bis 124° (*Soc.* **79**, 446).

$C_{17}H_{16}ONBr$ 1) 8-Brom-5-Benzoylamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin. Sm. 202 bis 203° (*Soc.* **85**, 746 *C.* **1904** [2] 447).
2) 9-[α-Bromisovaleryl]carbazol. Sm. 130° (*B.* **31**, 2850). — *IV, *233*.

$C_{17}H_{16}ONJ$ 1) 4-Methylphenyl-[6-Methyl-8-Chinolyl]jodoniumhydroxyd. Salze, siehe (*B.* **38**, 1810 *C.* **1905** [1] 1651).

$C_{17}H_{16}ON_2Br_2$ 1) 4,5-Dibrom-2-Keto-1,3-Dimethyl-4,5-Diphenyltetrahydroimidazol. Sm. 140° u. Zers. (*A.* **368**, 208 *C.* **1909** [2] 1466).

$C_{17}H_{16}ON_2Br_4$ 1) ?-Tetrabrom-4,4′-Di[Dimethylamido]diphenylketon. Sm. 172° (*B.* **22**, 1883). — III, *186*.

$C_{17}H_{16}ON_2S$ 1) s-Cinnamoyl-2-Methylphenylthioharnstoff. Sm. 182—183° (*Soc.* **67**, 1047). — *II, *852*.
2) s-Cinnamoyl-4-Methylphenylthioharnstoff. Sm. 194—194,5° (*Soc.* **67**, 1047). — *II, *852*.

$C_{17}H_{16}ON_2S$ 3) **Methyläther d. 2-Merkapto-5-Keto-1-Methyl-4,4-Diphenyl-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 168° (*B.* **42**, 1798 *C.* **1909** [2] 204).
4) **2-Thiocarbonyl-5-Keto-1,3-Dimethyl-4,4-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 141—142° (*B.* **42**, 1799 *C.* **1909** [2] 204).
5) **2-[2-Methylphenyl]imido-4-Keto-3-[2-Methylphenyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 151—152° (160°) (*C.* **1903** [1] 1258; *C. r.* **139**, 1032 *C.* **1905** [1] 226).
6) **2-[4-Methylphenyl]imido-4-Keto-3-[4-Methylphenyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 115° (*C. r.* **139**, 1032 *C.* **1905** [1] 226).
7) **1-[Acetyl-2-Methylphenyl]amido-4-Methylbenzthiazol.** Sm. 77° (*B.* **36**, 3130 *C.* **1903** [2] 1070).
8) **1-[Acetyl-4-Methylphenyl]amido-5-Methylbenzthiazol.** Sm. 158° (*B.* **36**, 3131 *C.* **1903** [2] 1070).

$C_{17}H_{16}ON_4Br_2$ 1) **βδ-Di[4-Bromphenylhydrazon]-γ-Ketopentan.** Sm. 145° u. Zers. (*B.* **40**, 2730 *C.* **1907** [2] 327).

$C_{17}H_{16}ON_4S$ 1) **4-[β-Phenylthioureïdo]-3-Keto-5-Methyl-1-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 221° (*A.* **350**, 304 *C.* **1907** [1] 735).
2) **Benzyläther d. 5-Acetylamido-3-Merkapto-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 81° (*A.* **348**, 197 *C.* **1906** [2] 794; *A.* **355**, 208 *C.* **1907** [2] 1327).

$C_{17}H_{16}ON_4S_2$ 1) **1-Phenylthioureïdo-2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-Methyl-3-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 223° u. Zers. (*C.* **1904** [2] 1027).

$C_{17}H_{16}O_2NCl$ 1) **Chlormethylat d. Akridin-5-Äthyl-β-Carbonsäure** (*B.* **39**, 2426 *C.* **1906** [2] 802).

$C_{17}H_{16}O_2N_2Cl_2$ 1) **αγ-Di[Benzoylchloramido]propan.** Sm. 84° (*Soc.* **87**, 388 *C.* **1905** [1] 1587).
2) **Äthyläther d. 1,5-Dichlor-4-Oxy-2-Keto-4,5-Diphenyltetrahydroimidazol** (*A.* **368**, 194 *C.* **1909** [2] 1464).
3) **Chlorid d. αγ-Trimethylendi[Phenylamidoameisensäure].** Sm. 102° (*B.* **20**, 783). — **II**, *374*.

$C_{17}H_{16}O_2N_2S$ 1) **Äthyläther d. Dibenzoylamidoimidomerkaptomethan.** Sm. 104 bis 105° (*Am.* **35**, 304 *C.* **1906** [1] 1544).
2) **Äthyläther d. Benzoylamidobenzoylimidomerkaptomethan.** Sm. 110—111° (*Am.* **35**, 305 *C.* **1906** [1] 1545).
3) **Methyläther d. α-Benzoyl-β-[α-Oxy-β-Phenyläthyliden]thioharnstoff.** Sm. 116—117° (*Am. Soc.* **22**, 376). — ***II**, *815*.
4) **Äthyläther d. α-Benzoyl-β-[α-Oxybenzyliden]thioharnstoff** (Benzoylthiocarbamidimidoäthylbenzoat). Sm. 131—132° (*C.* **1900** [2] 531). — ***II**, *760*.
5) **3,4-Methylenäther d. 2-Phenylimido-5-[3,4-Dioxyphenyl]-3-Methyltetrahydrothiazol?** Sm. 155° (*B.* **41**, 4160 *C.* **1909** [1] 372).
6) **5-Benzylsulfon-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 92° (*A.* **331**, 238 *C.* **1904** [1] 1221).
7) **4,4′-Dimethyläther d. 2-Merkapto-4,5-Di[4-Oxyphenyl]imidazol.** Sm. noch nicht bei 280° (*A.* **284**, 24). — **III**, *227*.
8) **2-Acetat d. 2-Merkapto-6-Oxy-1-Phenylbenzimidazol-6-Äthyläther.** Sm. 163—164° (*B.* **36**, 3849 *C.* **1904** [1] 89).
9) **1-Naphtylamid d. 2-Amido-1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** HCl (*B.* **34**, 3004).
10) **8-Amido-1-Methylphenylsulfonamidonaphtalin.** Sm. 161—162° (*Soc.* **89**, 12 *C.* **1906** [1] 938).

$C_{17}H_{16}O_2N_2S_2$ 1) **Benzoyldithiocarbaminsäuremethylacetanilid.** Sm. 152° (*C.* **1901** [2] 276).

$C_{17}H_{16}O_2N_3Cl$ 1) **4-[α-Chlor-2-Nitrocinnamyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 128—130° (*B.* **24**, 248). — **IV**, *597*.
2) **4-[α-Chlor-3-Nitrocinnamyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 225—227° (*B.* **24**, 251). — **IV**, *597*.
3) **4-[α-Chlor-4-Nitrocinnamyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 185° (*B.* **24**, 248). — **IV**, *597*.
4) **Äthylester d. 3-Chlor-4,6-Dimethyl-2-Phenyl-2,1,5-Benztriazol-2³-Carbonsäure.** Sm. 124° (*A.* **366**, 400 *C.* **1909** [2] 290).

$C_{17}H_{16}O_2N_3Br$ 1) **4-[α-Brom-2-Nitrocinnamyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 172—173° (*B.* **24**, 248). — **IV**, *597*.

$C_{17}H_{16}O_2N_3Br$ 2) **4-[α-Brom-3-Nitrocinnamyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 145—147° (*B.* **24**, 252). — **IV**, *597.*
3) **4-[α-Brom-4-Nitrocinnamyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 172—173° (*B.* **24**, 248). — **IV**, *597.*

$C_{17}H_{16}O_2N_4S$ 1) **5-Methylsulfon-4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 156° (*A.* **338**, 197 *C.* **1905** [1] 1156).

$C_{17}H_{16}O_2Cl_2S$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Chlor-?-Oxyphenyl]thioketon.** Sm. 141 bis 142° (*B.* **28**, 2873). — **III**, *211.*

$C_{17}H_{16}O_3NCl$ 1) **Acetat d. 4-Chlor-1-[Acetyl-2-Oxybenzyl]amidobenzol** (*Ar.* **240**, 685 *C.* **1903** [1] 395).
2) **Benzoat d. 6-Chlor-4-Oximido-1-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 128—129° (*A.* **310**, 98). — ***III**, *272.*
3) **Benzoat d. 3-Chlor-1-Oximido-4-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 126—127° (*A.* **310**, 103). — ***III**, *272.*

$C_{17}H_{16}O_3NBr$ 1) **βδ-Lakton d. δ-Brom-β-Oxypentan-βδ-Dicarbonsäure-β-[2-Naphtyl]amid.** Sm. 186° (*A.* **292**, 232). — ***II**, *341.*
2) **Acetat d. 4-Brom-1-[Acetyl-2-Oxybenzyl]amidobenzol** (*Ar.* **240**, 686 *C.* **1903** [1] 395).
3) **Benzoat d. 6-Brom-4-Oximido-1-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 130—131° (*A.* **310**, 98). — ***III**, *272.*
4) **Benzoat d. 3-Brom-1-Oximido-4-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 119—120° (*A.* **310**, 103). — ***III**, *272.*

$C_{17}H_{16}O_3NBr_3$ 1) **Tribrommorphin.** HBr (*Bl.* [3] **19**, 709). — ***III**, *668.*

$C_{17}H_{16}O_3NJ$ 1) **Benzoat d. 6-Jod-4-Oximido-1-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 144° (*A.* **310**, 99). — ***III**, *273.*
2) **Benzoat d. 3-Jod-1-Oximido-4-Keto-5-Isopropyl-2-Methyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 144° (*A.* **310**, 104). — ***III**, *273.*

$C_{17}H_{16}O_3N_2Cl_2$ 1) **N-Acetylderivat d. α-Oximido-α-Hydroxylamidomethandi-[4-Chlorbenzyläther].** Sm. 102—103,4° (*B.* **33**, 1987). — ***II**, *303.*
2) **?-Dichlor-γ-Keto-βδ-Di[Phenylamido]butan-β-Carbonsäure.** Sm. 151° (*B.* **23**, 552). — **II**, *439.*

$C_{17}H_{16}O_3N_2Br_2$ 1) **N-Acetylderivat d. α-Oximido-α-Hydroxylamidomethandi-[4-Brombenzyläther].** Sm. 94—95° (*B.* **33**, 1987). — ***II**, *304.*
2) **αβ-Diacetyl-α-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]-β-Phenylhydrazin.** Sm. 224° (*A.* **360**, 6 *C.* **1908** [1] 2031).
3) **Dibromid d. α-Acetyl-α-Phenyl-β-[2-Acetoxylbenzyliden]hydrazin** (*B.* **17**, 3007). — **IV**, *759.*

$C_{17}H_{16}O_3N_2S$ 1) **Dimethyläther d. 2-Thiocarbonyl-5-Keto-4,4-Di[4-Oxyphenyl]-tetrahydroimidazol.** Sm. 188° (*B.* **42**, 1799 *C.* **1909** [2] 204).
2) **2,3-Dimethyläther d. 2-[2-Oxyphenyl]imido-4-Keto-3-[2-Oxyphenyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 190° (*B.* **21**, 1867). — **II**, *712.*
3) **Benzolsulfonat d. 3-Oxy-4,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 97° (*A.* **350**, 322 *C.* **1907** [1] 737).
4) **Benzolsulfonat d. 3-Oxy-5-Methyl-1-[2-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 80° (*A.* **338**, 313 *C.* **1905** [1] 1162).
5) **Benzolsulfonat d. 3-Oxy-5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 55° (*A.* **338**, 313 *C.* **1905** [1] 1162).

$C_{17}H_{16}O_3ClJ$ 1) **4-Benzoat d. 3,4-Dioxy-1-[α-Chlor-β-Jodpropyl]benzol-3-Methyläther** (*C.* **1904** [2] 506).
2) **4-Benzoat d. 3,4-Dioxy-1-[β-Chlor-γ-Jodpropyl]benzol-3-Methyläther.** Sm. 91° (*C.* **1904** [2] 506).

$C_{17}H_{16}O_4NCl$ 1) **Chlormethylat d. Papaverolin.** Sm. 235° (*J. pr.* [2] **56**, 344). — ***IV**, *264.*

$C_{17}H_{16}O_4NBr$ 1) **α-[2-Bromphenyl]-β-[2-Amido-3,4-Dimethoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 218° (*B.* **39**, 3119 *C.* **1906** [2] 1330).

$C_{17}H_{16}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. Papaverolin.** Sm. 77° (*J. pr.* [2] **56**, 345). — ***IV**, *264.*

$C_{17}H_{16}O_4N_2S$ 1) **5-Keto-3-Methyl-4-Benzyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-2[?]-Sulfonsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*Am.* **16**, 440). — **IV**, *941.*
2) **d-α-Phenylsulfonamido-β-[3-Indolyl]propionsäure.** Sm. 185° u. Zers. (*H.* **55**, 22 *C.* **1908** [1] 2180).
3) **r-α-Phenylsulfonamido-β-[3-Indolyl]propionsäure.** Sm. 185° u. Zers. (*H.* **55**, 23 *C.* **1908** [1] 2180).
4) **Benzolsulfonat d. 3-Oxy-5-Keto-4,4-Dimethyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 99° (*B.* **41**, 3866 *C.* **1909** [1] 296).

$C_{17}H_{16}O_4N_3Br$ 1) δ-Brom-?-Nitroso-γ-Keto-βδ-Di[Phenylamido]butan-β-Carbonsäure (*B.* 23, 551). — II, *439.*

$C_{17}H_{16}O_4N_4Cl_2$ 1) Dichlorricinin. Sm. 240° (*C.* 1895 [1] 853).

$C_{17}H_{16}O_5NBr$ 1) Trimethyläther d. α-[5-Brom-2-Oxyphenyl]-β-[2-Nitro-3,4-Dioxyphenyl]äthen. Sm. 136—138° (*B.* 42, 3501 *C.* 1909 [2] 1459).

$C_{17}H_{16}O_5N_2Br_2$ 1) Methyläther d. ?-Dibrom-βδ-Dinitro-α-Oxy-αγ-Diphenyläthan. Sm. 186° u. Zers. (*A.* 355, 267 *C.* 1907 [2] 1622).
2) Methyläther d. isom. ?-Dibrom-βδ-Dinitro-α-Oxy-αγ-Diphenyläthan. Sm. 156° (*A.* 355, 267 *C.* 1907 [2] 1622).

$C_{17}H_{16}O_6N_2S_2$ 1) Verbindung (aus Pyridin u. Sulfanilsäure). Na (*J. pr.* [2] 69, 131 *C.* 1904 [1] 816).

$C_{17}H_{16}O_{10}NCl_3$ 1) Verbindung (aus Morphin) (*B.* 4, 127). — III, *901.*

$C_{17}H_{16}N_3ClS$ 1) α-Allylamidothioformylimido-α-[4-Chlorphenyl]amido-α-Phenylmethan. Sm. 169—171° (*J. pr.* [2] 67, 463 *C.* 1903 [1] 1422). — *IV, *567.*

$C_{17}H_{16}N_4ClJ$ 1) Jodmethylat d. 5-Chlor-4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol. Sm. 170° (*B.* 39, 1955 *C.* 1906 [2] 346).

$C_{17}H_{17}ONCl_4$ 1) 2,3,5,6-Tetrachlor-4′-Diäthylamido-4-Oxydiphenylmethan. Sm. 135°. HBr (*A.* 349, 92 *C.* 1906 [2] 1255).

$C_{17}H_{17}ONS_2$ 1) 1-Phenyl-2-[2-Methylphenyl]-3-Äthylimidoxanthid. Sm. 76—77° (*B.* 35, 2472 *C.* 1902 [2] 441; *C.* 1907 [1] 1205).
2) 3,5-Dimethylbenzylester d. Benzoylamidodithioameisensäure. Sm. 114,5° (*Am.* 26, 205).

$C_{17}H_{17}ON_2Br$ 1) Verbindung (aus 4-Amido-1-Methylbenzol u. αβ-Dibromakrylsäure). Sm. 164° (*B.* 22, 3309). — II, *494.*

$C_{17}H_{17}ON_2J$ 1) Jodäthylat d. α-Imido α-Benzoylmethylenamido-α-Phenylmethan. Zers. bei 180° (*B.* 34, 3026). — *IV, *569.*

$C_{17}H_{17}ON_3S$ 1) β-Benzoylamido-α-Isopropylidenamido-α-Phenylthioharnstoff. Sm. 136° (*Am.* 32, 369 *C.* 1904 [2] 1507).
2) 1-Phenylamido-2-Thiocarbonyl-4-Keto-5,5-Dimethyl-3-Phenyltetrahydroimidazol. Sm. 206° (*C.* 1904 [2] 1028).

$C_{17}H_{17}O_2NBr_2$ 1) 2,5-Dibrom-6-Oxy-4-Acetylphenylamidomethyl-1,3-Dimethylbenzol. Sm. 216—218° (*B.* 35, 136 *C.* 1902 [1] 466).
2) 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Phenylacetylamidomethyl-1,4-Dimethylbenzol. Sm. 223—225° (*B.* 28, 2907; *A.* 332, 184 *C.* 1904 [2] 209). — *II, *454.*
3) N-Acetyl-[2,4-Dimethylphenyl]-[3,5-Dibrom-4-Oxybenzyl]amin. Sm. 175° (*B.* 41, 1056 *C.* 1908 [1] 1775).
4) N-Acetyl-[2,5-Dimethylphenyl]-[3,5-Dibrom-4-Oxybenzyl]amin. Sm. 240—241° (*B.* 41, 1057 *C.* 1908 [1] 1775).
5) N-Acetyl-[2,6-Dimethylphenyl]-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]amin (*A.* 365, 279 Anm. *C.* 1909 [1] 1863).
6) N-Acetylderivat d. Phenyl-[2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylbenzyl]amin. Sm. 238° (*A.* 344, 248 *C.* 1906 [1] 1164).
7) Acetat d. Phenyl-[3,5-Dibrom-4-Oxy-2,6-Dimethylbenzyl]amin. Sm. 145—146° (*A.* 344, 274 *C.* 1906 [1] 1610).
8) Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Phenylamidomethyl-1,4-Dimethylbenzol. Sm. 120° (*A.* 301, 271; *A.* 332, 183 *C.* 1904 [2] 209). — *II, *454.*

$C_{17}H_{17}O_2NS$ 1) Diäthyläther d. 4-Oxy-1-[4-Oxyphenyl]benzthiazol. Sm. 163° (*J. pr.* [2] 59, 588). — *II, *915.*
2) α-Acetat-4-Äthyläther d. anti-α-Oximido-4-Merkaptodiphenylmethan. Sm. 58—60° (*B.* 27, 1736). — III, *211.*
3) α-Acetat-4-Äthyläther d. syn-α-Oximido-4-Merkaptodiphenylmethan. Sm. 99—100° (*B.* 27, 1736). — III, *210.*

$C_{17}H_{17}O_2NS_2$ 1) Diphenylamid d. Äthylxanthogenessigsäure. Sm. 111° (*Ar.* 244, 85 *C.* 1906 [1] 1875).

$C_{17}H_{17}O_2N_2Cl$ 1) Dimethyläther d. β-Chlor-γ-[2-Oxyphenyl]imido-α-[2-Oxyphenyl]amidopropen. Sm. 138°. HCl (O. Langhammer, Dissert. Berlin 1905).
2) Dimethyläther d. β-Chlor-γ-[4-Oxyphenyl]imido-α-[4-Oxyphenyl]amidopropen. Sm. 158°. HCl + C_2H_6O, HCl + $C_2H_4O_2$ (O. Langhammer, Dissert. Berlin 1905).

$C_{17}H_{17}O_2N_2Cl$ 3) **5-Chlor-2-Acetylamido-4'-Dimethylamidodiphenylketon.** Sm. 132° (*B.* **38**, 4121 *C.* **1906** [1] 363).

4) **Verbindung** (aus Phenylisocyanid u. d. Phenylamid d. α-Chlor-α-Oxybuttersäure). Sm. 101,5—104,5° (*B.* **21**, 302). — **II**, *404.*

$C_{17}H_{17}O_2N_2Br$ 1) **Dimethyläther d. β-Brom-γ-[2-Oxyphenyl]imido-α-[2-Oxyphenyl]amidopropen.** Sm. 145°. HBr (O. LANGHAMMER, Dissert. Berlin 1905).

2) **Dimethyläther d. β-Brom-γ-[4-Oxyphenyl]imido-α-[4-Oxyphenyl]amidopropen.** Sm. 141°. HBr (O. LANGHAMMER, Dissert. Berlin 1905).

3) **2-Brom-6-Benzoylazo-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 209° (*A.* **340**, 108 *C.* **1905** [2] 323).

4) **Dimethyläther d. 4'-Brom-5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol.** Sm. 92 bis 94° (*C.* **1908** [1] 24).

5) **4-Oxybromphenylat d. 2-[4-Oxyphenyl]amido-1,2-Dihydropyridin.** Sm. 181° (*J. pr.* [2] **69**, 130 *C.* **1904** [1] 815).

$C_{17}H_{17}O_2N_2J$ 1) **Di[Methylphenylamid] d. Jodmalonsäure.** Sm. bei 164° u. Zers. (*B.* **31**, 1827). — ***II**, *210.*

$C_{17}H_{17}O_2N_3Br_2$ 1) **Phenylamid d. 3,6-Dibrom-4-Oxy-5-Isopropyl-2-Methylphenylazoameisensäure.** Sm. 199—200° (*A.* **334**, 197 *C.* **1904** [2] 835).

$C_{17}H_{17}O_2N_3S$ 1) **4-Diacetylamido-s-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 220—221° (*J. pr.* [2] **50**, 410). — **I**, *591.*

2) **3-Phenylsulfonimido-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 211° (*B.* **36**, 3286 *C.* **1903** [2] 1190).

3) **Phenylamid d. 3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol-5-Sulfonsäure.** Sm. 118° (*A.* **361**, 298 *C.* **1908** [2] 522).

$C_{17}H_{17}O_2N_3S_2$ 1) **Äthylester d. β-Benzoyl-α-Phenylthioharnstoff-α-Amidothiolameisensäure.** Sm. 148—150° (*Am.* **24**, 439). — ***IV**, *450.*

$C_{17}H_{17}O_2N_4Cl$ 1) **3-Chlor-4,6-Di[Acetylamido]-2-Methylazobenzol.** Sm. 251° (*Soc.* **81**, 98 *C.* **1902** [1] 186). — ***IV**, *1023.*

$C_{17}H_{17}O_2N_4Br$ 1) **4'-Brom-4,6-Di[Acetylamido]-3-Methylazobenzol.** Sm. 228° (*Soc.* **81**, 1384 *C.* **1902** [2] 1190). — ***IV**, *1023.*

$C_{17}H_{17}O_3NBr_2$ 1) **2-Phenylamidoformiat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol-5-Methyläther.** Sm. 157—158° (*B.* **29**, 2339). — ***II**, *690.*

2) **Methylester d. 5,8-Dibrom-2,4,4-Trimethyl-3,4-Dihydrochino-β-Methylcumarilsäure.** Sm. 138° (*B.* **32**, 3703). — ***IV**, *230.*

$C_{17}H_{17}O_3NS$ 1) **β-Benzoylamidoäthylbenzylsulfid-2,2'-Dicarbonsäure** (Äthylbenzylsulfidphtalamidsäure). Ag (*B.* **25**, 3050). — **II**, *1796.*

2) **4-[4-Methylphenyl]merkaptophenylamid d. Oxalsäuremonoäthylester** (p-Thiotolylphenyloxamäthan). Sm. 121° (*J. pr.* [2] **68**, 268 *C.* **1903** [2] 993).

$C_{17}H_{17}O_3N_2Br$ 1) **δ-Brom-γ-Keto-βδ-Di[Phenylamido]butan-β-Carbonsäure.** Sm. 157°. Na + $3H_2O$ (*B.* **23**, 550). — **II**, *439.*

$C_{17}H_{17}O_3N_3S$ 1) **4-Phenylsulfonamido-1,2-Dimethyl-3-Phenyl-2,2-Dihydropyrazol-2,5-Oxyd.** Sm. 245° (*A.* **352**, 206 *C.* **1907** [1] 1051).

$C_{17}H_{17}O_4NS$ 1) **1-Naphtylaminbenzoylsulfit** (*A.* **171**, 137). — **III**, *7.*

$C_{17}H_{17}O_4N_2Br$ 1) **6-Brom-3,4-Dimethoxyl-1-Methylphenylhydrazonmethylbenzol-2-Carbonsäure** (Bromopiansäuremethylphenylhydrazon). Sm. 291° (*B.* **25**, 1999). — **IV**, *716.*

2) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{20}H_{18}O_9$). Sm. 161—163° u. Zers. (*B.* **40**, 3588 *C.* **1907** [2] 1746).

$C_{17}H_{17}O_4N_3S$ 1) **6-Methyläther d. 1,3-Di[Acetylamido]-6-Oxyphenazthioniumhydroxyd.** Bichromat, Methylsulfat (*A.* **322**, 62 *C.* **1902** [2] 225). — ***IV**, *838.*

$C_{17}H_{17}O_5NS$ 1) **4-Diacetylamidophenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 101° (*B.* **34**, 238).

$C_{17}H_{17}O_6NS$ 1) **2-[3,4-Dioxybenzoyl]methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-?-Sulfonsäure** (*B.* **27**, 1974). — **IV**, *215.*

$C_{17}H_{17}O_7NS$ 1) **2-[2,3,4-Trioxybenzoyl]methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-?-Sulfonsäure.** Sm. 188° (*B.* **27**, 1972). — **IV**, *215.*

$C_{17}H_{17}N_2ClS$ 1) **α-[β-Chlorallyl]-β-Phenyl-β-Benzylthioharnstoff.** Sm. 77—78° (*Soc.* **79**, 558).

$C_{17}H_{17}N_2JS$ 1) **Jodmethylat d. 5-Merkapto-1,3-Diphenylpyrazol-3-Methyläther.** Sm. 185° (*A.* **358**, 174 *C.* **1908** [1] 857).

2) **Jodmethylat d. 3-Merkapto-1,5-Diphenylpyrazol-3-Methyläther.** Sm. 213° (*A.* **358**, 164 *C.* **1908** [1] 856).

$C_{17}H_{13}ONBr$ 1) **Diphenylamid d. α-Bromisovaleriansäure.** Sm. 110,5° (*B.* **31**, 2682). — *II, *177.*

2) **Phenylbenzylamid d. α-Brombuttersäure.** Sm. 50—54° (*B.* **31**, 2677). — *II, *295.*

3) **Phenylbenzylamid d. α-Bromisobuttersäure.** Fl. (*B.* **31**, 2677). — *II, *295.*

$C_{17}H_{13}ONBr_3$ 1) **3,6,3'-Tribrom-4'-Dimethylamido-4-Oxy-2,5-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 99—100°. HBr (*A.* **334**, 297 *C.* **1904** [2] 985).

2) **2,6,3'-Tribrom-4'-Dimethylamido-4-Oxy-3,5-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 135°. HBr (*A.* **334**, 323 *C.* **1904** [2] 987).

$C_{17}H_{18}ON_2Br_2$ 1) **Di[?-Brom-4-Dimethylamidophenyl]keton.** Sm. 130—131° (*Bl.* [3] **19**, 609). — *III, *150.*

$C_{17}H_{18}ON_2S$ 1) **α-Acetyl-αβ-Dibenzylthioharnstoff.** Sm. 93° (*Soc.* **59**, 406). — II, *529.*

2) **Acetyldi[2-Methylphenyl]isothioharnstoff.** Sm. 103°. Hg, $+HgCl_2$ (*B.* **32**, 3656). — *II, *254.*

3) **Acetyldi[4-Methylphenyl]isothioharnstoff.** Sm. 108° (*B.* **32**, 3657). — *II, *273.*

4) **β-Propionyl-α-Phenyl-α-Benzylthioharnstoff.** Sm. 101—102° (*Soc.* **69**, 859). — *II, *298.*

5) **Äthyläther d. α-Acetylphenylamido-α-Phenylimido-α-Merkaptomethan.** Fl. (*Am. Soc.* **22**, 197). — *II, *198.*

6) **Äthyläther d. Benzoylimido-4-Methylphenylamidomerkaptomethan** (Benzoyl-p-Tolylthioläthylpseudothioharnstoff). Sm. 93° (*Am.* **26**, 414).

7) **Propyläther d. Benzoylimidophenylamidomerkaptomethan** (Benzoylphenylthiolpropylpseudothioharnstoff). Sm. 78—79° (*Am.* **26**, 415).

8) **3,6-Di[Dimethylamido]thioxanthon.** Sm. 288°. $+2CHCl_3$, $2HCl+3^1/_2H_2O$, $(2HCl, PtCl_4)$ (*J. pr.* [2] **65**, 506 *C.* **1902** [2] 372). — *III, *597.*

9) **6-Äthyläther d. 2-Merkapto-6-Oxy-4-Methyl-1-[2-Methylphenyl]-benzimidazol.** Sm. 240° (*B.* **36**, 3854 *C.* **1904** [1] 90).

10) **6-Äthyläther d. 2-Merkapto-6-Oxy-5-Methyl-1-[2-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 253° (*A.* **287**, 190). — *II, *427.*

11) **6-Äthyläther d. 2-Merkapto-6-Oxy-5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]benzimidazol.** Sm. 205—206° (*A.* **287**, 202; *B.* **36**, 3855 *C.* **1904** [1] 90). — *II, *428.*

12) **Verbindung** (aus s-Di[2-Methylphenyl]thioharnstoff u. Acetylchlorid). HCl (*Soc.* **91**, 138 *C.* **1907** [1] 1110).

$C_{17}H_{18}ON_2S_2$ 1) **Methyl-Benzyläther d. α-Dimerkaptomethylen-β-Acetyl-β-Phenylhydrazin.** Fl. (*J. pr.* [2] **61**, 343).

2) **Dimethyläther d. 5-Merkapto-2-Oxy-2-Phenyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **67**, 260 *C.* **1903** [1] 1266). — *IV, *590.*

3) **5-Methyläther-2-Äthyläther d. 5-Merkapto-2-Oxy-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 106° (*J. pr.* [2] **67**, 224 *C.* **1903** [1] 1261). — *IV, *590.*

$C_{17}H_{18}ON_3Br$ 1) **4-[α-Bromisovaleryl]amidoazobenzol.** Sm. 190° (*B.* **31**, 2853). — *IV, *1011.*

$C_{17}H_{18}ON_4S$ 1) **Acetylderivat d. α-Imido-α-Phenylamido-α'-Merkapto-α'-[4-Methylphenyl]imidodimethylamin.** Sm. 225° (*A.* **361**, 312 *C.* **1908** [2] 881).

$C_{17}H_{18}ON_4S_2$ 1) **s-Di[4-Methylphenylamidothioformyl]harnstoff.** Sm. 172° (*Soc.* **83**, 94 *C.* **1903** [1] 230, 447).

$C_{17}H_{18}O_2NCl$ 1) **α-Chloromorphid.** Sm. 190° u. Zers. (192°; 204°). HCl, HBr (*Soc.* **77**, 1029; **79**, 579; *B.* **39**, 3131 *C.* **1906** [2] 1334; *B.* **41**, 977 *C.* **1908** [1] 1708). — *III, *670.*

2) **β-Chloromorphid.** Sm. 188° (*B.* **40**, 4282 *C.* **1907** [2] 1851).

3) **Benzoylderivat d. isom. Chlornitrocamphananhydrid.** Sm. 166° (*Soc.* **79**, 1007).

$C_{17}H_{18}O_2NBr$ 1) **6-Brom-2-Benzoylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 162—164° (*G.* **19**, 67). — **II**, *1179.*
2) **Bromomorphid.** Sm. 169—170° u. Zers. $HCl + H_2O$, $HBr + H_2O$ (*Soc.* **77**, 1032; **79**, 573; *B.* **39**, 3132 *C.* **1906** [2] 1334). — ***III**, *671.*
3) **2-Brombenzoat d. d-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 404). — **III**, *114*; ***III**, *85.*
4) **3-Brombenzoat d. d-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 404). — **III**, *114*; ***III**, *85.*
5) **4-Brombenzoat d. d-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 404). — **III**, *114*; ***III**, *85.*
6) **Benzoylderivat d. Verb.** $C_{10}H_{14}ONBr$. Sm. 174—176° (*Soc.* **75**, 1147). — ***II**, *10.*

$C_{17}H_{18}O_2N_2Br$ 1) **Bromderivat d.** $\gamma\delta$ [oder $\gamma\varepsilon$]**-Dioximido-**$\alpha\varepsilon$**-Diphenylpentan.** Sm. 172° u. Zers. (*C.* **1906** [1] 136).

$C_{17}H_{18}O_2N_2Br_2$ 1) $\alpha\beta$**-Dibrom-**γ**-Phenylhydrazido-**α**-Phenylbutan-**δ**-Carbonsäure.** Phenylhydrazinsalz (*A.* **367**, 31 *C.* **1909** [2] 527).

$C_{17}H_{18}O_2N_2S$ 1) **S-Äthyläther d. Benzoylimido-4-Methoxylphenylamidomerkaptomethan** (Benzoyl-p-Anisylthioläthylpseudothioharnstoff). Sm. 99—100° (*Am.* **26**, 414).
2) **4,5-Dioxy-2-Thiocarbonyl-1,3-Dimethyl-4,5-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 158—159° u. Zers. (*B.* **42**, 1798 *C.* **1909** [2] 204).
3) **2,3-Dimethyläther d. 2-[2-Oxyphenyl]imido-3-[2-Oxyphenyl]-tetrahydrothiazol.** Sm. 128°. ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 1864). — **II**, *711.*
4) **Äthylester d.** α**-Phenyl-**α**-Benzylthioharnstoff-**β**-Carbonsäure.** Sm. 93—94° u. Zers. (*Soc.* **69**, 332). — ***II**, *299.*
5) **Äthylester d.** α**-[**β**-Phenylthioureïdo]-**α**-Phenylessigsäure.** Sm. 162° (*B.* **24**, 4151). — **II**, *1326.*
6) **Benzylester d.** α**-Äthyl-**α**-Phenylharnstoff-**β**-Thiocarbonsäure.** Sm. 119,5—120,5° (*Soc.* **75**, 406). — ***II**, *639.*

$C_{17}H_{18}O_2N_3Br$ 1) **Phenylamid d. 3-Brom-4-Oxy-5-Isopropyl-2-Methylphenylazoameisensäure.** Sm. 203° (*A.* **334**, 196 *C.* **1904** [2] 835).

$C_{17}H_{18}O_2N_4S$ 1) **Thiocarbonyldi[4-Methylbenzenylamidoxim].** Sm. 115° (*B.* **28**, 2233). — ***II**, *828.*

$C_{17}H_{18}O_2N_5Br$ 1) β**-Methyl-**α**-Phenylhydrazid d.** α**-Oximido-**β**-[4-Bromphenyl]-hydrazonbuttersäure.** Sm. 205° u. Zers. + Essigsäureäthylester (*A.* **328**, 74 *C.* **1903** [2] 249). — ***IV**, *462.*

$C_{17}H_{18}O_3NBr$ 1) **Brommorphin** $+ \frac{1}{2}H_2O$. Sm. 170°. $HCl + 3H_2O$ (*A.* **297**, 209; *Soc.* **79**, 573). — ***III**, *668.*
2) **Verbindung** (aus Thebaïn) (*M.* **18**, 388).

$C_{17}H_{18}O_3N_2S$ 1) **2,2'-Sulfon d. Di[4-Dimethylamidophenyl]keton.** Sm. 317° (*B.* **33**, 965). — ***III**, *152.*
2) **Inn. Anhydrid d.** α**-[**$\alpha\beta$**-Di(4-Methylphenyl)ureïdo]äthan-**β**-Sulfonsäure.** Sm. 204° (*M.* **25**, 683 *C.* **1904** [2] 1122).

$C_{17}H_{18}O_3N_4Br_2$ 1) **Di[4-Bromphenylhydrazon] d. Apiose.** Sm. 211—212° (209°) (*A.* **318**, 129; *A.* **321**, 76 *C.* **1902** [1] 912; *B.* **39**, 237 *C.* **1906** [1] 748). — ***IV**, *519.*
2) **Di[4-Bromphenylhydrazon] d. l-Arabinose.** Sm. 196—200° (171° u. Zers.) (*B.* **32**, 3387 Anm.; *Soc.* **83**, 1285 *C.* **1904** [1] 86; *B.* **42**, 3251 *C.* **1909** [2] 1477). — ***IV**, *520.*
3) **Di[4-Bromphenylhydrazon] d. r-Arabinose.** Sm. 200—202° (*B.* **33**, 2252). — ***IV**, *520.*
4) **Di[4-Bromphenylhydrazon] d. d-Ribose.** Sm. 180—185° (*B.* **42**, 3249 *C.* **1909** [2] 1477).
5) **Di[4-Bromphenylhydrazon] d. l-Xylose.** Sm. 208° (204°) (*B.* **32**, 3387; *B.* **42**, 3135 *C.* **1909** [2] 1476). — ***IV**, *520.*

$C_{17}H_{18}O_4NCl$ 1) α**-Chlor-**α'**-[3-Nitrobenzoyl]campher.** Sm. 72—74° (*Soc.* **81**, 412 *C.* **1902** [1] 873). — ***III**, *220.*
2) α'**-Chlor-**α**-[3-Nitrobenzoyl]campher.** Sm. 110° (*Soc.* **81**, 413 *C.* **1902** [1] 873). — ***III**, *220.*

$C_{17}H_{18}O_4NBr$ 1) α**-Brom-**α'**-[3-Nitrobenzoyl]campher.** Sm. 93—94° (*Soc.* **81**, 409 *C.* 1902 [1] 873). — ***III**, *220.*
2) α'**-Brom-**α**-[3-Nitrobenzoyl]campher.** Sm. 101—102° (*Soc.* **81**, 409 *C.* **1902** [1] 873). — ***III**, *220.*

$C_{17}H_{18}O_4NBr$ 3) **Benzoat d. β-Bromcamphoryloxim.** Sm. 134° (*Soc.* **83**, 966 *C.* **1903** [1] 1411; *C.* **1903** [2] 666).
4) **Benzoat d. π-Brom-α-Isonitrosocampher.** Sm. 185° (*Soc.* **83**, 967 *C.* **1903** [1] 1611; *C.* **1903** [2] 666).

$C_{17}H_{18}O_4N_3Cl$ 1) **Amid u. 9-Diäthylamido-2,3-Dioxyphenoxazoniumchlorid-5-Carbonsäure** (Cölestinblau B) (*J. pr.* [2] **72**, 257 *C.* **1905** [2] 1450).

$C_{17}H_{18}O_5N_2S$ 1) **Anilinfurosulfanilat** (*A.* **239**, 363). — **III**, *723.*
2) **2,4-Di[Acetylamido]phenylester d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 167° (*B.* **41**, 1874 *C.* **1908** [2] 154).

$C_{17}H_{18}O_8NBr$ 1) **Diäthylester d. α-Brom-γ-Phtalylamidopropan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 76—78°; Zers. bei 220—230° (*B.* **34**, 2901).

$C_{17}H_{18}O_8N_3Br$ 1) **Dimethylamidobenzol + 4-Brom-3,5-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 56° (*B.* **37**, 179 *C.* **1904** [1] 653).

$C_{17}H_{18}O_{12}N_3Cl$ 1) **Triäthylester d. 5-Chlor-2,4,6-Trinitrobenzol-1-Methylcarbonsäure-3-Methyldicarbonsäure.** Sm. 147—148° (*Am.* **32**, 179 *C.* **1904** [2] 951).

$C_{17}H_{19}ONBr_2$ 1) **3,6-Dibrom-4′-Dimethylamido-4-Oxy-2,5-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 124°. HCl, HBr, HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **28**, 2910; *A.* **334**, 287, 307 *C.* **1904** [2] 984, 986). — ***III**, *287.*
2) **2,6-Dibrom-4′-Dimethylamido-4-Oxy-3,5-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 128°. HBr (*A.* **334**, 319 *C.* **1904** [2] 987).
3) **2,3-Dimethylphenyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 158° (*A.* **344**, 294 *C.* **1906** [1] 1612).
4) **2,4-Dimethylphenyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 144,5—145,5° (*A.* **344**, 294 *C.* **1906** [1] 1612).
5) **2,5-Dimethylphenyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 155,5—157° (*A.* **344**, 296 *C.* **1906** [1] 1613).
6) **2,6-Dimethylphenyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 144,5—146° (*A.* **344**, 295 *C.* **1906** [1] 1612).
7) **3,4-Dimethylphenyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 120° (*A.* **344**, 294 *C.* **1906** [1] 1612).
8) **3,5-Dimethylphenyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 153,5—155° (*A.* **344**, 296 *C.* **1906** [1] 1613).
9) **Methyläther d. Methylphenyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 90—91° (*A.* **334**, 304 *C.* **1904** [2] 985).

$C_{17}H_{19}ONS$ 1) **Phenylamid d. α-Merkaptobutterbenzyläthersäure.** Sm. 89° (*J. pr.* [2] **74**, 37 *C.* **1906** [2] 753).
2) **2-Methylphenylamid d. 6-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-3-Thiocarbonsäure.** Sm. 137° (*J. pr.* [2] **59**, 585). — ***II**, *921.*
3) **4-Methylphenylamid d. 6-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-3-Thiocarbonsäure.** Sm. 185° (*J. pr.* [2] **59**, 586). — ***II**, *921.*
4) **2,4-Dimethylphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 139—140° (*B.* **25**, 3530; *J. pr.* [2] **59**, 587). — **II**, *1541.*

$C_{17}H_{19}ON_2Cl$ 1) **Nikotinbenzoylchlorid.** Fl. Pikrat (*B.* **24**, 1376; **27**, 2865; *Ar.* **233**, 586). — **IV**, *857.*

$C_{17}H_{19}ON_2Br$ 1) **5-Brom-4-Oxy-3-Phenylhydrazonmethyl-1-tert. Butylbenzol.** Sm. 152° (*Am.* **16**, 644). — **IV**, *761.*
2) **α-Bromisovaleryl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 106° (*B.* **31**, 3244). — **IV**, *1496.*

$C_{17}H_{19}ON_3S$ 1) **α-Butyrylamido-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 117—118° (*B.* **27**, 1518). — **IV**, *681.*
2) **α-Phenylbenzylamidoformyl-β-Äthylthioharnstoff.** Sm. 67—68° (*Soc.* **75**, 408). — ***II**, *297.*
3) **α-Äthylphenylamidoformyl-β-[2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 124—125° (*Soc.* **75**, 405). — ***II**, *255.*
4) **α-Äthylphenylamidoformyl-β-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 174° (*Soc.* **75**, 406). — ***II**, *274.*

$C_{17}H_{19}ON_3S_2$ 1) **Dimethyläther d. α-Dimerkaptomethylenamido-α-[2-Methylphenyl]-β-Phenylharnstoff.** Sm. 98° (*B.* **36**, 1370 *C.* **1903** [1] 1342). ***IV**, *531.*
2) **Dimethyläther d. α-Dimerkaptomethylenamido-α-[3-Methylphenyl]-β-Phenylharnstoff.** Sm. 127° (*B.* **36**, 1373 *C.* **1903** [1] 1343). — ***IV**, *532.*

$C_{17}H_{19}OClS$ 1) **Methyläthyldesylsulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **77**, 1178). — *III, *165.*

$C_{17}H_{19}OBrS$ 1) **Methyläthyldesylsulfinbromid** (*Soc.* **77**, 1178). — *III, *165.*

$C_{17}H_{19}O_2NS$ 1) **Äthylester d. 4-Merkapto-2-Methylphenylamidoameisen-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 81° (*J. pr.* [2] **68**, 285 *C.* **1903** [2] 995).
2) **Phenylamid d. 2,4-Dioxybenzoldiäthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 121° (*J. pr.* [2] **59**, 581). — *II, *1027.*
3) **4-Äthoxylphenylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 151° (*J. pr.* [2] **59**, 588). — *II, *915.*

$C_{17}H_{19}O_2N_3S$ 1) **S-Methyläther-O-Äthyläther d. αβ-Diphenylsemicarbazonmerkaptooxymethan.** Sm. 108—109° (*Am.* **24**, 441). — *IV, *448.*
2) **Äthylester d. 2-Methyl-5-[β-Phenylthioureïdo]phenylamidoameisensäure** (Thiocarbaniltoluylenurethan). Sm. 154—155° (*A.* **268**, 316). — **IV**, *603.*
3) **Äthylester d. α-Phenyl-β-Phenylamidothioformylhydrazidoessigsäure.** Sm. 155—156° (*B.* **28**, 1227). — **IV**, *739.*

$C_{17}H_{19}O_2ClS$ 1) **Chlorid d. 2-Methyl-5-Isopropyldiphenylmethan-?-Sulfonsäure.** Sm. 134° (*B.* **40**, 2373 *C.* **1907** [2] 335).

$C_{17}H_{19}O_3NS$ 1) **2,5-Dimethylphenylamid d. 4-Methylphenylsulfonessigsäure.** Sm. 160° (*C.* **1900** [2] 1269). — *II, *486.*
2) **3,4-Dimethylphenylamid d. 4-Methylphenylsulfonessigsäure.** Sm. 153—154° (*C.* **1900** [2] 1269). — *II, *486.*
3) **Benzoylamid d. 4-Isopropyl-1-Methylbenzolsulfonsäure.** Sm. 153° (*B.* **5**, 142). — **II**, *1175.*
4) **Benzoylisobutylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 113—114° (*C.* **1897** [2] 848). — *II, *737.*

$C_{17}H_{19}O_3N_3S_2$ 1) **1,2,3,4-Tetrahydrochinolindimethylanilinthiosulfonsäureindamin** + $^1/_2H_2O$ (*B.* **23**, 379). — **IV**, *196.*

$C_{17}H_{19}O_4NS$ 1) **4-Äthoxylphenylamid d. 4-Methylphenylsulfonessigsäure.** Sm. 156° (*C.* **1900** [2] 1269). — *II, *486.*
2) **Benzoyl-4-Äthoxylphenylamid d. Äthansulfonsäure.** Sm. 117° (*Ar.* **242**, 586 *C.* **1905** [1] 166).

$C_{17}H_{19}O_5NS$ 1) **Äthylester d. 4-[4-Methylphenylsulfon]amidophenoxylessigsäure.** Sm. 90° (*B.* **42**, 4109 *C.* **1909** [2] 2073).
2) **4-Methylbenzoïsulfonat d. 4-Oxyphenylamidoessigsäureäthylester** + H_2O. Sm. 205° (*B.* **42**, 4110 *C.* **1909** [2] 2073).

$C_{17}H_{19}O_6NS$ 1) **Morphinschwefelsäure** + $2H_2O$ (*H.* **8**, 242). — **III**, *900.*

$C_{17}H_{19}O_6NS_2$ 1) **αα-Di[Äthylsulfon]-α-Phenyl-α-[3-Nitrophenyl]methan.** Sm. 175° (*B.* **35**, 2351 *C.* **1902** [2] 517).
2) **αα-Di[Äthylsulfon]-α-Phenyl-α-[4-Nitrophenyl]methan.** Sm. 193,5° (*B.* **35**, 2351 *C.* **1902** [2] 517).

$C_{17}H_{19}O_6N_2P$ 1) **Trimethylester d. Phosphorsäuredi[Phenylamid]-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 174° (*B.* **36**, 1828 *C.* **1903** [2] 201).

$C_{17}H_{19}NBrJ$ 1) **l-Methylallyl-4-Bromphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 134 bis 135° (*Soc.* **93**, 1238 *C.* **1908** [2] 780).
2) **i-Methylallyl-4-Bromphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 133 bis 134° (*Soc.* **93**, 1236 *C.* **1908** [2] 780).

$C_{17}H_{19}N_2ClS$ 1) **Dehydrothio-p-Toluidintrimethylammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **22**, 971). — **II**, *822.*
2) **Thiopyroninchlorid.** HCl, 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **65**, 504 *C.* **1902** [2] 372). — *III, *597.*

$C_{17}H_{19}N_2JS$ 1) **Dehydrothio-p-Toluidintrimethylammoniumjodid** (*B.* **22**, 971). — **II**, *822.*
2) **2-Jodmethylat d. 6-Methyl-3-[4-Methylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 260° u. Zers. (*J. pr.* [2] **73**, 226 *C.* **1906** [1] 1262).

$C_{17}H_{20}ONBr$ 1) **6-Brom-4'-Dimethylamido-4-Oxy-2,5-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 155—157° (*A.* **334**, 335 *C.* **1904** [2] 989).
2) **Methyläthylphenylphenacylammoniumbromid.** Zers. bei 145° (*B.* **41**, 2804 *C.* **1908** [2] 1346).

$C_{17}H_{20}ONBr_5$ 1) **Bromderivat d. Base $C_{17}H_{21}ON$** (aus α-Oxybenzylidencampher). Sm. 173° (*Soc.* **83**, 108 *C.* **1903** [1] 233, 458).

$C_{17}H_{20}ONJ$ 1) **Jodäthylat d. α-[2-Äthoxylphenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen.** Sm. 217,5° (*B.* **23**, 2699). — **IV**, *395.*

$C_{17}H_{20}ON_2Br_2$ 1) **3,6-Dibrom-6'-Dimethylamido-3'-Amido-4-Oxy-2,5-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 141—142°. HBr (*A.* **334**, 313 *C.* **1904** [2] 986).

$C_{17}H_{20}ON_2S$ 1) **d-α-[α-Methyl-β-Phenylthioureïdo]-β-Oxy-α-Phenylpropan.** Sm. 122° (*Ar.* **246**, 574 *C.* **1909** [1] 29).
2) **l-α-[α-Methyl-β-Phenylthioureïdo]-β-Oxy-α-Phenylpropan.** Sm. 115° (*Ar.* **246**, 574 *C.* **1909** [1] 29).
3) **α-Äthyl-β-[β-Oxy-αβ-Diphenyläthyl]thioharnstoff.** Sm. 148—149° (*B.* **28**, 1901). — *II, *661.*
4) **Äthyläther d. 6-Oxy-3,4'-Dimethyl-s-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 158° (*B.* **36**, 3856 *C.* **1904** [1] 90).

$C_{17}H_{20}ON_3Cl$ 1) **3,9-Di[Dimethylamido]-4-Methylphenoxazoniumchlorid** (Capriblau) (*C.* **1902** [2] 378; D.R.P. 62367; *A.* **322**, 16). — ***IV**, *841.*

$C_{17}H_{20}ON_3J$ 1) **3,9-Di[Dimethylamido]-4-Methylphenoxazoniumjodid** (*C.* **1902** [2] 378). — ***IV**, *841.*
2) **Jodäthylat d. 3-Keto-1,4,6-Trimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,5-Benztriazol** + H_2O. Sm. 200° (*A.* **366**, 390 *C.* **1909** [2] 289).

$C_{17}H_{20}O_2NCl$ 1) **Benzoat d. act. Hydrochlorcarvoxim.** Sm. 114—115° (*B.* **18**, 2222; *A.* **270**, 179). — ***III**, *394.*
2) **Benzoat d. β-Chlorcampheroxim.** Sm. 86° (*Soc.* **81**, 273 *C.* **1902** [1] 660, 809). — ***III**, *367.*
3) **Benzoylderivat d. Limonennitrosylchlorid.** Sm. 109—110° (*A.* **270**, 176). — **III**, *524.*

$C_{17}H_{20}O_2NBr$ 1) **Benzoat d. β-Bromcampheroxim.** Sm. 71—73° (*Soc.* **81**, 271 *C.* **1902** [1] 660, 809). — ***III**, *367.*

$C_{17}H_{20}O_2NBr_3$ 1) **Methylhydroxyd d. Verb.** $C_{16}H_{16}ONBr_3$. Sm. 179° (*B.* **29**, 2353). — ***II**, *445.*

$C_{17}H_{20}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin-3-Carbonsäureäthylester.** Sm. 205—206° (*B.* **17**, 2913; D.R.P. 32280). — **IV**, *383*; ***IV**, *229.*

$C_{17}H_{20}O_2NP$ 1) **Phenylamid d. Diäthylphenylphosphinoxyd-4-Carbonsäure.** Sm. 198° (*A.* **293**, 290). — **IV**, *1673.*

$C_{17}H_{20}O_2N_2S$ 1) **Dimethyläther d. s-Di[4-Oxybenzyl]thioharnstoff.** Sm. 149—150° (*B.* **20**, 2409). — **II**, *755.*
2) **Diäthyläther d. Di[4-Oxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 169° (170°) (D.R.P. 66550; *J. pr.* [2] **65**, 378 *C.* **1902** [1] 1329; *A.* **356**, 184 *C.* **1907** [2] 1797). — ***II**, *406.*
3) **Äthyläther d. 2-Methoxylphenylamido-2-Methoxylphenylimidomerkaptomethan.** Sm. 82,5°. (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **21**, 1863). — **II**, *711.*
4) **α-[?-Methyl-?-Isopropylphenyl]sulfonimido-α-Amido-α-Phenylmethan.** Sm. 188° (*B.* **5**, 142). — **IV**, *847.*
5) **4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylmethansulfon.** Sm. 216° (D.R.P. 54621). — ***IV**, *648.*

$C_{17}H_{20}O_2N_4S$ 1) **α-Phenylhydrazid d. α-[4-Methylphenyl]hydrazin-α-Thiocarbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 125° (*B.* **34**, 2331). — ***IV**, *536.*
2) **α-[4-Methylphenyl]hydrazid d. α-Phenylhydrazin-α-Thiocarbonsäure-β-Carbonsäureäthylester.** Sm. 133° (*B.* **34**, 2330) — ***IV**, *534.*

$C_{17}H_{20}O_3NP$ 1) **Diphenylester d. 1-Piperidylphosphinsäure.** Sm. 70° (*A.* **326**, 187 *C.* **1903** [1] 820). — ***IV**, *9.*

$C_{17}H_{20}O_4NCl$ 1) **o-Chlor-d-Cocaïn.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **27**, 1875). — **III**, *867.*
2) **o-Chlor-l-Cocaïn.** Sm. 63—64°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HJ (*B.* **27**, 1874). — **III**, *867.*

$C_{17}H_{20}O_4NP$ 1) **Diäthylester d. 4-[α-Oximidobenzyl]phenylphosphinsäure** (*A.* **315**, 48). — ***IV**, *1184.*

$C_{17}H_{20}O_4N_2S$ 1) **Tetramethyläther d. s-Di[2,4-Dioxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 159—160° (*B.* **22**, 2380). — **II**, *928.*
2) **Tetramethyläther d. s-Di[2,5-Dioxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 109° (*B.* **17**, 2123). — **II**, *948.*
3) **Tetramethyläther d. s-Di[2,6-Dioxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 170° (*B.* **40**, 4007 *C.* **1907** [2] 1840).
4) **4-Äthyläther-α-Benzyläther d. α-Oximido-α-Amido-β-[4-Oxyphenyl]sulfonäthan.** Sm. 130° (*J. pr.* [2] **78**, 13 *C.* **1908** [2] 507).
5) **4-Oxy-2,4'-Dimethyl-5-Isopropylazobenzol-?-Sulfonsäure.** Na, Ba (*B.* **14**, 2795). — **IV**, *1425.*

$C_{17}H_{20}O_4N_2S_2$ 1) **Diphenylsulfontrimethylenäthylendiamin.** Sm. 148—149° (*B.* **32**, 1826). — *II, *71.*

$C_{17}H_{20}O_5N_2S$ 1) **Äthylester d. α-d-[2-Naphtylsulfonamidopropionyl]amidoessigsäure.** Sm. 104° (*B.* **36**, 2596 *C.* **1903** [2] 618).

$C_{17}H_{20}O_5N_4Br_2$ 1) **4-Bromphenylhydrazid einerArabinose-p-Bromphenylhydrazonsäure.** Sm. 112° u. Zers. (*Soc.* **83**, 1287 *C.* **1904** [1] 86).

$C_{17}H_{20}O_5N_4S$ 1) **?-Nitroso-?-Nitro-4-Dimethylamidophenyl-4-Dimethylamidobenzylsulfon.** Sm. 170° (*B.* **41**, 3387 *C.* **1908** [2] 1807; *B.* **42**, 385 *C.* **1909** [1] 736).

$C_{17}H_{20}O_8N_8S_2$ 1) **Pentamethylentetraminbis-4-Diazobenzolsulfonsäure.** $Na_2 + 6H_2O$, $Ba + 3H_2O$ (*A.* **288**, 246). — **IV**, *1493.*

$C_{17}H_{20}N_3ClS$ 1) **Homomethylenblau** (*B.* **25**, 3136). — **II**, *826.*

$C_{17}H_{21}ONBr_2$ 1) **Methylester d. Acetylhydrocotarninessigsäuredibromid.** Sm. 121° (*B.* **38**, 2875 *C.* **1905** [2] 1103).

$C_{17}H_{22}O_2NS$ 1) **Phenylamid d. β-Phenylpentan-?-Sulfonsäure.** Sm. 60—61° (*B.* **36**, 3690 *C.* **1903** [2] 1426).
2) **Phenylamid d. 1-Äthyl-4-Propylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 97 bis 98° (*B.* **23**, 3196). — **II**, *425.*
3) **Phenylamid d. 1-Äthyl-4-Isopropylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 110° (92—93°) (*B.* **23**, 3194; *B.* **36**, 1641 *C.* **1903** [2] 27). — **II**, *425.*
4) **Phenylamid d. 1,2-Dimethyl-4-Propylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 213—214° (*B.* **23**, 2350). — **II**, *425.*
5) **Phenylamid d. 1,3-Dimethyl-4-Propylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 180—182° (*B.* **23**, 2350). — **II**, *425.*
6) **Phenylamid d. 1,4-Dimethyl-2-Propylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 215—216° (*B.* **23**, 2350). — **II**, *425.*
7) **Phenylamid d. 1,2-Dimethyl-4-Isopropylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 186—187° (*B.* **39**, 2311 *C.* **1906** [2] 516).
8) **Phenylamid d. isom. 1,2-Dimethyl-4-Isopropylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 135—136° (*B.* **39**, 2312 *C.* **1906** [2] 516).
9) **Phenylamid d. 1,3-Dimethyl-4-Isopropylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 207° (*B.* **23**, 2351). — **II**, *425.*
10) **Phenylamid d. 1,3,5-Trimethyl-2-Äthylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 123—124° (*B.* **36**, 1644 *C.* **1903** [2] 27).

$C_{17}H_{21}O_3N_2Cl$ 1) **Benzoat d. 1-Chlor-1-Nitrohydroxylamincamphan.** Sm. 164° (*Soc.* **79**, 1008).

$C_{17}H_{21}O_3N_2Br$ 1) **d-α-[α-Bromisocapronyl]amido-d-β-[3-Indolyl]propionsäure** (d-α-Bromisocapronyl-d-Tryptophan). Sm. 118° (*B.* **40**, 2743 *C.* **1907** [2] 464).
2) **Benzoat d. Verb.** $C_{10}H_{17}O_2N_2Br$. Sm. 180° u. Zers. (*Soc.* **79**, 656).

$C_{17}H_{21}O_3N_3S_2$ 1) **Tetramethylhomoindaminthiosulfonat** + H_2O (*B.* **25**, 3136). — **II**, *826.*

$C_{17}H_{21}O_4NS$ 1) **β-Oxyäthyl-β-Phenoxyläthylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 73° (*C.* **1901** [1] 1074).

$C_{17}H_{21}O_4NS_2$ 1) **Methyldi[β-Phenylsulfonäthyl]amin.** Fl. HCl (*J. pr.* [2] **30**, 335). — **II**, *781.*
2) **αα-Di[Phenylsulfon]-α-Phenyl-α-[3-Amidophenyl]methan.** Sm. 183—184° (*B.* **35**, 2354 *C.* **1902** [2] 518).
3) **Isoamylimid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 71,5° (*C.* **1897** [2] 848). — *II, *70.*

$C_{17}H_{21}O_7N_2Cl$ 1) **Methylcarbonat d. l-α-Chloracetylamido-β-[4-Oxyphenyl]propionylamidoessigsäureäthylester.** Sm. 130° (*C.* **1908** [2] 314; *B.* **41**, 2864 *C.* **1908** [2] 1251).

$C_{17}H_{21}O_9NS$ 1) **2-Naphtylsulfongalaheptosaminsäure.** Sm. 201° u. Zers. (*B.* **35**, 3785 *C.* **1902** [2] 1470).

$C_{17}H_{22}ON_2S$ 1) **Phenylthioharnstoff d. α-Anhydropulegonhydroxylamin.** Sm. 134° (*B.* **37**, 957 *C.* **1904** [1] 1087).

$C_{17}H_{22}O_2NCl$ 1) **β-Chlor-α-Phenylpropionyltropeïn.** Fl. HCl (*B.* **41**, 729 *C.* **1908** [1] 1557).

$C_{17}H_{22}O_2NBr$ 1) **β-Brom-α-Phenylpropionyltropeïn.** HBr (*B.* **41**, 730 *C.* **1908** [1] 1557).

$C_{17}H_{22}O_2N_2S$ 1) **Diäthyläther d. α-[ββ-Dioxyäthyl]-β-[1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 112° (*B.* **25**, 2371). — **II**, *609.*
2) **4,4'-Di[Dimethylamido]phenylbenzylsulfon.** Sm. 199° (*B.* **41**, 3386 *C.* **1908** [2] 1807).

$C_{17}H_{22}O_2N_2S$ 3) **Methyl-5-Dimethylamido-2,4-Dimethylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 122—123° (*Soc.* **91**, 367 *C.* **1907** [1] 1404).

$C_{17}H_{22}O_2N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 4-Phenylhydrazido-2,6-Dimethylpyridin-3-Carbonsäureäthylester.** Sm. 203° (*A.* **366**, 380 *C.* **1909** [2] 288).
2) **Jodpropylat d. 4-Phenylhydrazon-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 207° (*A.* **366**, 364 *C.* **1909** [2] 286).

$C_{17}H_{22}O_2N_5Cl$ 1) **4-Chlorbenzoldiazopseudosemicarbazidocampher.** Sm. 157° u. Zers. (*Soc.* **89**, 236 *C.* **1906** [1] 1431).

$C_{17}H_{22}O_2N_5Br$ 1) **4-Brommethylat d. 2-Nitro-4,4'-Di[Dimethylamido]azobenzol.** Sm. 176,5—177,5° u. Zers. (*J. pr.* [2] **66**, 312 Anm.). — ***IV**, *1014*.
2) **4-Brombenzoldiazopseudosemicarbazidocampher.** Sm. 155 bis 160° (*Soc.* **89**, 237 *C.* **1906** [1] 1431).

$C_{17}H_{22}O_2ClBr$ 1) **l-Menthylester d. 2-Chlor-3-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 31—32°; Sd. 237—239°$_{22}$ (*Soc.* **85**, 1264 *C.* **1904** [2] 1302).
2) **l-Menthylester d. 2-Chlor-4-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 224—226° (*Soc.* **85**, 1264 *C.* **1904** [2] 1302).
3) **l-Menthylester d. 2-Chlor-5-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 34—35°; Sd. 224° (*Soc.* **85**, 1264 *C.* **1904** [2] 1302).
4) **l-Menthylester d. 2-Chlor-6-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 144—145° (*Soc.* **85**, 1264 *C.* **1904** [2] 1302).
5) **l-Menthylester d. 3-Chlor-2-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 227 bis 229° (*Soc.* **85**, 1264 *C.* **1904** [2] 1302).
6) **l-Menthylester d. 3-Chlor-4-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 46—47°; Sd. 225—227° (*Soc.* **85**, 1264 *C.* **1904** [2] 1302).
7) **l-Menthylester d. 3-Chlor-5-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 226—228° (*Soc.* **85**, 1264 *C.* **1904** [2] 1302).
8) **l-Menthylester d. 3-Chlor-6-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 36,5—37,5° (*Soc.* **85**, 1264 *C.* **1904** [2] 1302).
9) **l-Menthylester d. 4-Chlor-2-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sd. 221—223° (*Soc.* **85**, 1264 *C.* **1904** [2] 1302).
10) **l-Menthylester d. 4-Chlor-3-Brombenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 35 bis 36°; Sd. 223—225° (*Soc.* **85**, 1264 *C.* **1904** [2] 1302).

$C_{17}H_{22}O_3N_2S$ 1) **Di[4-Dimethylamidophenyl]methan-α-Sulfonsäure.** Zers. oberhalb 120°. Na (*B.* **27**, 1405; D.R.P. 67434, 69948). — **II**, *1079*; ***II**, *659*.
2) **Di[4-Dimethylamidophenyl]methan-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 65017, 88085). — ***IV**, *648*.

$C_{17}H_{22}O_4NCl$ 1) **l-Menthylester d. 4-Chlor-2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm 63—66° (*Soc.* **89**, 458 *C.* **1906** [1] 1697).
2) **l-Menthylester d. 5-Chlor-2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 80—82° (*Soc.* **89**, 459 *C.* **1906** [1] 1697).
3) **l-Menthylester d. 6-Chlor-2-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 127—129° (*Soc.* **89**, 459 *C.* **1906** [1] 1697).
4) **l-Menthylester d. 4-Chlor-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 112—113° (*Soc.* **89**, 461 *C.* **1906** [1] 1697).
5) **l-Menthylester d. 5-Chlor-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 42—44° (*Soc.* **89**, 461 *C.* **1906** [1] 1697).
6) **l-Menthylester d. 6-Chlor-3-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 55—57° (*Soc.* **89**, 458 *C.* **1906** [1] 1697).
7) **l-Menthylester d. 2-Chlor-4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Fl. (*Soc.* **89**, 457 *C.* **1906** [1] 1697).
8) **l-Menthylester d. 3-Chlor-4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 54—56° (*Soc.* **89**, 460 *C.* **1906** [1] 1697).

$C_{17}H_{22}O_4N_2S_2$ 1) **αε-Di[Phenylsulfonamido]pentan.** Sm. 119° (*B.* **37**, 3588 *C.* **1904** [2] 1407).
2) **αβ-Di[4-Methylphenylsulfonamido]propan.** Sm. 103—104°. Na_2 (*B.* **33**, 762). — ***II**, *77*.
3) **αγ-Di[4-Methylphenylsulfonamido]propan** (Trimethylenamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure). Sm. 148° (*B.* **32**, 2038). — ***II**, *77*.
4) **Di[Äthylphenylsulfonamido]methan** (*M.* **23**, 119 *C.* **1902** [1] 1088).
5) **Di[Äthylphenylamid] d. Methandisulfonsäure.** Sm. 112—114°. Na, K (*B.* **38**, 3392 *C.* **1905** [2] 1525).

$C_{17}H_{22}O_6N_2S_2$ 1) **4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylmethan-3,3'-Disulfonsäure** (*B.* **41**, 3301 *C.* **1908** [2] 1776).

$C_{17}H_{22}O_6N_2S_2$ 2) Di[4-Äthoxylphenylamid] d. Methandisulfonsäure. Sm. 221° (*B.* **38**, 3393 *C.* **1905** [2] 1526).

$C_{17}H_{22}O_6N_3Cl$ 1) Methylester d. α-[α-Chloracetylamidopropionylamidoacetyl]-amido-β-[4-Oxyphenyl]propionsäure. Sm. 163—164,5° (*B.* **41**, 855 *C.* **1908** [1] 1456).

$C_{17}H_{22}N_3SP$ 1) Di[Phenylamid] d. 1-Piperidylthiophosphinsäure. Sm. 199° (*A.* **326**, 215 *C.* **1903** [1] 822). — *IV, *9.*

$C_{17}H_{23}ON_3S$ 1) Camphorylphenylthiosemicarbazid. Sm. 183° (*Soc.* **91**, 1888 *C.* **1908** [1] 258).
2) isom. Camphorylphenylthiosemicarbazid. Sm. 163° (*Soc.* **91**, 1889 *C.* **1908** [1] 259).

$C_{17}H_{23}O_3NS$ 1) 4-Methylphenylamid d. Campher-β-Sulfonsäure. Sm. 141° (*Soc.* **95**, 338 *C.* **1909** [1] 1563).

$C_{17}H_{23}O_3N_3S$ 1) Äthylester d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-Dimethyl-3-Phenyltetrahydroimidazol-1-α-Amidoisobuttersäure. Sm. 84° (*C.* **1904** [2] 1028).

$C_{17}H_{23}O_4N_2Br$ 1) α-[α-Bromisocapronyl]amidoacetylamido-β-Phenylpropionsäure. Sm. 163—164° (*B.* **37**, 3314 *C.* **1904** [2] 1307).

$C_{17}H_{24}ONCl$ 1) 2-Chlormethyl-5-Benzoylamidomethyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen. Sm. 113° (*B.* **42**, 1432 *C.* **1909** [1] 1873).

$C_{17}H_{24}ON_2S$ 1) Pulegonaminphenylthioharnstoff. Sm. 198° (*A.* **262**, 15). — III, *510.*

$C_{17}H_{24}ON_3J$ 1) Jodmethylat d. 3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-4-[1-Hexahydropyridyl]-2,3-Dihydropyrazol. Sm. 206° (*B.* **38**, 4047 *C.* **1906** [1] 469).

$C_{17}H_{24}ON_3P$ 1) Amylamid-Di[Phenylamid] d. Phosphorsäure. Sm. 117° (*A.* **326**, 174 *C.* **1903** [1] 819).

$C_{17}H_{24}O_2N_2S$ 1) Äthylester d. 2-[β-Phenylthioureïdo]-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure. Sm. 198—199° (*B.* **41**, 2937 *C.* **1908** [2] 1515).
2) Äthylester d. 4-[β-Phenylthioureïdo]-1-Methylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure. Sm. 205—206° (*B.* **41**, 2934 *C.* **1908** [2] 1514).

$C_{17}H_{24}O_3NCl$ 1) Diäthyläther d. 4-Chlor-1-Benzoyl-3-Dioxymethylhexahydropyridin. Sm. 35—40° (*B.* **40**, 4693 *C.* **1908** [1] 377).

$C_{17}H_{24}O_3NBr$ 1) Brommethylat d. Homoatropin. Sm. 180—181° (192—196°) (D.R.P. 145996 *C.* **1903** [2] 1226; *Soc.* **91**, 97 *C.* **1907** [1] 1137).

$C_{17}H_{24}O_3N_3Cl_3$ 1) Verbindung (aus Butylchloral u. 4-Dimethylamido-3-Keto-1,3-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol). Sm. 85—86° (D.R.P. 150799 *C.* **1904** [1] 1379).

$C_{17}H_{24}O_4NCl$ 1) Chlormethylat d. Anhydromethylcotarninaceton. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **37**, 213 *C.* **1904** [1] 590).

$C_{17}H_{24}O_4NJ$ 1) Jodmethylat d. Anhydromethylcotarninaceton. Sm. 144° (*B.* **37**, 213 *C.* **1904** [1] 590).

$C_{17}H_{24}O_5NJ$ 1) Jodmethylat d. Methylhydrocotarninessigsäuremethylester. Sm. 119° (*B.* **38**, 2874 *C.* **1905** [2] 1103).

$C_{17}H_{24}N_5SP$ 1) Di[Phenylhydrazid] d. 1-Piperidylthiophosphinsäure. Sm. 158° (*A.* **326**, 215 *C.* **1903** [1] 822).

$C_{17}H_{25}ONBr_4$ 1) Diisoamyl-3,4,5,6-Tetrabrom-2-Oxybenzylamin. HCl (*A.* **344**, 152 *C.* **1906** [1] 1157).
2) Diisoamyl-2,4,5,6-Tetrabrom-3-Oxybenzylamin. Sm. 167—168° (*A.* **344**, 156 *C.* **1906** [1] 1157).
3) Diisoamyl-2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxybenzylamin (*A.* **344**, 169 *C.* **1906** [1] 1158).

$C_{17}H_{25}ON_2Cl$ 1) Hydrochlordipentinnitrolbenzylamin. Sm. 150° (*A.* **270**, 193). — III, *529.*
2) Hydrochlorlimonennitrolbenzylamin. Sm. 103—104° (*A.* **270**, 192). — III, *526.*

$C_{17}H_{25}ON_4P$ 1) Di[Phenylhydrazid] d. Isoamylphosphinsäure. Sm. 134—135° (*B.* **32**, 1580). — *IV, *475.*

$C_{17}H_{25}N_2S_2P$ 1) Phenyldi[1-Piperidyl]phosphin + Schwefelkohlenstoff. Sm. 144° (*B.* **31**, 1042). — IV, *1682.*

$C_{17}H_{26}ON_2S$ 1) 3-Oxy-4-[α-Phenylthioureïdoisopropyl]-1-Methylhexahydrobenzol. Sm. 132° (*B.* **37**, 2286 *C.* **1904** [2] 441).
2) Thioharnstoff (aus Tetrahydro-α-Anhydropulegonhydroxylamin). Sm. 132° (D.R.P. 173775 *C.* **1906** [2] 1094).

$C_{17}H_{26}ON_5P$ 1) **Amylamid-Di[Phenylhydrazid] d. Phosphorsäure.** Sm. 122° (*A.* **326**, 174 *C.* **1903** [1] 819). — *IV, *424.*

$C_{17}H_{26}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Isobutylhydrocotarnin.** Sm. 189—190° (*B.* **39**, 2229 *C.* **1906** [2] 440).

$C_{17}H_{26}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. Isobutoxylhydrocotarnin** + H_2O. Sm. bei 120° (*A.* **254**, 365). — III, *917.*

$C_{17}H_{26}O_4N_2S_2$ 1) **αη-Di[Phenylsulfonamido]heptan.** Sm. 104° (*B.* **38**, 2207 *C.* **1905** [2] 239).

$C_{17}H_{27}ONBr_2$ 1) **Diisoamyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzylamin.** HCl (*A.* **344**, 145 *C.* **1906** [1] 1157).
2) **Diisoamyl-3,5-Dibrom-4-Oxybenzylamin.** Sm. 97° (*A.* **344**, 162 *C.* **1906** [1] 1158).

$C_{17}H_{27}ON_2Cl$ 1) **Chloräthylat d. Anagyrin.** + $AuCl_3$ (*C.* **1900** [1] 1163). — *III, *601.*

$C_{17}H_{27}ON_2J$ 1) **Jodäthylat d. Anagyrin** + H_2O (*C.* **1900** [1] 1163). — *III, *601.*

$C_{17}H_{27}ON_2P$ 1) **4-Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphinoxyd.** Sm. 60° *B.* **31**, 1046). — IV, *1682.*
2) **Methyläther d. 4-Oxyphenyldi[1-Piperidyl]phosphin.** Sm. 69° (*B.* **31**, 1047). — *IV, *1185.*

$C_{17}H_{27}O_3N_2Br$ 1) **Diisoamyl-5-Brom-3-Nitro-4-Oxybenzylamin.** Sm. 129—129,5° (*A.* **344**, 270 *C.* **1906** [1] 1610).

$C_{17}H_{27}O_6NS_2$ 1) **αα-Di[Isoamylsulfon]-α-[3-Nitrophenyl]methan.** Sm. 120—122° (*B.* **35**, 2348 *C.* **1902** [2] 516).
2) **αα-Di[Isoamylsulfon]-α-[4-Nitrophenyl]methan.** Sm. 108—110° (*B.* **35**, 2349 *C.* **1902** [2] 517).
3) **4-Äthoxylphenylamid d. γγ-Di[Äthylsulfon]valeriansäure.** Sm. 136° (*B.* **32**, 2810). — *II, *409.*

$C_{17}H_{27}N_2SP$ 1) **4-Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphinsulfid.** Sm. 88° (*B.* **31**, 1046). — IV, *1682.*

$C_{17}H_{28}ONCl$ 1) **Chlorbenzylat d. N-Äthylconhydrin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **38**, 1291 *C.* **1905** [1] 1411).

$C_{17}H_{28}ONJ$ 1) **α-Jodbenzylat d. N-Äthylconhydrin.** Sm. 163° (*B.* **38**, 1291 *C.* **1905** [1] 1411).
2) **β-Jodbenzylat d. N-Äthylconhydrin.** Sm. 188° (*B.* **38**, 1291 *C.* **1905** [1] 1411).

$C_{17}H_{28}ON_3P$ 1) **Methylphenylamid-1,1'-Dipiperidid d. Phosphorsäure.** Sm. 86° (*A.* **326**, 255 *C.* **1903** [1] 869). — *IV, *10.*
2) **2-Methylphenylamid-1,1'-Dipiperidid d. Phosphorsäure.** Sm. 146° (*A.* **326**, 197 *C.* **1903** [1] 821). — *IV, *10.*

$C_{17}H_{28}O_2NBr$ 1) **Verbindung** (aus α-Nitrosocaryophyllen). Sm. 185—186° u. Zers. (*A.* **359**, 248 *C.* **1908** [1] 1933).

$C_{17}H_{28}O_2N_2S$ 1) **Diäthyläther d. α-[ββ-Dioxyäthyl]-α-Butyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 51—54° (*Ar.* **246**, 313 *C.* **1908** [2] 229).

$C_{17}H_{28}N_2ClP$ 1) **Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphoniumchlorid.** Sm. 130°. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 1044). — IV, *1682.*

$C_{17}H_{28}N_2BrP$ 1) **Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphoniumbromid** (*B.* **31**, 1044).

$C_{17}H_{28}N_2JP$ 1) **Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphoniumjodid.** Sm. 167° (*B.* **31**, 1043). — IV, *1682.*

$C_{17}H_{28}N_3SP$ 1) **4-Methylphenylmonamid-1,1'-Dipiperidid d. Thiophosphorsäure.** Sm. 157° (*A.* **326**, 218 *C.* **1903** [1] 822).

$C_{17}H_{29}O_2NS$ 1) **sec. Undekylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 64—65° (*C.* **1899** [2] 868). — *II, *70.*

$C_{17}H_{29}O_5N_2Br$ 1) **Bromäthylat d. Isopilocarpoësäurediäthylester.** Fl. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **38**, 1521 *C.* **1905** [1] 1568).

$C_{17}H_{31}ONS$ 1) **Rhodanid d. Palmitinsäure.** Fest. Sd. 200—205°$_{10}$ u. Zers. (*Soc.* **69**, 1595). — *I, *723.*

$C_{17}H_{32}O_2NCl$ 1) **Chlormethylat d. Diäthylamidoessigsäurebornylester** + H_2O. Zers. bei 130° (*Ar.* **240**, 651 *C.* **1903** [1] 399).

$C_{17}H_{32}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. Diäthylamidoessigsäurebornylester.** Sm. 194° (*Ar.* **240**, 650 *C.* **1903** [1] 399).

$C_{17}H_{32}O_7N_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus Oxalmalonsäureäthylester u. Pseudoäthylthioharnstoff). Sm. 181° (*Am.* **38**, 366 *C.* **1907** [2] 1635).

$C_{17}H_{34}ON_2S$ 1) **Palmitat d. Imidoamidomerkaptomethan.** HCl (*Soc.* **91**, 923 *C.* **1907** [2] 227).

$C_{17}H_{34}O_2NCl$ 1) **Chlormethylat d. Diäthylamidoessigsäurementhylester** + H_2O. Sm. 185° (*Ar.* **240**, 648 *C.* **1903** [1] 399).

$C_{17}H_{34}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. Diäthylamidoessigsäurementhylester.** Sm. 157° (*Ar.* **240**, 647 *C.* **1903** [1] 399).

$C_{17}H_{35}N_3JP$ 1) **Äthyl-1-Tripiperidylphosphoniumjodid.** Sm. 178—179° (*B.* **28**, 2210). — **IV**, *11.*

$C_{17}H_{39}N_2J_2P$ 1) **Methyldi[Diisobutylamido]jodphosphoniumjodid.** Sm. 132° (*A.* **326**, 168 *C.* **1903** [1] 762).

C_{17}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{17}H_9O_4NBrS$ 1) **Brombenzanthronsulfonsäure** (D.R.P. 193959 *C.* **1908** [1] 1113).

$C_{17}H_{10}O_5N_2Cl_2Br_4$ 1) **αβδε-Tetrabrom-γ-Keto-αε-Di[5-Chlor-2-Nitrophenyl]pentan.** Sm. 199—200° u. Zers. (*A.* **262**, 144). — **III**, *237.*

$C_{17}H_{11}ONClBr$ 1) **1-Chlor-4-Brom-2-Benzoylamidonaphtalin.** Sm. 185—186° (*Soc.* **67**, 911). — ***II**, *732.*

$C_{17}H_{11}O_2NClBr$ 1) **3-Chlor-?-Brom-2-[2-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 212° (*B.* **15**, 487). — **III**, *378.*
2) **3-Chlor-?-Brom-2-[4-Methylphenyl]amido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 185° (*B.* **15**, 487). — **III**, *378.*

$C_{17}H_{11}O_4N_2ClS$ 1) **3,12-Anhydro-10-Chlor-5-Oxy-αβ-Naphtophenazin-3-Sulfonsäure-12-Methylhydroxyd** (*B.* **34**, 1100). — ***IV**, *711.*

$C_{17}H_{12}ON_2ClBr$ 1) **2-Oxy-1-[2-Chlor-6-Brom-4-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 129—130° (*Soc.* **91**, 1571 *C.* **1907** [2] 1787).

$C_{17}H_{12}O_2NClS$ 1) **Verbindung** (aus d. Benzoylamid d. Naphtalin-1-Sulfonsäure). Sm. 92—94° (*B.* **5**, 142). — **II**, *1175.*

$C_{17}H_{12}O_2NBrS$ 1) **Nitril d. δ-[4-Bromphenyl]sulfon-α-Phenyl-αγ-Butadiën-δ-Carbonsäure.** Sm. 176° (*J. pr.* [2] **78**, 135 *C.* **1908** [2] 1171).

$C_{17}H_{12}O_3NClS$ 1) **Chlorid d. 2-[2-Naphtylsulfon]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 132° (*A.* **367**, 112 *C.* **1909** [2] 698).

$C_{17}H_{12}O_5N_2ClBr$ 1) **Farbstoff** (aus Dibromgallussäure u. Nitrosodimethylanilin) (*Bl.* [3] **15**, 405).

$C_{17}H_{13}ON_2BrS$ 1) **Benzoat d. 4-Brom-5-Merkapto-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 116° (*A.* **361**, 270 *C.* **1908** [2] 521).

$C_{17}H_{14}O_2NClS$ 1) **Benzylchloramid d. Naphtalin-1-Sulfonsäure.** Sm. 94° (*C.* **1905** [1] 231).
2) **Benzylchloramid d. Naphtalin-2-Sulfonsäure.** Sm. 117° (*Soc.* **87**, 162 *C.* **1905** [1] 1011).

$C_{17}H_{15}ON_2Br_3S$ 1) **Tribrom-3,6-Di[Dimethylamido]thioxanthon.** Sm. 235° (*J. pr.* [2] **65**, 511 *C.* **1902** [2] 372). — ***III**, *598.*

$C_{17}H_{15}ON_4BrS$ 1) **4-[β-Phenylthioureïdo]-3-Keto-5-Methyl-1-[4-Bromphenyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 262° (*A.* **358**, 141 *C.* **1908** [1] 853).

$C_{17}H_{15}O_2N_4ClS$ 1) **3-Chlor-5-Methylsulfon-4-[4-Methylphenyl]azo-1-Phenylpyrazol.** Sm. 152° (*A.* **338**, 226 *C.* **1905** [1] 1159).

$C_{17}H_{16}ON_2Br_4S$ 1) **Verbindung** (aus Acetyl-sym-Di[2-Methylphenyl]thioharnstoff). Sm. 141° u. Zers. (*B.* **36**, 3130 *C.* **1903** [2] 1070).

$C_{17}H_{16}O_2N_3JS$ 1) **Jodmethylat d. 5-Merkapto-3-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]pyrazol-5-Methyläther.** Sm. 202° (*Am.* **358**, 181 *C.* **1908** [1] 858).
2) **Jodmethylat d. 3-Merkapto-5-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]pyrazol-3-Methyläther.** Sm. 172° (*A.* **358**, 169 *C.* **1908** [1] 856).

$C_{17}H_{16}O_3NBrS$ 1) **Phenylester d. α-Acetylamido-α-Merkaptopropion-4-Bromphenyläthersäure.** Sm. 96° (*H.* **20**, 436). — ***II**, *472.*

$C_{17}H_{17}ON_2ClS$ 1) **Propyläther d. Benzoylimido-3-Chlorphenylamidomerkaptomethan** (Benzoyl-m-Chlorphenylthiolpropylpseudothioharnstoff). Sm. 59—59,5° (*Am.* **26**, 415).

$C_{17}H_{18}O_2N_2J_2S$ 1) **Diäthyläther d. s-Di[3-Jod-4-Oxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 163° (*B.* **29**, 2596). — ***II**, *419.*

$C_{17}H_{18}O_5NClS$ 1) **β-Chloromorphidsulfonsäure** + H_2O (*B.* **40**, 4283 *C.* **1907** [2] 1851).

$C_{17}H_{19}ONBr_3J$ 1) **Jodmethylat d. Verb. $C_{16}H_{16}ONBr_3$.** Sm. 154° (*B.* **29**, 2353). — ***II**, *445.*

$C_{17}H_{20}ONBrJ$ 1) **l-Methylallyl-4-Bromphenylbenzylammoniumhydroxyd.** Jodid, d-Camphersulfonat (*Soc.* **93**, 1237 *C.* **1908** [2] 780).

$C_{17}H_{23}O_2NClBr$ 1) **Brommethylat d. Phenylchloracetyltropeïn.** Zers. bei 240 bis 242° (*Soc.* **95**, 1025 *C.* **1909** [2] 543).

C_{18}-Gruppe mit einem Element.

$C_{18}H_{12}$ C 94,7 — H 5,3 — M. G. 228.

1) **Chrysen.** Sm. 250°; Sd. 448°$_{760}$ (subl. bei 169°$_0$). Lit. bedeutend). — II, *291*; *II, *129.*
2) **Triphenylen** (Isochrysen). Sm. 196° (198—198,5°) (*A.* **147**, 229; **203**, 135; *B.* **40**, 159 *C.* **1907** [1] 565). — II, *292.*
3) **Naphtacen.** Sm. bei 335° (*B.* **31**, 1279). — *II, *129.*
4) **Naphtanthracen.** Sm. 141°. Pikrat (*B.* **19**, 2211; **33**, 447; *A.* **340**, 258 *C.* **1905** [2] 486). — II, *292*; *II, *129.*
5) **Truxen** (oder $C_{27}H_{18}$). Sm. 365—368° (*B.* **22**, 786, 2022; **26** [2] 607; **27**, 1417; **32**, 2476; *Soc.* **65**, 269, 495; *B.* **36**, 644 *C.* **1903** [1] 717; *B.* **36**, 645 *C.* **1903** [1] 718). — II, *293*; *II, *129.*
6) **Kohlenwasserstoff** (aus Teer). Sm. 122° (*B.* **9**, 1208). — II, *293.*
7) **Kohlenwasserstoff** (aus Naphtalin u. Phtalsäureanhydrid). Sm. 181 bis 186° (*Bl.* **34**, 532). — II, *293.*

$C_{18}H_{14}$ C 93,9 — H 6,1 — M. G. 230.

1) **1,3-Diphenylbenzol** (Isodiphenylbenzol). Sm. 85°; Sd. 363° (369°$_{766}$) (*A.* **174**, 233; **203**, 129; *B.* **26**, 1999; **27**, 3385; *Soc.* **69**, 983). — II, *286*; *II, *126.*
2) **1,4-Diphenylbenzol.** Sm. 205°; Sd. 383° (404—427°) (*A.* **164**, 170; **174**, 230; **203**, 124; *B.* **9**, 11; **11**, 1338; **26**, 1998; **27**, 3385; **29**, 110; *Soc.* **37**, 712; **69**, 981; *B.* **36**, 1410 *C.* **1903** [1] 1358). — II, *286.*
3) **1-Diphenylmethylen-R-Penten** (Diphenylfulven). Sm. 82° (*B.* **33**, 672). — *II, *126.*
4) **1-Cinnamylideninden.** Sm. 190° (*B.* **33**, 3399). — *II, *126.*
5) **α-Phenyl-α-[1-Naphtyl]äthen.** Sm. 60°; Sd. 350—355° (*B.* **37**, 2757 *C.* **1904** [2] 707; *B.* **37**, 4167 *C.* **1904** [2] 1643).
6) **α-Phenyl-β-[1-Naphtyl]äthen?** Sm. 205—207° (*B.* **32**, 1297). — *II, *127.*
7) **5,12-Dihydronaphtacen.** Sm. 206—207°; Sd. bei 400° (*B.* **31**, 1276; *B.* **36**, 553 *C.* **1903** [1] 720). — *II, *126.*

$C_{18}H_{16}$ C 93,1 — H 6,9 — M. G. 232.

1) **αζ-Diphenyl-αγε-Hexatriën.** Sm. 194° (*C.* **1907** [2] 1411; *Soc.* **93**, 373 *C.* **1908** [1] 1691).
2) **α-Phenyl-β-[?-Naphtyl]äthan** (Benzylnaphtylmethan) (*B.* **12**, 1078). — III, *282.*
3) **2-Methyl-7-[4-Methylphenyl]naphtalin.** Sm. 140—141° (*B.* **36**, 1873 *C.* **1903** [2] 286; *B.* **36**, 3909 *C.* **1903** [2] 1438).

$C_{18}H_{18}$ C 92,3 — H 7,7 — M. G. 234.

1) **βε-Diphenyl-βδ-Hexadiën.** Sm. 138° (*C. r.* **135**, 1348 *C.* **1903** [1] 328).
2) **γδ-Diphenyl-βδ-Hexadiën?** Sm. 99°; Sd. 158°$_8$ (*M.* **26**, 1565 *C.* **1906** [1] 937).
3) **Reten.** Sm. 98,5°; Sd. 390° (135°$_0$) (*A.* **106**, 388; **185**, 75; **229**, 102; *A. ch.* [6] **13**, 298; *Bl.* **7**, 231; **8**, 389; *J.* **1858**, 440; **1860**, 475; *Z.* **1869**, 73; D.R.P. 43802; *G.* **30** [1] 159; *B.* **29**, 2241; *C.* **1899** [2] 905; *Ar.* **240**, 571 *C.* **1903** [1] 163; *B.* **36**, 4200 *C.* **1904** [1] 288; *Ar.* **241**, 581 *C.* **1904** [1] 166; *M.* **25**, 452 *C.* **1904** [2] 450; *A.* **359**, 139 *C.* **1908** [1] 1545; *M.* **29**, 763 *C.* **1908** [2] 1601). — II, *276*; *II, *124.*
4) **9-Isobutylanthracen.** Sm. 57°. Pikrat (*B.* **14**, 802; *A.* **212**, 107). — II, *275.*
5) **1,3,5,7-Tetramethylanthracen** (aus 1,3-Dimethylbenzol). Sm. 280° u. Zers. (*A.* **235**, 174; *Soc.* **85**, 218 *C.* **1904** [1] 656, 939). — II, *275.*
6) **?-Tetramethylanthracen.** Sm. 162—163° (*A. ch.* [6] **11**, 268). — II, *275.*
7) **isom. Tetramethylanthracen** (aus 1,4-Dimethylbenzol). Sm. bei 280° (*A.* **235**, 175). — II, *276.*
8) **isom. Tetramethylanthracen** (aus 1,4-Dimethylbenzol). Sm. oberhalb 280° (*A.* **235**, 175). — II, *276.*
9) **Kohlenwasserstoff** (aus Abiëten). Sm. 86° (*Soc.* **85**, 1248 *C.* **1904** [2] 107, 1308).
10) **Kohlenwasserstoff** (aus Allocinnamylidenmalonsäure). Sm. 56°; Sd. 212—215°$_{12}$ (*B.* **39**, 152 *C.* **1907** [1] 535).
11) **Kohlenwasserstoff** (aus Pseudocumol). Sm. 290° (*A. ch.* [6] **11**, 268). — II, *275.*

$C_{18}H_{20}$ C 91,5 — H 8,5 — M. G. 236.

1) **αα-Diphenyl-α-Hexen.** Sd. 314° (*C. r.* **135**, 534 *C.* **1902** [2] 1209).
2) **βε-Diphenyl-β-Hexen.** Sd. 175°$_{16}$ (*C.* **1907** [1] 1200).
3) **αα-Diphenyl-δ-Methyl-α-Penten.** Sd. 178°$_{16}$ (*B.* **41**, 2715 *C.* **1908** [2] 1355).
4) **bim. β-Phenylpropen.** Sm. 52—53°; Sd. 158—159°$_{8}$ (302—305°) (*C.* **1901** [2] 624; *B.* **35**, 2639 *C.* **1902** [2] 585; *C.* **1907** [1] 1200).
5) **αβ-Di[4-Äthylphenyl]äthen.** Sm. 134,5° (*B.* **7**, 1414). — **II**, *254.*
6) **αα-Di[3,4-Dimethylphenyl]äthen.** Sm. 73—74° (*B.* **38**, 843 *C.* **1905** [1] 875).
7) **αβ-Di[2,4-Dimethylphenyl]äthen.** Sm. 105—106° (*B.* **7**, 1416; *J. pr.* [2] **39**, 300; [2] **47**, 46). — **II**, *253.*
8) **αβ-Di[2,5-Dimethylphenyl]äthen.** Sm. 157° (*B.* **7**, 1417; *J. pr.* [2] **47**, 47; *C.* **1906** [1] 27). — **II**, *254.*
9) **1,2-Diphenylhexahydrobenzol.** Sm. 171° (*A.* **318**, 316).
10) **1-Methyl-2,3-Diphenyl-R-Pentamethylen.** Sm. 62—63° (*Soc.* **71**, 153; **79**, 1033). — ***II**, *120.*
11) **2,3-Dimethyl-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin** (Methronol). Sd. 322—323° (*A.* **227**, 249). — **II**, *254.*
12) **9-Isobutyl-9,10-Dihydroanthracen.** Fl. (*A.* **212**, 79; *B.* **14**, 462). — **II**, *254.*
13) **9,9-Diäthyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 48—50° (*B.* **21**, 1182). — **II**, *254.*
14) **1,3,5,7-Tetramethyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 132—133°; Sd. 350°$_{763}$ (*B.* **33**, 470). — ***II**, *136.*
15) **2,7,9,10-Tetramethyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 171—171,5°. Pikrat (*A.* **235**, 317; *C. r.* **141**, 355 *C.* **1905** [2] 827). — **II**, *254.*
16) **Kohlenwasserstoff** (aus Benzol, sec. Butylchlorid, Al u. $HgCl_2$). Sm. 123—124°; Sd. oberhalb 250° (*B.* **33**, 440). — ***II**, *120.*

$C_{18}H_{22}$ C 90,8 — H 9,2 — M. G. 238.

1) **αα-Diphenylhexan.** Sd. 164°$_{10}$ (*C. r.* **135**, 534 *C.* **1902** [2] 1209).
2) **γδ-Diphenylhexan.** Sm. 88° (92°); Sd. 175°$_{20}$ (*B.* **32**, 2533; *Am.* **35**, 395 *C.* **1906** [2] 47). — ***II**, *116.*
3) **βγ-Diphenyl-βγ-Dimethylbutan?** Sm. 55—56°; Sd. 138—140°$_{15}$ (*C.* **1899** [2] 1048). — ***II**, *116.*
4) **αα-Di[2,4-Dimethylphenyl]äthan.** Sd. 323—325° (*A.* **235**, 326). — **II**, *241.*
5) **αβ-Di[3,5-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 77—78°; Sd. 330° (*B.* **27**, 2522; **32**, 2532; **33**, 340). — ***II**, *116.*
6) **2,4,6,3′,5′-Pentamethyldiphenylmethan.** Sm. 67—68°; Sd. 328,5 bis 329°$_{763}$ (*B.* **27**, 2523; **32**, 1911; **33**, 340, 464). — ***II**, *117.*
7) **2,4,5,2′,4′,5′-Hexamethylbiphenyl.** Sm. 52°; Sd. 320°$_{738}$ (*A.* **332**, 47 *C.* **1904** [2] 40).
8) **2,4,6,2′,4′,6′-Hexamethylbiphenyl.** Sm. 100,5°; Sd. 296°$_{735}$ (*A.* **332**, 48 *C.* **1904** [2] 40).
9) **Tetrahydroreten.** Sd. 280°$_{50}$ (*B.* **20**, 3076). — **II**, *276.*
10) **Kohlenwasserstoff** (aus α-Oxyisopropylbenzol). Sm. 119—120° (*B.* **35**, 2638 *C.* **1902** [2] 585).
11) **Kohlenwasserstoff** (aus d. Verb. $C_{19}H_{20}O$). Sd. 281—283° (*G.* **39** [1] 352 *C.* **1909** [2] 195).

$C_{18}H_{24}$ C 90,0 — H 10,0 — M. G. 240.

1) **Phenylbutadiënyltrimethylcyklopentan.** Sd. 180°$_{10}$ (*B.* **38**, 117 *C.* **1905** [1] 527; *B.* **38**, 760 *C.* **1905** [1] 873).
2) **Dodekahydrotriphenylen.** Sm. 232—233° (230°) (*B.* **40**, 154 *C.* **1907** [1] 563; *A.* **369**, 100 *C.* **1909** [2] 2004).

$C_{18}H_{26}$ C 89,2 — H 10,8 — M. G. 242.

1) **1,3-Di[Hexahydrophenyl]benzol.** Fl. (*A.* **318**, 318).

$C_{18}H_{28}$ C 88,5 — H 11,5 — M. G. 244.

1) **Hexadekahydrochrysen.** Sd. bei 360° (*B.* **22**, 135). — **II**, *292.*
2) **Dinormenthadiën.** Sd. 170—172°$_{16}$ (*Soc.* **87**, 668 *C.* **1905** [2] 241).
3) **Abieten.** Sd. 340—345°$_{760}$ (*Soc.* **85**, 1244 *C.* **1904** [2] 107, 1308).
4) **Harzöl.** Sd. 330—355° (*B.* **33**, 2267).
5) **Kohlenwasserstoff** (aus 4-Methyl-2,3-Dihydro-R-Penten 3-Carbonsäure). Sd. 170—172°$_{18}$ (*Soc.* **93**, 597 *C.* **1908** [1] 1784).

$C_{18}H_{30}$ C 87,8 — H 12,2 — M. G. 246.

1) ?-Tri[tert. Butyl]benzol. Sm. 128°; Sd. 291—292°$_{736,6}$ (*B.* **23**, 2421). — II, *39.*
2) Hexaäthylbenzol. Sm. 129° (126°); Sd. 305° (292°) (*Bl.* **31**, 464; *B.* **16**, 1747; **21**, 2817; **26** [2] 693; **31**, 1716; *R.* **12**, 175; *J. pr.* [2] **68**, 227 *C.* **1903** [2] 1114). — II, *39*; *II, *23.*
3) Dodekahydroreten (Dihydroabieten). Sd. 330—340° (336°) (*B.* **22**, 780, 3365; *Soc.* **85**, 1247 *C.* **1904** [2] 107, 1308; *B.* **42**, 2096 *C.* **1909** [2] 342). — II, *276.*
4) Oktadekahydrochrysen. Sm. 115°; Sd. 353° (*B.* **22**, 135). — II, *292.*

$C_{18}H_{32}$ C 87,1 — H 12,9 — M. G. 248.

1) Tetradekahydroreten. Sd. 300—315° (*B.* **42**, 2096 *C.* **1909** [2] 342).
2) Dicampholen. Sd. 165—168°$_{30}$ (*A. ch.* [7] **4**, 353). — *I, *29.*
3) Fichtelit. Sm. 46°; Sd. 355°$_{719}$ (*A.* **37**, 304; **103**, 237; *B.* **22**, 499, 3362; *C.* **1908** [1] 1793). — II, *177.*
4) Kohlenwasserstoff (aus Petroleum). Sd. 210—215°$_{60}$ (*Am.* **33**, 273 *C.* **1905** [1] 1350).

$C_{18}H_{34}$ C 86,4 — H 13,6 — M. G. 250.

1) β-Methyl-βγ-Heptadekadiën. Sd. 185—188°? (*C.* **1901** [2] 1201).
2) α-Oktadekin (Hexadekylacetylen). Sm. 26°; Sd. 180°$_{15}$. Ag + $AgNO_3$ (*B.* **25**, 2248). — *I, *30.*
3) β-Oktadekin (s-Methylpentadekylacetylen). Sm. 30°; Sd. 184°$_{15}$ (*B.* **17**, 1374; **25**, 2248). — I, *137*; *I, *30.*
4) Chaulmoogren. Sd. 193—194°$_{20}$ (*Soc.* **85**, 859 *C.* **1904** [2] 348, 604).

$C_{18}H_{36}$ C 85,7 — H 14,3 — M. G. 252.

1) α-Oktadeken. Sm. 18°; Sd. 179°$_{15}$ (*B.* **16**, 3024). — I, *125.*
2) Hexapropylen. Sd. 330—340° (*J.* **1873**, 320, 321). — I, *125.*
3) Anthemen. Sm. 63—64°; Sd. 440° (*Bl.* **41**, 484). — I, *125.*

$C_{18}H_{38}$ C 85,0 — H 15,0 — M. G. 254.

1) norm. Oktadekan. Sm. 28°; Sd. 317° (98°$_0$) (*B.* **15**, 1703; **19**, 2221; **21**, 2261; **29**, 1323; *R.* **15**, 57; *C.* **1900** [2] 452; *Am.* **28**, 177 *C.* **1902** [2] 1081; *B.* **40**, 4788 *C.* **1908** [1] 451). — I, *106*; *I, *14.*
2) Kohlenwasserstoff (aus Lichesterinsäure). Sd. 190—200° (*Ar.* **241**, 21 *C.* **1903** [1] 698).

$C_{18}Cl_{14}$ 1) Perchlor-1,4-Diphenylbenzol. Subl. (*B.* **16**, 2884). — II, *286.*

C_{18}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{18}H_2Cl_{10}$ 1) Dekachlorchrysen (*A.* **158**, 313). — II, *292.*

$C_{18}H_7Br_5$ 1) Pentabromchrysen (*J. pr.* [2] **9**, 277). — II, *292.*

$C_{18}H_8O_2$ C 84,4 — H 3,1 — O 12,5 — M. G. 256.

1) Verbindung (aus Anhydrobisdiketodihydroinden) oder $C_{36}H_{16}O_4$. Sm. noch nicht bei 310° (*A.* **277**, 372; *B.* **31**, 2089, 2936). — III, *276*; *III, *214.*

$C_{18}H_8O_4$ C 75,0 — H 2,8 — O 22,2 — M. G. 288.

1) 5,6,11,12-Tetraketo-5,6,11,12-Tetrahydronaphtacen (Naphtacendichinon). Sm. 330—333° (*B.* **31**, 1283; *B.* **36**, 727 *C.* **1903** [1] 774). — *III, *331.*
2) Verbindung (aus d. Verb. $C_{19}H_{12}O_6$) (*C.* **1899** [1] 254).

$C_{18}H_8O_5$ C 71,0 — H 2,6 — O 26,3 — M. G. 304.

1) Anhydrid d. 2,2'-Bi-2-Oxy-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden. Sm. 216 bis 218° u. Zers. (*B.* **31**, 1166). — *III, *249.*
2) Naphtacendichinonoxyd. Sm. 240° (*B.* **38**, 4020 *C.* **1906** [1] 242).

$C_{18}H_8N_2$ C 85,7 — H 3,2 — N 11,1 — M. G. 252.

1) Nitril d. Pyrendicarbonsäure. Sm. oberhalb 300° (*M.* **4**, 255). — II, *1912.*

$C_{18}H_8Cl_4$ 1) Verbindung d. Kohlenw. $C_{18}H_{12}$ (aus Braunkohlenteer) (*B.* **9**, 1207). — II, *293.*

$C_{18}H_8Br_4$

1) Tetrabromchrysen (*J. pr.* [2] **9**, 277). — II, *292.*
2) Verbindung d. Kohlenw. $C_{18}H_{12}$ (aus Braunkohlenteer) (*B.* **9**, 1207). — II, *293.*

$C_{18}H_9N_7$ C 66,9 — H 2,8 — N 30,3 — M. G. 323.

1) Diazin (aus 1,2-Diamidobenzol u. 4,5,6,7-Tetraketo-4,5,6,7-Tetrahydro-1,2,3-Benztriazol). Sm. noch nicht bei 260° (*A.* **311**, 311). — *IV, *994.*

$C_{18}H_9Cl_3$ 1) **Trichlorchrysen.** Sm. oberhalb 300° (*J. pr.* [2] **9**, 279). — **II**, *292.*

$C_{18}H_9Br_3$ 1) **Verbindung d. Kohlenw.** $C_{18}H_{12}$ (aus Braunkohlenteer) (*B.* **9**, 1208). — **II**, *293.*

$C_{18}H_{10}O_2$ C 83,7 — H 3,9 — O 12,4 — M. G. 258.

1) **Chrysochinon.** Sm. 235° (239,5° corr.) (*A.* **158**, 309; **311**, 262; *J. pr.* [2] **9**, 284; *B.* **7**, 784; **9**, 284; **23**, 2437; *B.* **35**, 344 *C.* **1902** [1] 590). — **III**, *462*; ***III**, *328.*
2) **Naphtacenchinon** (5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen). Sm. 294° (*B.* **31**, 1277). — ***III**, *328.*
3) **$\alpha\beta$-Naphtanthrachinon.** Sm. 168° (*B.* **19**, 2209; *A.* **340**, 256 *C.* **1905** [2] 486; *C.* **1905** [1] 236; *B.* **41**, 3633 *C.* **1908** [2] 1928). — **III**, *463*; ***III**, *328.*

$C_{18}H_{10}O_3$ C 78,8 — H 3,6 — O 17,5 — M. G. 274.

1) **Anhydrobisdiketodihydroinden** (Biindon). Sm. 206—208° u. Zers. Na, K, Ca, Cu (*A.* **252**, 76; **277**, 371; *B.* **30**, 2143, 3138; **31**, 1165, 2935; **33**, 546, 2441). — **III**, *275*; ***III**, *214.*
2) **6-Oxy-5,12-Naphtacenchinon.** Sm. 303° (D.R.P. 134985 *C.* **1902** [2] 1085; *B.* **36**, 549 *C.* **1903** [1] 719).
3) **Chrysoketoncarbonsäure.** Sm. 283° (*A.* **311**, 275; *A.* **335**, 119 *C.* **1904** [2] 1132). — ***II**, *1021.*
4) **Allochrysoketoncarbonsäure.** Sm. 285—286° u. Zers. (288°). Na, K (*B.* **40**, 3387 *C.* **1907** [2] 905; *C.* **1908** [2] 1360).
5) **Anhydrid d. 1-Phenylnaphtalin-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 255° (252 bis 253°; 257—259°) (*Am.* **20**, 90; *B.* **32**, 2480; *B.* **35**, 1408 *C.* **1902** [1] 1156; *Soc.* **87**, 1394 *C.* **1905** [2] 1542; *B.* **39**, 1911 *C.* **1906** [2] 345; *B.* **40**, 3378 *C.* **1907** [2] 904). — ***II**, *1106.*
6) **Anhydrid d. 2-Phenylnaphtalin-1,2^2-Dicarbonsäure.** Sm. 146° (*A.* **335**, 118 *C.* **1904** [2] 1132).
7) **Verbindung** (aus 1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden-2-Carbonsäureäthylester) (*B.* **33**, 2439). — ***II**, *1080.*

$C_{18}H_{10}O_4$ C 74,5 — H 3,4 — O 22,1 — M. G. 290.

1) **Diphtalyläthan.** Sm. oberhalb 200°. K (*B.* **30**, 385; **31**, 1160 Anm.).
2) **1,6 [oder 1,11]-Dioxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen.** Sm. 280 bis 300° (*Soc.* **91**, 421 *C.* **1907** [1] 1420).
3) **2,6 [oder 2,11]-Dioxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen.** Sm. noch nicht bei 330° (*Soc.* **91**, 422 *C.* **1907** [1] 1420).
4) **6,10-Dioxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen** (*Soc.* **91**, 1593 *C.* **1907** [2] 1628).
5) **6,11-Dioxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen** (Isoäthindiphtalid). Sm. 346—347°. K, Na (*B.* **17**, 2774; **30**, 386; **31**, 1162, 1272; **33**, 446; **34**, 2152; D.R.P. 138324, 138325 *C.* **1903** [1] 371; *B.* **36**, 721 *C.* **1903** [1] 773; *B.* **36**, 2328 *C.* **1903** [2] 442; *B.* **38**, 4021 *C.* **1906** [1] 242). — **II**, *2034*; ***II**, *1187.*
6) **2,2′-Bi-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. noch nicht bei 350°. K_2 + H_2O (*B.* **26**, 2582; **31**, 1162; *B.* **35**, 3960 *C.* **1903** [1] 32). — **III**, *325*; ***III**, *247.*
7) **Chinon** (aus d. β-Diäthylester d. Dibenzoylbernsteinsäure). Sm. 288 bis 289°. + $2HNO_3$ (*B.* **27**, 1167; *A.* **293**, 110). — **II**, *2033*; ***II**, *1187.*
8) **Pyrendicarbonsäure.** Sm. oberhalb 300° (*M.* **4**, 260). — **II**, *1912.*
9) **Anhydrid d. 2,5-Diphenylfuran-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 254—255° u. Zers. (*B.* **17**, 62; *Soc.* **47**, 269). — **III**, *719.*
10) **Anhydrid d. Pulvinsäure.** Sm. 220—221° (*B.* **13**, 1630; **15**, 1551; *A.* **219**, 9; **282**, 11; *J. pr.* [2] **57**, 317, 440; [2] **58**, 516; [2] **62**, 333). — **II**, *2031*; ***II**, *1185.*
11) **Dicumarin** (Anhydrid d. Dicumarsäure) (*Soc.* **51**, 63). — **II**, *1982.*
12) **Dilakton d. $\alpha\delta$-Dioxy-$\alpha\delta$-Diphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën-2,2′-Dicarbonsäure** (Äthindiphtalid). Sm. 328° (*B.* **10**, 1560; **17**, 2620; **19**, 837; **31**, 1160, 1162 Anm.). — **II**, *2033*; ***II**, *1187.*

$C_{18}H_{10}O_5$ C 70,6 — H 3,2 — O 26,1 — M. G. 306.

1) **2-Oxy-2,2′-Bi-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. 171° (*B.* **31**, 1171). — ***III**, *248.*
2) **2,6,9 [oder 2,8,11]-Trioxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen** (*Soc.* **91**, 424 *C.* **1907** [1] 1421).

$C_{18}H_{10}O_5$ 3) **6,8,11-Trioxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen?** (*B.* **36**, 725 *C.* **1903** [1] 774).
4) **6,9,10-Trioxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen.** Sm. noch nicht bei 360° (*Soc.* **91**, 1592 *C.* **1907** [2] 1628).
5) **6,11,?-Trioxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen** (*Soc.* **91**, 417 *C.* **1907** [1] 1419).
6) **6,11,?-Trioxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydroacenaphten** (*B.* **36**, 2329 *C.* **1903** [2] 442).
7) **?-Trioxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen?** Sm. 300° (*B.* **36**, 727 *C.* **1903** [1] 774).
8) **1,9-Lakton d. 1-Oxy-4-Acetoxyl-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen-9-Methenylcarbonsäure** (m-Acetoxylanthracumarin). Sm. 255° (*B.* **20**, 3142). — **II**, *1980.*
9) **Anhydrid d. Oxypulvinsäure.** Sm. 196° (*J. pr.* [2] **57**, 314). — ***II**, *1190.*
10) **Anhydroverbindung d. 1-[αβ-Dioxyäthyl]benzol-2-Carbonsäure-α,2-Lakton.** Sm. 240° (*B.* **40**, 75 *C.* **1907** [1] 554).
11) **Acetat d. Dehydro-α-Naphtochinonresorcin.** Sm. 289° (*B.* **32**, 924). — ***III**, *327.*

$C_{18}H_{10}O_6$ C 67,1 — H 3,1 — O 29,8 — M. G. 322.
1) **2,2′-Bi-2-Oxy-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. 168—170° (*B.* **31**, 1164). — ***III**, *248.*
2) **Säure** (aus Naphtacendichinondichlorid). Sm. 185°. $Ag_2 + H_2O$ (*B.* **38**, 4018 *C.* **1906** [1] 242).
3) **isom. Säure** (aus Trioxynaphtacenchinonbromid). Sm. 199° (*B.* **38**, 4020 *C.* **1906** [1] 242).
4) **Säure** (aus Vasculose) (*Bl.* **37**, 409). — **I**, *1079.*

$C_{18}H_{10}O_7$ C 63,9 — H 2,9 — O 33,1 — M. G. 338.
1) **Anhydrid d. Dibenzoxylmaleïnsäure.** Sm. 167—168° (*Soc.* **69**, 551). — ***II**, *724.*

$C_{18}H_{10}O_8$ C 61,0 — H 2,8 — O 36,2 — M. G. 354.
1) **Diacetylkatellagsäure.** Sm. 322—324° (*Soc.* **87**, 1418 *C.* **1905** [2] 323, 1589; *C.* **1905** [2] 621).
2) **Diacetat d. Verb. $C_{14}H_6O_8$.** Sm. 281—282° (*M.* **26**, 849 *C.* **1905** [2] 620).

$C_{18}H_{10}O_9$ C 58,4 — H 2,7 — O 38,9 — M. G. 370.
1) **Monacetat d. Verb. $C_{16}H_8O_8$.** Sm. 216—220° u. Zers. (*Soc.* **65**, 929). — **III**, *454.*

$C_{18}H_{10}O_{11}$ C 53,7 — H 2,5 — O 43,8 — M. G. 402.
1) **Diphenylketon-2,4,6,3′,5′-Pentacarbonsäure.** Sm. 350—355° (*B.* **33**, 343). — ***II**, *1231.*

$C_{18}H_{10}N_2$ C 85,0 — H 3,9 — N 11,0 — M. G. 254.
1) **αα-Naphtochinoxalin** (Acenaphtenphenylendiazin). Sm. 234°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*C.* **1899** [2] 338). — ***IV**, *727.*
2) **Verbindung** (aus d. β-Oxy-α-Phenylakrylsäurenitril). Sm. 186—187° (*J. pr.* [2] **55**, 341). — ***II**, *957.*

$C_{18}H_{10}N_4$ C 76,6 — H 3,5 — N 19,8 — M. G. 282.
1) **6,6′-Azodichinoyl.** Sm. 248° (*A.* **310**, 86; *B.* **39**, 746). — ***IV**, *1085.*
2) **Chinoxalonaphtazin.** Sm. 290° u. Zers. (*A.* **319**, 272 *C.* **1902** [1] 359). — ***IV**, *973.*
3) **Azin** (aus 6-Amidochinolin). Sm. oberhalb 420°. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **39**, 746 *C.* **1906** [1] 1008).

$C_{18}H_{10}Cl_2$ 1) **Dichlorchrysen.** Sm. 267° (*J. pr.* [2] **9**, 278). — **II**, *292.*

$C_{18}H_{10}Br_2$ 1) **Dibromchrysen.** Sm. 273° (*J. pr.* [2] **9**, 275; *A.* **158**, 309). — **II**, *292.*
2) **Dibromtruxen** (*B.* **26** [2] 608; *Soc.* **65**, 287). — **II**, *293.*

$C_{18}H_{10}Br_4$ 1) **4-Brom-3-[4-Bromphenyl]-1-[3,4-Dibromphenyl]benzol?** Sm. 181° (*B.* **27**, 3391). — ***II**, *126.*
2) **?-Dibrom-1,4-Di[4-Bromphenyl]benzol.** Sm. 245° (*B.* **27**, 3396). — ***II**, *126.*

$C_{18}H_{11}N_3$ C 80,3 — H 4,1 — N 15,6 — M. G. 269.
1) **β-Naphtindophenazin.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **31**, 253). — **IV**, *1212.*

$C_{18}H_{12}O$ C 88,5 — H 4,9 — O 6,5 — M. G. 244.
1) **9-Furalfluoren** (*A.* **347**, 302 *C.* **1906** [2] 961).
2) **Methylbenzanthron.** Sm. 199° (D.R.P. 200335 *C.* **1908** [2] 655).

$C_{18}H_{12}O_2$ C 83,1 — H 4,6 — O 12,3 — M. G. 260.

1) **1,2-Dioxychrysen.** Sm. 152—154° (D.R.P. 151981 *C.* **1904** [2] 167).
2) **2,5-Diphenyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 214° (*B.* **22**, 2131). — **III**, *462.*
3) **2,6-Diphenyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 137—138° (135—136°) (*B.* **32**, 2939; **33**, 1241; *A.* **312**, 230; *Am.* **24**, 8). — ***III**, *327.*
4) **1,3-Diketo-2-Cinnamyliden-2,3-Dihydroinden.** Sm. 150—151° (*B.* **30**, 2142). — ***III**, *236.*
5) **Methyläther d. 5-Oxy-11-Keto-α-Naphtofluoren.** Sm. 183° (*B.* **39**, 4338 *C.* **1907** [1] 347).
6) **2-Methyl-γ-Phenonaphtoxanthon.** Sm. 158—159° (*B.* **34**, 4146 *C.* **1902** [1] 315). — ***III**, *585.*
7) **Lakton d. Phenyl-2-Oxy-1-Naphtylessigsäure.** Sm. 184° (186°) (*B.* **30**, 130; **31**, 2822). — ***II**, *1018.*
8) **Lakton** (aus d. 1-Phenylnaphtalin-2,3-Dicarbonsäureanhydrid). Sm. 135 bis 137° (*Am.* **20**, 101; *C.* **1908** [2] 1359). — ***II**, *1018.*

$C_{18}H_{12}O_3$ C 78,3 — H 4,3 — O 17,4 — M. G. 276.

1) **2,5-Dibenzoylfuran.** Sm. 107° (*Am.* **25**, 457). — ***III**. *522.*
2) **2-Oxy-1,1'-Diketo-2,3-Dihydro-2,2'-Biinden.** Zers. bei 230—250° (*Soc.* **71**, 247; *B.* **29** [2] 869). — ***III**, *236.*
3) **Methyläther d. 9-Oxynaphtoxanthon.** Sm. 256° (*B.* **38**, 2124 *C.* **1905** [2] 247).
4) **Chrysooxyessigsäure** (*B.* **18**, 1933). — **II**, *1722.*
5) **2-[1-Naphtoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 173,5°. Ba (*Bl.* **34**, 531; *B.* **29**, 827; **33**, 448, 719; *A.* **340**, 249 *C.* **1905** [2] 485; *M.* **25**, 1171 *C.* **1905** [1] 363; *C.* **1905** [1] 236; D.R.P. 193961 *C.* **1908** [1] 1113; *B.* **41**, 3632 *C.* **1908** [2] 1928). — **II**, *1721*; ***II**, *1019.*
6) **2-[2-Naphtoyl]benzol-1-Carbonsäure** (*C.* **1905** [1] 236).
7) **Säure** (aus Dehydrobenzoylessigsäure). Sm. 112° (*Soc.* **47**, 287). — **II**, *1721.*
8) **Anhydrid d. αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-βγ-Dicarbonsäure** (A. d. Dibenzalbernsteinsäure). Sm. 203—204° (*C.* **1900** [2] 562; *B.* **37**, 2244 *C.* **1904** [2] 328; *B.* **37**, 2465 *C.* **1904** [2] 329). — ***II**, *1103.*
9) **Anhydrid d. Allodibenzalbernsteinsäure.** Sm. 223° (*C.* **1900** [2] 562). — ***II**, *1103.*
10) **Anhydrid d. Isodibenzalbernsteinsäure.** Sm. 254—255° (*C.* **1900** [2] 562). — ***II**, *1103.*
11) **Anhydrid d. isom. Dibenzalbernsteinsäure.** Sm. 172—175° (*C.* **1900** [2] 562).
12) **Anhydrid d. Fluoren-9-[Propyliden-αβ-Dicarbonsäure].** Sm. 147 bis 148° (*B.* **39**, 1069 *C.* **1906** [1] 1432).
13) **α,2'-Lakton d. α-Oxy-α-Phenyl-2-Oxy-1-Naphtylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 234—235° (*B.* **31**, 2802). — ***II**, *1103.*
14) **α,2'-Lakton d. α-Oxy-α-Phenyl-4-Oxy-1-Naphtylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 222—223° (*B.* **31**, 2802). — ***II**, *1103.*
15) **Acetat d. 3-Oxybrasan.** Sm. 196—197° (*B.* **41**, 2376 *C.* **1908** [2] 714).
16) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{33}H_{22}O_7$). Sm. 251° (*B.* **38**, 1271 *C.* **1905** [1] 1397).
17) **Verbindung** (aus 1-Naphtylmagnesiumbromid u. Phtalsäure) (*C.* **1905** [1] 236).

$C_{18}H_{12}O_4$ C 74,0 — H 4,1 — O 21,9 — M. G. 292.

1) **3,6-Dioxy-2,5-Diphenyl-1,4-Benzochinon.** Zers. bei 280—300° (*A.* **361**, 381 *C.* **1908** [2] 590).
2) **αγ-Diketo-β-Phtalyl-α-Phenylbutan** (Phtalylbenzoylaceton). Sm. 175° (*B.* **37**, 579 *C.* **1904** [1] 939).
3) **Biscumarin.** Sm. noch nicht bei 275° (*B.* **37**, 1385 *C.* **1904** [1] 1344).
4) **Isomethylenphtalid.** Sm. 215—216,5° (*B.* **17**, 2620, 2660). — **II**, *1647.*
5) **3-Benzoyl-4-Keto-6-Phenyl-3,4-Dihydro-1,2-Pyron.** Sm. 171—172°. Ag (*B.* **17**, 64; *Soc.* **47**, 278). — **II**, *1909.*
6) **Methyläther d. 3-Oxy-1-Methylbrasanchinon.** Sm. 240° (*B.* **42**, 824 *C.* **1909** [1] 1162).
7) **1,2-Bis[4-Methylcumaran]indigo.** Sm. 264° (*B.* **41**, 4290 *C.* **1909** [1] 381).
8) **1,2-Bis[5-Methylcumaran]indigo.** Sm. 279° (*B.* **41**, 4292 *C.* **1909** [1] 381).

$C_{18}H_{12}O_4$ 9) **1-[4-Methylcumaran]-2-[5-Methylcumaran]indigo.** Sm. 286° (*B.* **41**, 4292 *C.* **1909** [1] 381).

10) **1-[5-Methylcumaran]-2-[4-Methylcumaran]indigo.** Sm. 258° (*B.* **41**, 4292 *C.* **1909** [1] 381).

11) **2-[1-Oxy-2-Naphtoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 186°; Sd. 265 bis 270° (*B.* **36**, 554 *C.* **1903** [1] 720; D.R.P. 134985 *C.* **1902** [2] 1085; D.R.P. 141025 *C.* **1903** [1] 1197).

12) **2-[2-Oxy-1-Naphtoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 256° u. Zers. Na, Ba + $2H_2O$, Ag (*B.* **15**, 2177; **16**, 299; *B.* **38**, 3269 *C.* **1905** [2] 1493). — II, *1909.*

13) **1-Phenylnaphtalin-2,3-Dicarbonsäure.** + $(C_2H_5)_2O$, Na_2 + $4^1/_2H_2O$, Ca + $3H_2O$, Ba + $3H_2O$, Ag_2, Piperidinsalz (*Am.* **20**, 93; *B.* **32**, 2478; **33**, 3083; *B.* **35**, 1407 *C.* **1902** [1] 1155; *Soc.* **87**, 1394 *C.* **1905** [2] 1542; *B.* **39**, 1912 *C.* **1906** [2] 345; *B.* **40**, 3379 *C.* **1907** [2] 904; *B.* **41**, 70 *C.* **1908** [1] 524; *C.* **1908** [2] 1357). — *II, *1105.*

14) **1-Phenylnaphtalin-1^2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 288° (*C.* **1908** [2] 1360).

15) **2-Phenylnaphtalin-1,2^2-Dicarbonsäure** (Chrysodiphensäure). Sm. 199°. Ag_2 (*B.* **35**, 2745 *C.* **1902** [2] 642; *A.* **335**, 114 *C.* **1904** [2] 1132).

16) **Phenanthroxylenacetessigsäure.** Sm. 188° (*M.* **17**, 344). — *II, *1105.*

17) **Isophenanthroxylenacetessigsäure.** Sm. 267—269° u. Zers. Cu + $9H_2O$, Ag (*Soc.* **59**, 11). — II, *1908.*

18) **2,6-Diphenyl-1,4-Pyron-3-Carbonsäure.** Sm. 201° u. Zers. NH_4, Ba + $6H_2O$, 2Ag + $AgNO_3$ (*B.* **23**, 3731). — II, *1910.*

19) **Säure** (aus Anhydroacetonbenzilcarbonsäure). Sm. 205—207° u. Zers. Ag (*Soc.* **71**, 143). — *II, *1106.*

20) **Dilakton d. αδ-Di[?-Oxyphenyl]-α-Buten-βγ-Dicarbonsäure** (Hydrodicumarin). Sm. 256° (262°) (*Soc.* **51**, 66; *B.* **35**, 4130 *C.* **1903** [1] 160). — II, *2026.*

21) **Inn. Anhydrid d. 1-[β-Oxyäthenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 234 bis 235° (*B.* **27**, 210). — II, *1641.*

22) **Anhydrid d. γ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-αδ-Dicarbonsäure** (A. d. Carboxylcornicularsäure). Sm. 215°. Ag (*B.* **15**, 1547, 1550; *A.* **219**, 20). — II, *1981.*

23) **Acetat d. 3-Oxy-2-Phenyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 112—113,5° (*A.* **296**, 21). — *III, *327.*

24) **Acetat d. ?-Oxy-?-Phenyl-1,4-Naphtochinon.** Sm. 110—111° (*A.* **226**, 34). — III, *461.*

25) **Acetat d. 1,3-Diketo-2-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 124—125° (*B.* **30**, 2140). — *III, *235.*

26) **Acetat d. 1,3-Diketo-2-[3-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 140° (*B.* **30**, 2141). — *III, *235.*

27) **Acetat d. 1,3-Diketo-2-[4-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 162° (*B.* **30**, 2141). — *III, *235.*

28) **Verbindung** (aus Oxybisdiketohydrinden). Sm. 150° (*B.* **31**, 1172).

$C_{18}H_{12}O_5$ C 70,1 — H 3,9 — O 26,0 — M. G. 308.

1) **Calycin.** Sm. 240° (243°). K + $2H_2O$ (*B.* **13**, 1816; **30**, 365, 1984; *A.* **284**, 125; **306**, 286; **314**, 110; *J. pr.* [2] **58**, 536; [2] **62**, 338; *C.* **1903** [2] 121). — III, *621*; *III, *459.*

2) **1-Oxy-2-[4(oder 5)-Oxybenzoyl]naphtalin-2^2-Carbonsäure.** Sm. 215 bis 216° (*Soc.* **91**, 421 *C.* **1907** [1] 1420).

3) **1,5-Dioxy-2-Benzoylnaphtalin-2^2-Carbonsäure.** Sm. 221° (*Soc.* **91**, 424 *C.* **1907** [1] 1421).

4) **2,5-Diphenylfuran-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 238°. Ag_2 (*B.* **17**, 61; *Soc.* **47**, 266; **49**, 168; **57**, 954). — III, *719.*

5) **Pulvinsäure** (αγ-Lakton d. βγ-Dioxy-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-αδ-Dicarbonsäure). Sm. 214—215°. Ca + H_2O, Ba + $4H_2O$, Cu, Ag, Ag_2 + H_2O (*B.* **13**, 1631; **15**, 1550; *J. pr.* [2] **62**, 339; *A.* **219**, 6; **282**, 14; **284**, 116). — II, *2029*; *II, *1185.*

6) **Lakton d. 4-Oxy-7-Acetoxyl-2-Phenyl-1,4-Benzpyran-4-Carbonsäure.** Sm. 157,5—158° (*B.* **36**, 1949 *C.* **1903** [2] 296).

7) **Anhydrid d. αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 200—202° (*B.* **18**, 3116; *B.* **38**, 3287 *C.* **1905** [2] 1591). — II, *2033.*

8) **Anhydrid d. 5,6-Dioxyphenanthren-5,6-Dimethyläther-1,10-Dicarbonsäure.** Sm. 283—284° (*B.* **39**, 3116 *C.* **1906** [2] 1330).

$C_{18}H_{12}O_5$ 9) **Verbindung** (aus Formononetin $C_{19}H_{14}O_5$). Sm. bei 300° (*M.* **23,** 146 *C.* **1902** [1] 1104; *M.* **24,** 148 *C.* **1903** [1] 1033). — *III, *445.*

$C_{18}H_{12}O_6$ C 66,7 — H 3,7 — O 29,6 — M. G. 324.

1) **Trimethyltricumarin** (*B.* **20,** 1331). — II, *2092.*
2) **Diphenyläther d. 2,3,5,6-Tetraoxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 276° (*Am.* **17,** 648). — III, *355.*
3) **Dimethyläther d. Dioxybisbenzaronyl.** Sm. 310° (*Soc.* **83,** 1132 *C.* **1903** [2] 1059).
4) **cis-$\alpha\delta$-Diketo-$\alpha\delta$-Diphenyl-β-Buten-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (Dibenzoylmaleïnsäure). K_2, Ag_2 (*B.* **33,** 3791). — *II, *1189.*
5) **trans-$\alpha\delta$-Diketo-$\alpha\delta$-Diphenyl-β-Buten-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (Dibenzoylfumarsäure). K_2, Ag_2 (*B.* **33,** 3794). — *II, *1190.*
6) **7-Oxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron-3-o-Phtalylaldehydsäure.** Sm. 180° (*B.* **38,** 478 *C.* **1905** [1] 749).
7) **Cetrapinsäure.** Sm. 147°. K + H_2O (*B.* **30,** 361).
8) **Oxypulvinsäure.** Sm. 207° (wasserfrei). Ba + H_2O (*J. pr.* [2] **57,** 313). — *II, *1190.*
9) **Lakton d. $\beta\gamma$-Dioxy-$\alpha\delta$-Diketo-$\alpha\delta$-Diphenylbutan-α^2-Carbonsäure-δ^2-Carbonsäurealdehyd.** Sm. 211° (*B.* **42,** 466 *C.* **1909** [1] 756).
10) **Diacetat d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 179—183° (160°; 184°) (*J.* **1873,** 447; *Soc.* **75,** 448; *B.* **9,** 1232; *B.* **36,** 4021 *C.* **1904** [1] 184; *A.* **342,** 88 *C.* **1905** [2] 1594). — III, *422*; *III, *302.*
11) **Diacetat d. 1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 183—184° (*A.* **183,** 215). — III, *425.*
12) **Diacetat d. 1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 200° (*B.* **8,** 1647; *B.* **35,** 2924 *C.* **1902** [2] 1049; *B.* **39,** 3537 *C.* **1906** [2] 1617). — III, *426.*
13) **Diacetat d. 1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 244—245° (*B.* **11,** 1178, 1616; *B.* **34,** 2928 *C.* **1902** [2] 1050). — III, *427.*
14) **Diacetat d. 1,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 205—206° (*B.* **40,** 1049 *C.* **1907** [1] 1203; D.R.P. 202398 *C.* **1908** [2] 1476).
15) **Diacetat d. 1,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 199° (*B.* **11,** 972; D.R.P. 202398 *C.* **1908** [2] 1476). — III, *429.*
16) **Diacetat d. 1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 227—232° (*B.* **12,** 186; *B.* **35,** 2931 *C.* **1902** [2] 1051). — III, *427.*
17) **Diacetat d. 2,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 205—207° (*B.* **21,** 2505; *B.* **36,** 2939 *C.* **1903** [2] 886; *A.* **242,** 103 *C.* **1905** [2] 1594). — III, *430.*
18) **Diacetat d. 2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 228—229° (*J.* **1873,** 449; *B.* **9,** 382). — III, *430.*
19) **Diacetat d. 2,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 195° (*B.* **9,** 382). — III, *431.*
20) **Diacetat d. Isochrysazin.** Sm. 160—165° (*B.* **17,** 897). — III, *431.*
21) **Diacetat d. 2,7-Dioxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 235—236° u. Zers. (*B.* **36,** 3742 *C.* **1904** [1] 37).
22) **Diacetat d. 3,4-Dioxy-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 196° (*B.* **32,** 1521). — *III, *318.*
23) **Verbindung** + $2H_2O$ (aus d. Lakton $C_{18}H_{12}O_6$). Sm. 240° (*B.* **42,** 468 *C.* **1909** [1] 756).

$C_{18}H_{12}O_7$ C 63,5 — H 3,5 — O 32,9 — M. G. 340.

1) **5,7-Dioxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron-3-o-Phtalylaldehydsäure** (*B.* **38,** 481 *C.* **1905** [1] 749).
2) **7,8-Dioxy-4-Methyl-1,2-Benzpyron-3-o-Phtalylaldehydsäure.** Sm. 237° (*B.* **38,** 482 *C.* **1905** [1] 749).
3) **Anhydrid d. Dibenzoylweinsäure.** Sm. 174° (*B.* **13,** 1178; *J.* **1882,** 855). — II, *1155.*
4) **Diacetat d. 1,2,6-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 238°. Subl. bei 160° (*B.* **10,** 1822). — III, *435.*
5) **Diacetat d. 1,2,7-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 175—178° (*C.* **1901** [1] 548; **1901** [2] 250). — *III, *312.*

$C_{18}H_{12}O_8$ C 60,7 — H 3,3 — O 36,0 — M. G. 356.

1) **Diacetylderivat d. Säure $C_{14}H_8O_6$.** Sm. 267—268° (*Soc.* **87,** 1420 *C.* **1905** [2] 324, 1589).

$C_{18}H_{12}O_9$ C 58,1 — H 3,2 — O 38,7 — M. G. 372.

1) **2,4,6-Trimethyl-1,3,5-Benztrifuran-1,3,5-Tricarbonsäure.** Ba_3 + $7H_2O$ (*B.* **19,** 2936). — III, *736.*

$C_{18}H_{12}O_{10}$ C 55,7 — H 3,1 — O 41,2 — M. G. 388.

1) **1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-3,7-Di[Oxyessigsäure].** Sm. oberhalb 290° (D.R.P. 158277 *C.* **1905** [1] 703).
2) **Säure** (aus 1-Phenylnaphtalin-2,3-Dicarbonsäure). Sm. 195—205° u. Zers. (*C.* **1908** [2] 1358).

$C_{18}H_{12}N_2$ C 84,4 — H 4,7 — N 10,9 — M. G. 256.

1) **Triphenylendiamin.** HCl (*B.* **8**, 1611). — **IV**, *600.*
2) **2-Phenyl-α-Naphtodiazin.** Sm. 187° (*B.* **28**, 3174; *B.* **41**, 2350 *C.* **1908** [2] 526). — **IV**, *1071.*
3) **2-Phenyl-1,4-Naphtisodiazin.** Sm. 153° (*B.* **41**, 392 *C.* **1908** [1] 862; *B.* **41**, 2351 *C.* **1908** [2] 526).
4) **3-Phenyl-1,4-Naphtisodiazin.** Sm. 163° (*B.* **41**, 395 *C.* **1908** [1] 863; *B.* **41**, 2351 C. **1908** [2] 526).
5) **2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin.** Sm. 129°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2933). — ***IV**, *721.*
6) **3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin.** Sm. 183° (*B.* **33**, 2924). — ***IV**, *721.*
7) **2,3'-Bichinolyl.** Sm. 176—177°; Sd. oberhalb 400°. HCl, 2HCl + $4H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), (HCl, $AuCl_3$ + $2H_2O$), H_2SO_4 + H_2O (*M.* **2**, 491; **7**, 306; **8**, 121; *B.* **23**, 2895; *A.* **287**, 42). — **IV**, *1066.*
8) **2,5'-Bichinolyl.** Sm. 144°. (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **8**, 140). — **IV**, *1068.*
9) **2,7'-Bichinolyl.** Sm. 192,5° (191°). (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*M.* **2**, 501; *Soc.* **39**, 174; *B.* **17**, 1899, 1965; *B.* **37**, 1243 *C.* **1904** [1] 1362). — **IV**, *1066.*
10) **6,6'-Bichinolyl.** Sm. 178° (181°). 2HCl + $4H_2O$, (2HCl, $SnCl_2$), (2HCl, Cl_2J_2), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$ + $2H_2O$), H_2SO_4 + $3H_2O$, $2H_2SO_4$, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*M.* **5**, 418; *B.* **17**, 1817, 2380, 2444, 2767; *A.* **332**, 80 *C.* **1904** [2] 43). — **IV**, *1069.*
11) **6,7'(?)-Bichinolyl.** Sm. 148°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), H_2SO_4, Pikrat (*M.* **6**, 548; *B.* **17**, 2450). — **IV**, *1070.*
12) **8,8'-Bichinolyl.** Sm. 205—207°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $2AuCl_3$), 2HBr, 2HJ, $2HNO_3$, H_2SO_4 + H_2O (*B.* **38**, 764 *C.* **1905** [1] 883).
13) **isom. Bichinolyl.** Sm. 116—117°. (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **20**, 634). — **IV**, *1071.*
14) **isom. Bichinolyl.** Sm. 115°. 2HCl + $3H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 1913; *J.* **1885**, 1021). — **IV**, *1070.*
15) **isom. Bichinolyl.** Sm. 122°. (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **20**, 632). — **IV**, *1071.*
16) **isom. Bichinolyl.** Sm. 159°. 2HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*B.* **18**, 1911; *J.* **1885**, 1021). — **IV**, *1070.*
17) **isom. Bichinolyl.** Sm. 182° (*B.* **42**, 646 *C.* **1909** [1] 1011).
18) **Biisochinolyl?** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **25**, 735). — **IV**, *1071.*
19) **Nitril d. α-[1-Naphtyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 103°; Sd. 345 bis 346° (*B.* **35**, 3333 *C.* **1902** [2] 1192).
20) **Nitril d. α-[2-Naphtyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 124°; Sd. oberhalb 360° (*B.* **35**, 3333 *C.* **1902** [2] 1192).

$C_{18}H_{12}N_4$ C 76,0 — H 4,2 — N 19,7 — M. G. 284.

1) **2,2'-Azochinolin.** Sm. 230—231°. (2HCl, $PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$ (*B.* **33**, 1894). — ***IV**, *1076.*
2) **6,6'-Azochinolin.** Sm. 248° (*A.* **310**, 84). — ***IV**, *1076.*
3) **6,7-Diphenyl-1,3,5,8-Benztetrazin.** Sm. 170,5° (*B.* **39**, 261 *C.* **1906** [1] 661).
4) **Homofluorindin** (Phenofluorindin). 2HCl (*B.* **23**, 2791; *B.* **34**, 3731 *C.* **1902** [1] 54; *B.* **35**, 4306). — **IV**, *1300*; ***IV**, *971.*
5) **Naphtofluoflavin.** Sm. oberhalb 300° (*A.* **319**, 271 *C.* **1902** [1] 359; *B.* **36**, 4047 *C.* **1904** [1] 184). — ***IV**, *972.*
6) **isom. Naphtofluoflavin.** Sm. oberhalb 300° (*A.* **319**, 274 *C.* **1902** [1] 360). — ***IV**, *972.*
7) **bim. Nitril d. Phenylmalonsäure.** Sm. 87—88°. + C_6H_6, Ag (*Am.* **39**, 65 *C.* **1908** [1] 825).
8) **polym. Nitril d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Methylcarbonsäure** = $(C_9H_6N_2)_2$. Sm. 260—261° u. Zers. (*B.* **27**, 2241; **29**, 2392 Anm.). — **II**, *1843.*

$C_{18}H_{12}Br_2$ 1) **1,4-Di[4-Bromphenyl]benzol.** Sm. 304° (*B.* **27**, 3394). — ***II**, *125.*

$C_{18}H_{12}J_2$ 1) **Di[3-Jodphenyl]-1,3-Phenylendijodoniumjodid.** Zers. bei 140° (*B.* **37**, 1310 *C.* **1904** [1] 1340).

$C_{18}H_{12}S$ 1) **Verbindung** (aus Diphenylsulfid). Sm. 197°; Sd. oberhalb 330° (*A.* **174**, 186). — **II**, *803.*

$C_{18}H_{13}N$ C 88,9 — H 5,3 — N 5,8 — M. G. 243.

1) **Amidochrysen.** Sm. 199° (201—203°). (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 793, 2445). — **II**, *643.*
2) **2-[1-Naphtyl]indol.** Sm. 196°. Pikrat (*A.* **272**, 204). — **IV**, *465.*
3) **1-Phenyl-β-Naphtindol.** Sm. 211° u. Zers. Pikrat (*A.* **253**, 40). — **IV**, *465.*
4) **2-Phenyl-β-Naphtindol.** Sm. 129—130°. Pikrat (*A.* **253**, 43). — **IV**, *465.*
5) **8-Methyl-α-Phenakridin.** Sm. 143° (D.R.P. 123260 *C.* **1901** [2] 568). — ***IV**, *280.*
6) **10-Methyl-α-Phenakridin.** Sm. 158°; Sd. bei 460°. HCl, HNO_3, Pikrat (*B.* **33**, 907, 911; *C.* **1901** [1] 348, 978). — ***IV**, *279.*
7) **Base** (aus Anhydroformaldehyd-p-Toluidin u. β-Naphtylamin). Sm. 178 bis 179° (*Soc.* **73**, 545). — ***IV**, *280.*
8) **Nitril d. Phenyl-?-Naphtylessigsäure.** Sm. 97°; Sd. 280°$_{45}$ (*B.* **25**, 1618). — **II**, *1480.*

$C_{18}H_{13}N_3$ C 79,7 — H 4,8 — N 15,5 — M. G. 271.

1) **Di[β-Cyan-β-Phenyläthenyl]amin** (Diphenyldicyanvinylamin). Sm. 175° (*J. pr.* [2] **55**, 335). — ***II**, *849.*
2) **2-Phenyl-5-[2-Naphtyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 217° (*B.* **30**, 1883; *A.* **298**, 42). — **IV**, *1211.*
3) **1,3-Diphenyl-1,2,7-Benztriazol.** (2HCl, $PtCl_4$), (HJ, $3HgCl_2 + H_2O$), HJ, (HJ, $PtCl_4$), (HBr, Br_2), HNO_3, Pikrat (*G.* **33** [2] 55 *C.* **1903** [2] 1057; *G.* **36** [1] 473 *C.* **1906** [2] 789; *C.* **1907** [2] 456).
4) **6-Amido-2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin.** Sm. 232°. (2 + 2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2934). — ***IV**, *877.*
5) **6-Amido-3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin.** Sm. 222°. 2 + 3(2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2925). — ***IV**, *877.*
6) **Aposafranin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4 (*B.* **21**, 1590; **28**, 2288; **30**, 2624; *A.* **286**, 188; *Bl.* [4] **1**, 470 *C.* **1907** [2] 257). — **IV**, *1176*; ***IV**, *833.*
7) **Azimid** (aus d. Base $C_{18}H_{16}N_2$ aus Diphenylhydrazophenyl). Sm. 82,5° (*C.* **1908** [2] 948).
8) **Base** (aus Aposafranin). Sm. 203—204° (206°). HCl, HNO_3 (*B.* **26**, 1655; **28**, 1712, 2285; *A.* **272**, 312; **286**, 189; *Soc.* **77**, 210).
9) **Nitril d. ββ'-Di[2-Cyanphenyl]isobuttersäure.** Sm. 130° (*B.* **25**, 3027). — **II**, *1470.*
10) **Nitril d. α-Phenylimido-α-[1-Naphtyl]amidoessigsäure.** Sm. 121° (D.R.P. 153418 *C.* **1904** [2] 679).
11) **Nitril d. α-Phenylimido-α-[2-Naphtyl]amidoessigsäure.** Sm. 146° (D.R.P. 153418 *C.* **1904** [2] 679).

$C_{18}H_{13}Cl$ 1) **4'-Chlor-4-Phenylbiphenyl.** Sm. 220—220,5° (*B.* **30**, 2801). — ***II**, *125.*

$C_{18}H_{13}Br$ 1) **cis-β-Brom-α-Phenyl-α-[1-Naphtyl]äthen.** Sm. 54° (*B.* **37**, 4168 *C.* **1904** [2] 1643; *A.* **342**, 2 *C.* **1905** [2] 1592).
2) **trans-β-Brom-α-Phenyl-α-[1-Naphtyl]äthen.** Sm. 71—72°; Sd. 240 bis 260°$_{15}$ (*B.* **37**, 2757 *C.* **1904** [2] 707; *B.* **37**, 4167 *C.* **1904** [2] 1643; *A.* **342**, 2 *C.* **1905** [2] 1592).
3) **4-Brom-1,3-Diphenylbenzol?** Sm. 31° (*B.* **27**, 3387). — ***II**, *126.*
4) **4'-Brom-4-Phenylbiphenyl.** Sm. 228° (*B.* **27**, 3393). — ***II**, *125.*

$C_{18}H_{14}O$ C 87,8 — H 5,7 — O 6,5 — M. G. 246.

1) **2-Oxy-1,4-Diphenylbenzol.** Sm. 194°; Sd. 260° (*B.* **36**, 1408 *C.* **1903** [1] 1358).
2) **2-Naphtyläther d. α-Oxy-α-Phenyläthen.** Sd. 212°$_{10}$ (*Soc.* **77**, 990). — ***II**, *652.*
3) **Äther d. γ-Oxy-γ-Phenylpropin.** Sd. 155—160°$_{10}$ (*C.* **1904** [2] 943).
4) **1-Keto-2-Benzyliden-4-Phenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 186 bis 187°; Sd. 260°$_{10}$ (*B.* **41**, 201 *C.* **1908** [1] 944).
5) **α-Keto-β-Phenyl-α-[1(?)-Naphtyl]äthan** (Benzylnaphtylketon). Sm. 57° (*B.* **12**, 1078). — **III**, *256.*
6) **9-Furylfluoren.** Sm. 91—92° (*A.* **347**, 302 *C.* **1906** [1] 961).
7) **Anhydrobishydrindon.** Sm. 142—143° (*Soc.* **65**, 495). — **III**, *256.*
8) **Anhydrobis-2-Hydrindon.** Sm. bei 170° (*B.* **32**, 32). — ***III**, *195.*

$C_{18}H_{14}O_2$ C 82,4 — H 5,3 — O 12,2 — M. G. 262.

1) **2,5-Dioxy-1,3-Diphenylbenzol.** Sm. 177—178° (179—180°) (*B.* **32**, 2939; **33**, 1241; *A.* **312**, 230; *Am.* **24**, 9). — ***II**, *608.*
2) **Diphenyläther d. 1,2-Dioxybenzol.** Sm. 93° (*A.* **350**, 96 *C.* **1907** [1] 159).
3) **Diphenyläther d. 1,3-Dioxybenzol.** Sm. 61,5° (*A.* **350**, 96 *C.* **1907** [1] 159).
4) **Diphenyläther d. 1,4-Dioxybenzol.** Sm. 74—75° (77°); Sd. 371—372°$_{720}$ (*B.* **34**, 1071; *B.* **38**, 2212 *C.* **1905** [2] 321; *A.* **350**, 97 *C.* **1907** [1] 159).
5) **1-Keto-2-[2-Oxybenzyliden]-4-Phenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 183—184° (*B.* **41**, 202 *C.* **1908** [1] 944).
6) **2-Naphtyläther d. Oxymethylphenylketon.** Sm. 104—106° (*B.* **28**, 3031). — **III**, *133.*
7) **Phenyl-?-Naphtylessigsäure.** Sm. 141° (*B.* **25**, 1619). — **II**, *1480.*
8) **Lakton d. α-Oxy-β-Methyl-αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-γ-Carbonsäure.** Sm. 128—128,5° (*A.* **306**, 170). — ***II**, *1018.*
9) **Methylester d. 2-Phenylnaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 75° (*A.* **335**, 131 *C.* **1904** [2] 1134).
10) **Methylester d. 2-Phenylnaphtalin-2²-Carbonsäure.** Sm. 63° (*A.* **335**, 131 Anm. *C.* **1904** [2] 1134).
11) **Acetat d. 2-[4-Oxyphenyl]naphtalin.** Sm. 128° (*M.* **23**, 827 *C.* **1902** [2] 1470).
12) **Benzoat d. 2-Oxy-1-Methylnaphtalin.** Sm. 117° (D.R.P. 161450 *C.* **1905** [2] 183; *G.* **36** [2] 658 *C.* **1907** [1] 966; *C.* **1907** [2] 1415).
13) **Verbindung** (aus αγδζ-Tetraketo-αζ-Diphenylhexan). Sm. 120—140° (*B.* **28**, 1207). — **III**, *324.*
14) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{18}H_{14}O_3$). Sm. 119—120° (*B.* **28**, 1210). — **III**, *325.*

$C_{18}H_{14}O_3$ C 77,7 — H 5,0 — O 17,3 — M. G. 278.

1) **3,4-Methylenäther d. γ-Keto-ε-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 115°. + 2HCl (*B.* **31**, 728; *G.* **38** [2] 87 *C.* **1908** [2] 1102). — ***III**, *191.*
2) **5-Oxy-1,3-Diketo-2-Methyl-2,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 167°. Ag (*A.* **284**, 266). — **III**, *321.*
3) **4-Methyläther d. 2-Oxyphenyl-4-Oxy-1-Naphtylketon.** Sm. 124° (*B.* **39**, 4338 *C.* **1907** [1] 348).
4) **Methyläther d. 5-Oxy-1,3-Diketo-2,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 94—95° (*A.* **284**, 269). — **III**, *320.*
5) **Methylenäther d. ε-Keto-ε-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]-αγ-Pentadiën.** Sm. 133° (137,5°) (*B.* **28**, 1194; *B.* **41**, 2380 *C.* **1908** [2] 890). — **III**, *251.*
6) **Äthyläther d. 1,3-Diketo-2-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** (2 Modif.). Sm. 135° (*B.* **30**, 2140). — ***III**, *235.*
7) **Äthyläther d. 1,3-Diketo-2-[3-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 131—132° (*B.* **30**, 2141). — ***III**, *235.*
8) **Äthyläther d. 1,3-Diketo-2-[4-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 139° (*B.* **30**, 2142). — ***III**, *235.*
9) **2^{3,4}-Methylenäther-6-Äthyläther d. 6-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 205° (*B.* **33**, 329).
10) **Anishumin** (*A.* **151**, 47). — **II**, *1119.*
11) **l-α-Oxy-α-Phenyl-α-[1-Naphtyl]essigsäure.** Ba (*Soc.* **89**, 374 *C.* **1906** [1] 1614).
12) **i-α-Oxy-α-Phenyl-α-[1-Naphtyl]essigsäure** + $2H_2O$. Sm. 108—115° (148° wasserfrei; 143—144°) (*A.* **266**, 12; *Soc.* **89**, 377 *C.* **1906** [1] 1614). — **II**, *1721.*
13) **α-Phenyl-α-[2-Oxy-1-Naphtyl]essigsäure.** Ba + $2H_2O$, Ba + $3H_2O$ (*B.* **31**, 2822). — ***II**, *1018.*
14) **2-Oxy-1-Benzylnaphtalin-1²-Carbonsäure?** Sm. 261° u. Zers. Ag (*B.* **16**, 304). — **II**, *1721.*
15) **1-Keto-3-Phenylinden-2-[Äthyl-α-Carbonsäure].** Sm. 168° (*B.* **39**, 1067 *C.* **1906** [1] 1432).
16) **Anhydrid d. αα-Diphenyl-α-Buten-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 146° (*B.* **39**, 1067 *C.* **1906** [1] 1432).

$C_{18}H_{14}O_3$

17) **Anhydrid d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 136° (135°; 132—133°) (*A.* **87**, 76; *B.* **21**, 3373; **27**, 284; **34**, 186, 2075). — **II**, *1407*; ***II**, *851*.
18) **Anhydrid d. Allo-β-Phenylakrylsäure.** Fl. (*B.* **27**, 2045). — **II**, *1423*.
19) **Anhydrid d. 1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 145—150° (155°) (*Am.* **20**, 99; *B.* **40**, 3382 *C.* **1907** [2] 905). — ***II**, *1102*.
20) **Anhydrid d. α-Truxillsäure** (*B.* **22**, 682, 2245, 2261). — **II**, *1901*; ***II**, *1101*.
21) **Anhydrid d. β-Truxillsäure.** Sm. 116° (*B.* **22**, 128, 680, 2260). — **II**, *1902*.
22) **Anhydrid d. γ-Truxillsäure.** Sm. 191° (*B.* **22**, 126, 2245). — **II**, *1903*.
23) **Anhydrid d. Säure $C_{18}H_{16}O_4$.** Sm. 146—148° (*A.* **356**, 92 *C.* **1907** [2] 1701).
24) **Lakton d. ε-Keto-γ-Oxy-αδ-Diphenyl-α-Penten-ε-Carbonsäure.** Sm. 179° (*A.* **333**, 267 *C.* **1904** [2] 1392).
25) **Lakton d. α-Oxy-ε-Keto-αε-Diphenyl-α-Penten-γ-Carbonsäure.** Sm. 162° (*Bl.* [3] **23**, 526). — ***II**, *1101*.
26) **Lakton d. 1-Oxy-3-Keto-1-Phenyl-2,3-Dihydroinden-2-[Äthyl-α-Carbonsäure].** Sm. 94° (*B.* **39**, 1068 *C.* **1906** [1] 1432).
27) **Methylester d. 2,5-Diphenylfuran-3-Carbonsäure.** Sm. 63° (*A.* **306**, 175). — ***III**, *508*.
28) **4-Methylphenylester d. 3-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 90 bis 90,5° (*B.* **34**, 4145 *C.* **1902** [1] 315).
29) **2-Naphtylester d. 4-Oxy-1-Methylbenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 103 bis 104° (*J. pr.* [2] **61**, 552). — ***II**, *920*.
30) **Acetat d. 1-Keto-2-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 150° (*Soc.* **91**, 1087 *C.* **1907** [2] 602).
31) **Acetat d. 7-Oxy-4-Methylen-2-Phenyl-1,4-Benzpyran.** α-Modif. Sm. 155—160; β-Modif. Sm. oberhalb 300° (*B.* **34**, 1790). — ***III**, *547*.
32) **3-Benzoat d. 2,3-Dioxynaphtalin-2-Methyläther.** Sm. 133° (*J. pr.* [2] **65**, 536 *C.* **1902** [2] 368).
33) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{18}H_{16}O_4$). α-Modif. Sm. 142°; β-Modif. Sm. 172—173° (*B.* **28**, 1209). — **III**, *324*.
34) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{18}H_{14}O_4$) (*B.* **41**, 4290 *C.* **1909** [1] 381).

$C_{18}H_{14}O_4$ C 73,5 — H 4,7 — O 21,8 — M. G. 294.

1) **αγδζ-Tetraketo-αζ-Diphenylhexan.** Sm. 179—180°. Cu (*B.* **21**, 1134; **28**, 1206). — **III**, *324*.
2) **Triresorcin** + $2^1/_2H_2O$. HCl + H_2O, 4 + 5HBr (*A.* **289**, 61). — ***II**, *565*.
3) **3,4-Methylenäther d. γ-Keto-ε-[2-Oxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 168° (*B.* **31**, 729). — ***III**, *191*.
4) **Dimethyläther d. 1,3-Diketo-2-[2,5-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 149° (*B.* **40**, 2354 *C.* **1907** [2] 309).
5) **αγ-Diketo-β-Phtalidyl-α-Phenylbutan.** Sm. 119° (*B.* **37**, 586 *C.* **1904** [1] 940).
6) **α-Phenyl-δ-[3,4-Dioxyphenyl]-αγ-Butadiën-3,4-Methylenäther-α-Carbonsäure** (α-Phenylpiperinsäure). Sm. 208—209° (*B.* **28**, 1189). — **II**, *1899*.
7) **3-Oxy-1-Keto-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten-2-Carbonsäure** + H_2O (Anhydroacetonbenzilcarbonsäure). Sm. 167—168°. Ag (*Soc.* **71**, 140; **75**, 1025). — ***II**, *1104*.
8) **2-Oxy-1-[2-Oxy-1-Naphtyl]methylbenzol-3-Carbonsäure** (Epicarin). Sm. 166° (*C.* **1900** [1] 620).
9) **2,5-Dioxybenzol-2-[2-Naphtyl]äther-5-Methyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **38**, 2123 *C.* **1905** [2] 247).
10) **Benzoylphenyltetrinsäure.** Sm. 110° (*B.* **21**, 2609). — **II**, *1682*.
11) **αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-βγ-Dicarbonsäure** (Dibenzalbernsteinsäure). Sm. 218° u. Zers. (201° u. Zers.). + $(CH_3)_2O$, + $C_2H_4O_2$, Na_2 + H_2O, 4Ba + $7H_2O$, Ag_2, Piperidinsalz (*C.* **1900** [2] 561; *B.* **27**, 2406; *B.* **37**, 2241 *C.* **1904** [2] 328). — **II**, *1906*; ***II**, *1103*.
12) **Allodibenzalbernsteinsäure.** Sm. 203—210° (*C.* **1900** [2] 562).
13) **Isodibenzalbernsteinsäure** (*C.* **1900** [2] 562).
14) **α-Biphenyl-αγ-Butadiën-β,2-Dicarbonsäure.** Sm. 295°. Ba + $2H_2O$, Ag_2 (*B.* **16**, 279). — **II**, *1906*.

$C_{18}H_{14}O_4$ 15) **Fluoren-9-[Propyliden-αβ-Dicarbonsäure]** (α-Methyl-γγ-Biphenylen-itakonsäure). Sm. 158° u. Zers. (*B.* **39**, 1068 *C.* **1906** [1] 1432).

16) **Polyporsäure.** Sm. über 300°. $(NH_4)_2 + 2H_2O$, $Na_2 + 2H_2O$, $K_2 + 2H_2O$, $Mg + 3H_2O$, $Ca + 3H_2O$, $Sr + H_2O$, $Ba + 4H_2O$, Ag (*A.* **187**, 177, 180; **195**, 365). — **II**, *1906.*

17) **Säure** (aus Dehydrobenzoylessigsäure). Sm. 145—150° u. Zers. (*Soc.* **47**, 289). — **II**, *1906.*

18) **Gemischtes Anhydrid d. Phenylessigsäure u. β-Benzoylakrylsäure.** Sm. 118° (*C. r.* **147**, 250 *C.* **1908** [2] 868).

19) **αγ-Lakton d. α-Oxy-αα-Diphenyl-β-Buten-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 180—181°. Ca, Ag (*B.* **39**, 1072 *C.* **1906** [1] 1433).

20) **lab. αγ-Lakton d. α-Oxy-αβ-Diphenyl-β-Buten-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 95°. $+ C_6H_6$ (*A.* **308**, 171). — ***II**, *1151.*

21) **stab. αγ-Lakton d. α-Oxy-αβ-Diphenyl-β-Buten-γδ-Dicarbonsäure** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 210—214° u. Zers. Ca, Ba, Ag (*A.* **308**, 168). — ***II**, *1151.*

22) **Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-αβ-Diphenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 115° (*A.* **333**, 231 *C.* **1904** [2] 1389).

23) **αγ-Lakton d. γ-Oxy-β-Benzoxyl-α-Phenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 100° (*B.* **36**, 2256 *C.* **1903** [2] 437).

24) **Lakton d. γ-Oxy-γ-Acetoxyl-βγ-Diphenylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 116° (*A.* **319**, 175 *C.* **1902** [1] 105). — ***II**, *1016.*

25) **αγ-βδ-Dilakton d. αβ-Dioxy-αβ-Diphenylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 189—191° (*A.* **308**, 166). — ***II**, *1183.*

26) **Dilakton d. αδ-Dioxy-αδ-Diphenylbutan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 208—210° (*B.* **10**, 2209). — **II**, *2024.*

27) **Dilakton d. αδ-Di[2-Oxyphenyl]butan-βγ-Dicarbonsäure** (α-Tetrahydrodicumarin). Sm. 284° (*A.* **362**, 37 *C.* **1908** [2] 793). — **II**, *2023.*

28) **Dilakton d. isom. αβ-Di[2-Oxyphenyl]butan-βγ-Dicarbonsäure** (β-Tetrahydrodicumarin). Sm. 256° (*Soc.* **51**, 70; *A.* **362**, 38 *C.* **1908** [2] 793).

29) **Äthylenester d. αβ-Diphenyläthen-αβ-Dicarbonsäure** (Ä. d. Diphenylmaleïnsäure). Sm. 112° (*A.* **280**, 194). — **II**, *1897.*

30) **Acetat d. 7-Oxy-2-Benzyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 114° (*B.* **35**, 868 *C.* **1902** [1] 813). — ***III**, *567.*

31) **Acetat d. 7-Oxy-5-Methyl-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 147° (*B.* **41**, 796 *C.* **1908** [1] 1555).

32) **Acetat d. 5-Oxy-7-Methyl-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 132° (*B.* **39**, 4041 *C.* **1907** [1] 267).

33) **Diacetat d. αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthin.** Sm. 198° (*A.* **335**, 185, 187 *C.* **1904** [2] 1130).

34) **Diacetat d. 1,2-Dioxyanthracen.** Sm. 145° (*B.* **36**, 4021 *C.* **1904** [1] 168; *A.* **345**, 88 *C.* **1905** [2] 1594).

35) **Diacetat d. 1,4-Dioxyanthracen.** Sm. 169° (*B.* **39**, 3537 *C.* **1906** [2] 1617).

36) **Diacetat d. 1,5-Dioxyanthracen.** Sm. 196—198° (198°) (*B.* **11**, 1616; *B.* **42**, 1414 *C.* **1909** [1] 1711). — **II**, *999.*

37) **Diacetat d. 1,8-Dioxyanthracen.** Sm. 184° (*B.* **12**, 186; *B.* **42**, 1415 *C.* **1909** [1] 1711). — **II**, *999.*

38) **Diacetat d. 2,3-Dioxyanthracen.** Sm. 155—160° (*B.* **28**, 1534; *A.* **342**, 107 *C.* **1905** [2] 1594). — ***II**, *608.*

39) **Diacetat d. 2,9-Dioxyanthracen.** Sm. 141—142° (*B.* **31**, 2794). — ***II**, *695.*

40) **Diacetat d. 2,10-Dioxyanthracen.** Sm. 155° (*A.* **212**, 28; *B.* **14**, 1264). — **II**, *1112.*

41) **Diacetat d. 9,10-Dioxyanthracen** (Diacetyloxanthranol). Sm. 260° u. Zers. (*A.* **212**, 66; *B.* **21**, 1172). — **III**, *244.*

42) **Diacetat d. isom. Dioxyanthracen.** Sm. 254—255° (*B.* **15**, 1809). — **II**, *1000.*

43) **Diacetat d. 3,4-Dioxyphenanthren.** Sm. 159° (*B.* **19**, 793; **27**, 1148; *A.* **212**, 28). — **II**, *1000.*

44) **Diacetat d. 9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 202° (*A.* **167**, 149; *B.* **35**, 2736 *C.* **1902** [2] 644; *B.* **35**, 3125 *C.* **1902** [2] 1212; *B.* **38**, 1270 *C.* **1905** [1] 1397). — **II**, *1001.*

45) **3-Salicylat d. 2,3-Dioxynaphtalin-2-Methyläther.** Sm. 138° (*J. pr.* [2] **65**, 536 *C.* **1902** [2] 368).

$C_{18}H_{14}O_4$ 46) Verbindung (aus Acenaphtenchinon u. Acetessigsäureäthylester). Sm. 150° (*G.* **32** [2] 366 *C.* **1903** [1] 639).

47) **Verbindung** (aus Essigsäurephenylester). Sm. 138° (*Soc.* **37**, 481). — II, *662*.

48) **Verbindung** (aus Chlormethyl-6-Oxy-3-Methylphenylketon). Sm. 215° u. Zers. (*B.* **41**, 4289 *C.* **1909** [1] 381).

$C_{18}H_{14}O_5$ C 69,7 — H 4,5 — O 25,8 — M. G. 310.

1) **1^3,1^4-Methylenäther-5-Äthyläther d. 5-Oxy-2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 150° (*B.* **32**, 310). — *III, *533*.

2) **2^3,2^4-Methylenäther-6-Äthyläther d. 6-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 205° (*B.* **33**, 329). — *III, *566*.

3) **Anhydro-1-[β-Oxyäthenyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 183—184°. Pb, Cu, Ag_2 (*B.* **27**, 209). — II, *1641*.

4) **4-Acetoxyl-3-Methoxylphenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 244° (*B.* **35**, 4414 *C.* **1903** [1] 344).

5) **Diacetophenoncarbonsäure.** Sm. 132—135° (*B.* **17**, 2667). — II, *1647*.

6) **γ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-αδ-Dicarbonsäure** (Carboxylcornicularsäure) (*A.* **219**, 19; *B.* **15**, 1550). — II, *1981*.

7) **7-Oxy-4-Methyl-3-Benzyl-1,2-Benzpyron-3^2-Carbonsäure.** Sm. 283° (*B.* **38**, 482 *C.* **1905** [1] 749).

8) **Säure** (aus γ-Benzyliden-γ-Phenylbrenzweinsäure). Sm. 203—204° (*A.* **308**, 162). — *II, *1101*.

9) **Lakton d. αδ-Di[?-Oxyphenyl]-α-Buten-βγ-Dicarbonsäure** (Hydrodicumarinsäure). Ba + xH_2O, Ag (*Soc.* **51**, 64). — II, *2026*.

10) **Anhydrid d. αβ-Diphenylpropan-β,2,2'-Tricarbonsäure.** Sm. 183 bis 184° (*B.* **27**, 2498). — II, *2026*.

11) **Äthylester d. 9,10-Anthrachinon-1-Oxyessigsäure.** Sm. 174—175° (D.R.P. 158277 *C.* **1905** [1] 703).

12) **Äthylester d. 9,10-Anthrachinon-2-Oxyessigsäure.** Sm. 135° (D.R.P. 158277 *C.* **1905** [1] 703).

13) **Äthylester d. 3,4-β-Naphtopyron-2-[β-Ketopropionsäure].** Sm. 151 bis 152° (*B.* **37**, 4495 *C.* **1905** [1] 250).

14) **2-Acetat d. γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen-3,4-Methylenäther.** Sm. 95—96,5° (*B.* **32**, 316). — *III, *182*.

15) **Monacetat d. 1,3-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinonmonomethyläther.** Sm. 173° (*Soc.* **91**, 1912 *C.* **1908** [1] 397).

16) **Monoacetat d. Chrysophansäuremonomethyläther.** Sm. 204—205° (*Ar.* **243**, 439 *C.* **1905** [2] 897).

17) **Acetat d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinonäthyläther.** Sm. 141° (*Soc.* **65**, 186). — III, *422*.

18) **5-Acetat d. 1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-1-Äthyläther.** Sm. 172 bis 173° (*B.* **35**, 2930 *C.* **1902** [2] 1050).

19) **Diacetat d. ?-Dioxy-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen** (D. d. Desoxyisoanthraflavinsäure). Sm. 173° (*B.* **15**, 1044). — III, *246*.

20) **Monacetat d. 5,7-Dioxy-4-Phenyl-1,2-Benzpyronmonomethyläther.** Sm. 142° (*B.* **27**, 420; *G.* **27** [1] 576). — III, *248*; *II, *1145*.

21) **3-Acetat d. 3,6-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron-6-Methyläther.** Sm. 164—166° (*B.* **37**, 777 *C.* **1904** [1] 1156).

22) **3-Acetat d. 3,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron-7-Methyläther.** Sm. 140° (*B.* **37**, 1181 *C.* **1904** [1] 1275).

23) **Acetat d. 5,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyronmethyläther** (A. d. Chrysinmethyläther). Sm. 148° (149°) (*B.* **26**, 2903; **27**, 21). — III, *628*.

24) **3-Acetat d. 3-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron-2^3-Methyläther.** Sm. 117—118° (*B.* **38**, 934 *C.* **1905** [1] 1026).

25) **3-Acetat d. 3-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron-2^4-Methyläther.** Sm. 138—139° (*B.* **38**, 1509 *C.* **1905** [1] 1405).

26) **Verbindung** (aus 6-Phenylcumalin u. Salicylsäure). Sm. 93° (*B.* **29**, 1676; *G.* **26** [2] 343).

$C_{18}H_{14}O_6$ C 66,3 — H 4,3 — O 29,4 — M. G. 326.

1) **3',4'-Methylenäther-3,5-Dimethyläther d. 3,5-Dioxy-2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 220—224° (*B.* **30**, 2154). — *III, *533*.

$C_{18}H_{14}O_6$

2) **3',4'-Methylenäther-5,7-Dimethyläther d. 5,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 232° (*B.* **33**, 3414). — *III, *440.*
3) **Dimethyläther d. Dioxybisketocumaran.** Sm. 166° (*Soc.* **83**, 1133 *C.* **1903** [2] 1060).
4) **d-Dibenzylidenweinsäure.** Sm. 145° (*R.* **25**, 162 *C.* **1906** [2] 22).
5) **$\alpha\delta$-Diketo-$\alpha\delta$-Diphenylbutan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (Dibenzoylbernsteinsäure). Ca, Ag_2 (*B.* **17**, 60; *Soc.* **57**, 950). — II, *2032.*
6) **$\alpha\delta$-Diketo-$\alpha\delta$-Diphenylbutan-2,2'-Dicarbonsäure?** (o-Äthylendibenzoyldicarbonsäure). Sm. 172° (165,5—166,5°). Ag_2 (*B.* **10**, 1561; **18**, 3116). — II, *2033.*
7) **$\alpha\delta$-Diketo-$\alpha\delta$-Diphenylbutan-4,4'-Dicarbonsäure.** Subl. Ag_2 (*A.* **312**, 117). — *II, *1188.*
8) **5,7-Dioxy-4-Methyl-3-Benzyl-1,2-Benzpyron-3²-Carbonsäure** (*B.* **38**, 485 *C.* **1905** [1] 749).
9) **7,8-Dioxy-4-Methyl-3-Benzyl-1,2-Benzpyron-3²-Carbonsäure.** Sm. 259—260° (*B.* **38**, 485 *C.* **1905** [1] 749).
10) **α,2-Lakton d. α-Oxydiphenylmethan-α,2,2'-Tricarbonsäure-α,2'-Dimethylester.** Sm. 147—148° (*A.* **242**, 235). — II, *2055.*
11) **Lakton d. r-Dibenzoylerythronsäure.** Sm. 118° (*A.* **357**, 250 *C.* **1908** [1] 237).
12) **1²,2-Lakton d. 2,5-Dioxy-1-[4,5-Dioxyphenyl]benzfuran-1⁴,1⁵,5-Trimethyläther-1²-Carbonsäure** (Trimethoxycumaronisocumarin). Sm. 152° (*Soc.* **95**, 401 *C.* **1909** [1] 1572).
13) **Dimethylester d. Diphtalylsäure.** Sm. 191—192° (190—191°) (*A.* **242**, 225; **311**, 266). — II, *2028.*
14) **Monoäthylester d. Diphtalylsäure.** Sm. 174° (*A.* **242**, 226; **311**, 267). — II, *2029.*
15) **Äthylester d. 1-Oxy-9,10-Anthrachinon-2-Oxyessigsäure.** Sm. 165 bis 166° (D.R.P. 158277 *C.* **1905** [1] 703).
16) **Äthylester d. 4-Acetoxyl-1,2-$\beta\beta$-Naphtopyron-3-Carbonsäure.** Sm. 157° (*A.* **367**, 257 *C.* **1909** [2] 1239).
17) **3-Acetat d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon-1,2-Dimethyläther.** Sm. 176—178° (*Soc.* **91**, 2068 *C.* **1908** [1] 646).
18) **Acetat d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinondimethyläther.** α-Modif. Sm. 213—215°; β-Modif. Sm. 175°; γ-Modif. Sm. 160° (*Soc.* **63**, 1169; **67**, 824). — III, *433.*
19) **Acetat d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinondimethyläther.** Sm. 167° (*M.* **23**, 1016 *C.* **1903** [1] 291).
20) **1-Acetat d. 1,2,6-Trioxy-9,10-Anthrachinon-2,6-Dimethyläther.** Sm. 210° (*A.* **349**, 214 *C.* **1906** [2] 1337).
21) **4-Acetat d. 3,4,6-Trioxy-9,10-Phenanthrenchinon-3,6-Dimethyläther** (Acetylthebaolchinon). Sm. 208° (corr.) (203°) (*B.* **28**, 942; **30**, 1390; *B.* **35**, 4410 *C.* **1903** [1] 343). — *III, *319.*
22) **Diacetat d. 1,7-Dioxy-3-Methylxanthon.** Sm. 163° (*B.* **27**, 1993). — III, *216.*
23) **Verbindung** (aus Diphtalylsäure). Sm. 275—276° (*A.* **242**, 227). — II, *2028.*
24) **Verbindung** (aus 2-Oxy-5-Keto-3-Phenyltetrahydroisoxazol). Sm. 148 bis 149° (*B.* **39**, 3528 *C.* **1906** [2] 1608).

$C_{18}H_{14}O_7$ C 63,2 — H 4,1 — O 32,7 — M. G. 342.

1) **Triphloroglucid** + $2H_2O$ (*A.* **276**, 336). — II, *1020.*
2) **Xanthoeridol.** Sm. 258° (*Soc.* **95**, 84 *C.* **1909** [1] 1165).
3) **Anhydrid d. 2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 85° (D. R. P. 201325 *C.* **1908** [2] 997).
4) **β-Oxy-$\alpha\delta$-Diketo-$\alpha\delta$-Diphenylbutan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure** (Dibenzoyläpfelsäure). Sm. 157—158° u. Zers. Ag_2 (*B.* **30**, 1998; **33**, 3794). — *II, *1208.*
5) **Benzoat d. Cotarnlaktonsäurelakton.** Sm. 184° (*A.* **254**, 344). — II, *2040.*
6) **Acetat d. Methyluteolin.** Sm. 235—236° (239—240°) (*Soc.* **77**, 1318).
7) **1,3-Diacetat d. 1,3,7-Trioxyxanthon-7-Methyläther** (Gentisindiacetat). Sm. 196—196,5° (*A.* **175**, 74; *M.* **16**, 924). — III, *210.*

$C_{18}H_{14}O_8$ C 60,3 — H 3,9 — O 35,8 — M. G. 358.

1) **Hydräskuletin.** Zers. bei 300° (*Z.* **1868**, 727; *B.* **34**, 2614; *B.* **35**, 2920 *C.* **1902** [2] 1046). — III, *569*; *III, *429.*

$C_{18}H_{14}O_8$

2) **4,4'-Di[Acetoxyl]biphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 222—223° u. Zers. (*B.* **38**, 3773 *C.* **1906** [1] 38).
3) **2,2'-Succinoxylbenzol-1-Carbonsäure** (Succinylsalicylsäure). Sm. 176 bis 178° (D.R.P. 196634 *C.* **1908** [1] 1348).
4) **Acetylgardeniasäure.** Sm. 244° u. Zers. (*A.* **200**, 320). — **III**, *633.*
5) **Dibenzoylweinsäure** + H_2O. Sm. 90° (132° wasserfrei) (*B.* **15**, 2242; *Ph. Ch.* **8**, 473). — **II**, *1155.*
6) **Diacetylrufohydroellagsäure** (*B.* **8**, 1497). — **II**, *2022.*
7) **Säure** (aus Diacetylcitrakonfluoresceïn) (*B.* **29**, 2825).
8) **2,6'-2',6-Dilakton d. 4,5,6,4',5',6'-Hexaoxybiphenyl-4,5,4',5'-Tetramethyläther-2,2'-Dicarbonsäure** (Ellagtetramethyläthersäure) (*M.* **26**, 1147 *C.* **1905** [2] 1590; *M.* **29**, 267 *C.* **1908** [2] 311).
9) **Diäthylester d. 1,3,4,6-Tetraketo-2,3,4,5-Tetrahydroindacen-2,5-Dicarbonsäure.** Na_2 (*B.* **34**, 2783).

$C_{18}H_{14}O_9$ C 57,8 — H 3,7 — O 35,5 — M. G. 374.

1) **Purpurogallin** (Pyrogallochinon). Sm. oberhalb 220° (*Z.* **1870**, 86; *A.* **163**, 162; *B.* **5**, 848; **20**, 1278, 3260; *J. pr.* [2] **15**, 324; *J.* **1882**, 682, 683, 684). — **III**, *345.*
2) **Ramalinsäure.** Zers. bei 240—245° (*J. pr.* [2] **68**, 24 *C.* **1903** [2] 511; *J. pr.* [2] **73**, 118 *C.* **1906** [1] 1101; *A.* **340**, 305 *C.* **1905** [2] 898).
3) **Anhydro-5-Oxy-1-Methylbenzol-2,4-Dicarbonsäure** (Anhydrooxyuvitinsäure) (*B.* **8**, 886). — **II**, *1948.*
4) **Acetylderivat d. α-Diresorcinessigsäure.** Sm. 138° (*C.* **1895** [1] 530).
5) **Verbindung** (aus Acetaldehyd u. Gallussäure) (*B.* **31**, 150).

$C_{18}H_{14}O_{10}$ C 55,4 — H 3,6 — O 41,0 — M. G. 390.

1) **Säure** + $3H_2O$ (aus Anhydrotetronsäure u. Acetaldehyd). Sm. 247° u. Zers. (wasserfrei) (*A.* **315**, 162).
2) **Di[Methylcarbonat] d. 4-[3,4-Dioxybenzoxyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 187,5° (corr.) (*B.* **42**, 1484 *C.* **1909** [1] 1992).

$C_{18}H_{14}O_{11}$ C 53,2 — H 3,4 — O 43,4 — M. G. 406.

1) **Säure** (aus Vasculose) (*Bl.* **37**, 409). — **I**, *1079.*

$C_{18}H_{14}N_2$ C 83,7 — H 5,4 — O 10,8 — M. G. 258.

1) **3-Amido-1-Benzylamidobenzol.** Fl. 2HCl (*Soc.* **55**, 597). — **IV**, *573.*
2) **7-Phenylhydrazonacenaphten.** Sm. 90° (*A.* **290**, 200). — **IV**, *775.*
3) **4-Phenylazobenzol.** Sm. 150° (151°) (*B.* **9**, 132; **21**, 912; *B.* **34**, 3969 *C.* **1902** [1] 199; *C.* **1904** [1] 1491; **1907** [1] 1789). — **IV**, *1402*; ***IV**, *1029.*
4) **o-Diphenylazophenylen.** Sd. 270° (*C.* **1907** [1] 1789).
5) **p-Diphenylazophenylen.** Sm. 176—180° (*M.* **7**, 375; **8**, 478; *C.* **1902** [1] 526). — **II**, *337.*
6) **Dichinolin.** HCl (*J.* **1878**, 891). — **IV**, *1064.*
7) **2-Benzyl-peri-Naphtimidazol.** Sm. 194°. HCl, HNO_3, Pikrat (*A.* **365**, 95 *C.* **1909** [1] 1412).
8) **9-Amido-10-Methyl-α-Phenakridin.** Sm. 244°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 917; D.R.P. 104667, 130721). — ***IV**, *718.*
9) **5-Phenyl-5,10-Dihydrophenazin.** Sm. 143° (*A.* **322**, 69 *C.* **1902** [2] 225). — ***IV**, *665.*
10) **Dimethyl-1,5-Naphtodichinolin.** Sm. 238—240°. Pikrat (*J. pr.* [2] **79**, 448 *C.* **1909** [2] 133).
11) **Nitril d. α-[1-Naphtyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 106° (113°; 116—117°; 119°) (*B.* **35**, 3333 *C.* **1902** [2] 1192; D.R.P. 144536 *C.* **1903** [2] 779; *B.* **37**, 4080 *C.* **1904** [2] 1722; D.R.P. 157617 *C.* **1905** [1] 316; *B.* **39**, 1009 *C.* **1906** [1] 1343).
12) **Nitril d. α-[2-Naphtyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 119—120° (*B.* **35**, 3333 *C.* **1902** [2] 1192; D.R.P. 157617 *C.* **1905** [1] 316; *B.* **39**, 2812 *C.* **1906** [2] 1491).

$C_{18}H_{14}N_4$ C 75,5 — H 4,9 — N 19,6 — M. G. 286.

1) **1,2-Di[Phenylazo]benzol** (Disazobenzol). Sm. 98° (*B.* **21**, 2145). — **IV**, *1370.*
2) **1,3-Di[Phenylazo]benzol.** Sm. 167—168° (*B.* **29**, 103).
3) **1,4-Di[Phenylazo]benzol.** Sm. 168—169° (*Soc.* **67**, 929). — **IV**, *1370.*
4) **s-Di[2-Chinolyl]hydrazin.** Sm. 229°. 2HCl, 2 Pikrat (*B.* **33**, 1894). — ***IV**, *1097.*

$C_{18}H_{14}N_4$ 5) **s-Phenosafranin** (Indophenosafranin). $HCl + 1^1/_2(5)H_2O$, HNO_3, $H_2SO_4 + 2H_2O$, Oxalat (*Bl.* [3] **33**, 1191 *C.* **1906** [1] 60; *Bl.* [3] **35**, 860 *C.* **1906** [2] 1767).

6) **uns - Phenosafranin** (Azophenosafranin). $HCl + 1^1/_2(5)H_2O$, HNO_3, $H_2SO_4 + H_2O$, Oxalat (*Bl.* [3] **33**, 995 *C.* **1905** [2] 1187; *Bl.* [3] **33**, 1191 *C.* **1906** [1] 60; *Bl.* [3] **35**, 860 *C.* **1906** [2] 1767).

$C_{18}H_{14}Br_2$ 1) **Dibromid d. 1-Diphenylmethylen-R-Penten** (D. d. Diphenylfulven). Sm. 102—102,5° (*A.* **348**, 13 *C.* **1906** [2] 1051).

$C_{18}H_{14}Br_4$ 1) **Tetrabromid d. 1-Diphenylmethylen-R-Penten** (T. d. Diphenylfulven). Sm. 123° (*A.* **348**, 14 *C.* **1906** [2] 1051).

2) **Tetrabromreten.** Sm. 210—212° (*A.* **185**, 84). — **II**, *277*.

$C_{18}H_{15}N$ C 88,2 — H 6,1 — N 5,7 — M. G. 245.

1) **Triphenylamin.** Sm. 127° (125°); Sd. 347—348°. HF (*B.* **6**, 1514; **18**, 2156; **31**, 2987; **34**, 40 Anm.; *J.* **1877**, 481; *G.* **23** [2] 43; *B.* **40**, 2451 *C.* **1907** [2] 244; *B.* **41**, 3672 *C.* **1908** [2] 1861). — **II**, *342*; ***II**, *158*.

2) **1-[2-Methylphenylimido]methylnaphtalin** (α-Naphtobenzylidentoluidin). Sm. 59° (*B.* **22**, 2150). — **III**, *63*.

3) **1-[4-Methylphenylimido]methylnaphtalin.** Sm. 93° (*B.* **22**, 2150). — **III**, *63*.

4) **2-Methyl-4,6-Diphenylpyridin.** Sm. 156° (*J. pr.* [2] **78**, 529 *C.* **1908** [2] 594).

5) **3-Methyl-2,6-Diphenylpyridin.** Sd. 253—255°$_{25}$. (2HCl, $2HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **32**, 1939). — ***IV**, *274*.

6) **2-Phenyl-6-[4-Methylphenyl]pyridin.** Sm. 89°. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **36**, 847 *C.* **1903** [1] 975). — ***IV**, *274*.

7) **2-[2-Naphtyl]-1,3-Dihydroisoindol.** Sm. 232° (*B.* **31**, 1158). — ***IV**, *140*.

8) **α-[4-Methylphenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen.** HCl (*B.* **35**, 1958 *C.* **1902** [2] 130). — ***IV**, *274*.

9) **α-Phenyl-β-[6-Methyl-2-Chinolyl]äthen.** Sm. 137°. Pikrat (*B.* **38**, 3700 *C.* **1906** [1] 50).

10) **α-Phenyl-β-[8-Methyl-2-Chinolyl]äthen.** Sm. 72°. HCl, (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **38**, 3709 *C.* **1906** [1] 52).

11) **10-Methyl-7,12-Dihydro-α-Phenakridin.** Sm. 190—193,5° (212°) (*B.* **33**, 909; *B.* **40**, 861 *C.* **1907** [1] 1053). — ***IV**, *274*.

12) **Nitril d. αδ-Diphenyl-αγ-Pentadiën-γ-Carbonsäure.** Sd. 210°$_{13}$ (*Soc.* **95**, 487 *C.* **1909** [1] 1757).

13) **Verbindung** (Base aus Zimtaldehyd). Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2 + $PtCl_4$ (*A.* **100**, 57). — **II**, *342*.

$C_{18}H_{15}N_3$ C 79,1 — H 5,5 — N 15,4 — M. G. 273.

1) **2-Amido-1,4-Di[Phenylimido]-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 167° (*B.* **34**, 1272). — ***III**, *259*.

2) **2-Phenylamido-4-Phenylimido-I-Imido-1,4-Dihydrobenzol** (*B.* **26**, 384). — **IV**, *1136*.

3) **α-Amido-α-Benzylidenhydrazon-α-[2-Naphtyl]methan** (Benzyliden-2-Naphtenylhydrazidin). Sm. 96°. Pikrat (*B.* **30**, 1880; *A.* **298**, 36). — **IV**, *1168*.

4) **Diphenyldiazoamidobenzol.** Sm. 47°. HCl (*C. r.* **138**, 1104 *C.* **1904** [1] 1595).

5) **4-Phenylamidoazobenzol.** Sm. 82° (*B.* **12**, 259). — **IV**, *1356*.

6) **2-[α-Phenylhydrazonbenzyl]pyridin.** Sm. 136—137° (*C.* **1902** [1] 206). — ***IV**, *529*.

7) **4-[α-Phenylhydrazonbenzyl]pyridin.** Sm. 181—182° (*C.* **1902** [1] 206). — ***IV**, *529*.

8) **5-Äthylamido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 169°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **23**, 3804). — **IV**, *1203*.

9) **5-Dimethylamido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 221°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **23**, 3808). — **IV**, *1203*.

10) **9-Dimethylamido-αβ-Naphtophenazin** (Dimethylnaphteurhodin). Sm. 205° (*B.* **21**, 721). — **IV**, *1200*.

11) **5,7-Anhydrid d. 5-Amido-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin-7-Methylhydroxyd** (D.R.P. 77226, 78222, 79540, 79960, 88365). — ***IV**, *875*.

12) **2-[2-Methylphenyl]amido-peri-Naphtimidazol.** Sm. 240—241° (*A.* **365**, 146 *C.* **1909** [1] 1822).

$C_{18}H_{15}N_3$ 13) **2-[4-Methylphenyl]amido-peri-Naphtimidazol.** Sm. 247° (*A.* **365**, 147 *C.* **1909** [1] 1822).

14) **4,6-Dimethyl-2-[2-Naphtyl]-2,1,5-Benztriazol.** Sm. 175° (*A.* **366**, 407 *C.* **1909** [2] 290).

15) **3-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **24**, 1004). — **IV**, *1393.*

16) **Azodiphenylblau.** HCl, Pikrat (*B.* **5**, 472; **8**, 1613; **20**, 1541; D.R.P. 54617). — **IV**, *1210*; ***IV**, *876.*

17) **Emeraldin** (*B.* **40**, 288 *C.* **1907** [1] 802).

$C_{18}H_{15}N_5$ C 71,8 — H 5,0 — N 23,2 — M. G. 301.

1) **Bisdiazobenzolanilid.** Zers. bei 80—81° (78,5°) (*B.* **27**, 704, 1861, 2597; *C. r.* **140**, 92 *C.* **1905** [1] 517). — **IV**, *1519.*

2) **4-Phenylazo-1-Diazoamidobenzol.** Sm. 112° (*C. r.* **140**, 92 *C.* **1905** [1] 517).

3) **4-Phenylazo-1-[4-Amidophenylazo]benzol** (Amidodisazobenzol). Sm. 170° (*B.* **21**, 2145). — **IV**, *1371.*

4) **5-Amido-?-Phenylazo-2-Methyl-α[oder β]-Naphtimidazol.** Sm. 220 bis 221° (*Soc.* **77**, 1166). — ***IV**, *1086.*

5) **isom. 5-Amido-?-Phenylazo-2-Methyl-α[oder β]-Naphtimidazol + H_2O.** Sm. 257—260° u. Zers. (wasserfrei). HCl + H_2O (*Soc.* **75**, 1016; **77**, 1168). — ***IV**, *1086.*

6) **2-Amido-3-[2-Amidophenyl]amido-5,10-Naphtdiazin.** 2HCl (*B.* **34**, 3730 *C.* **1902** [1] 54). — ***IV**, *952.*

7) **Amidophenosafranin** (*Bl.* [3] **33**, 997 *C.* **1905** [2] 1187).

$C_{18}H_{15}P$ 1) **Triphenylphosphin.** Sm. 79°; Sd. oberhalb 360° (i. H-Strom). (2HCl, $PtCl_4$), HJ, + $HgCl_2$ (*B.* **15**, 801, 1610; **34**, 569; *A.* **229**, 295; *G.* **24** [1] 34; *C. r.* **139**, 675 *C.* **1904** [2] 1638; *B.* **37**, 4621 *C.* **1905** [1] 147). — **IV**, *1658*; ***IV**, *1176.*

$C_{18}H_{15}As$ 1) **Triphenylarsin.** Sm. 58—59° (60°); Sd. oberhalb 360° (i. CO_2). (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **201**, 237; *B.* **15**, 1954, 2876; **19**, 1031; **34**, 569; *A.* **321**, 160 *C.* **1902** [2] 43; *B.* **37**, 4621 *C.* **1905** [1] 147; *B.* **41**, 2768 *C.* **1908** [2] 1170). — **IV**, *1688*; ***IV**, *1189.*

$C_{18}H_{15}Bi$ 1) **Wismuthtriphenyl.** Sm. 78° (u. 75°) (*B.* **20**, 55; *A.* **251**, 324; *B.* **37**, 4622 *C.* **1905** [1] 148). — **IV**, *1698.*

$C_{18}H_{15}Sb$ 1) **Antimontriphenyl.** Sm. 48°; Sd. oberhalb 360° u. Zers. (*A.* **233**, 43; *B.* **34**, 569; *G.* **24** [1] 317; *B.* **37**, 4621 *C.* **1905** [1] 147). — **IV**, *1694*; ***IV**, *1205.*

$C_{18}H_{16}O$ C 87,1 — H 6,4 — O 6,4 — M. G. 248.

1) **Methyläther d. 3-Methyl-1-[4-Oxybenzyliden]inden.** Sm. 113° (*A.* **347**, 266 *C.* **1906** [2] 957).

2) **ε-Keto-β-Methyl-αε-Diphenyl-αγ-Pentadiën.** Sm. 81° (*B.* **32**, 1938). — ***III**, *193.*

3) **ε-Keto-α-Phenyl-ε-[4-Methylphenyl]-αγ-Pentadiën.** Sm. 89° (*B.* **36**, 846 *C.* **1903** [1] 975).

4) **ε-Keto-ε-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]-αγ-Pentadiën.** Sm. 100° (*B.* **36**, 851 *C.* **1903** [1] 975).

5) **1-Keto-3,5-Diphenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 70—72° (82 bis 83°) (*A.* **281**, 59; *B.* **36**, 2133 *C.* **1903** [2] 366; *Am.* **37**, 385 *C.* **1907** [1] 1541). — **III**, *253.*

6) **2-Keto-1-Methyl-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 77—78° (*Soc.* **79**, 1032). — ***III**, *192.*

7) **Verbindung** (aus αδ-Diketo-αδ-Di[4-Methylphenyl]butan). Sm. 164° (*R.* **6**, 72). — **III**, *300.*

8) **Verbindung** (aus Anthrachinon). Sm. 159° (*B.* **41**, 936 *C.* **1908** [1] 1697).

$C_{18}H_{16}O_2$ C 81,8 — H 6,0 — O 12,1 — M. G. 264.

1) **2-Methyläther d. α-Oxyphenyl-2-Oxy-1-Naphtylmethan.** Sm. 237° (*B.* **42**, 2589 *C.* **1909** [2] 534).

2) **Dimethyläther d. 5,6-Dioxy-1-Äthenylphenanthren.** Sm. 80°. Pikrat (*B.* **35**, 4391 *C.* **1903** [1] 339; *B.* **40**, 1992 *C.* **1907** [2] 156).

3) **Methyläther d. ε-Keto-ε-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]-αγ-Pentadiën.** Sm. 118° (*B.* **36**, 854 *C.* **1903** [1] 976).

4) **Methyläther d. ε-Keto-ε-[4-Oxyphenyl]-α-Phenyl-αγ-Pentadiën.** Sm. 95,5—96,5° (*B.* **39**, 1919 *C.* **1906** [2] 125).

$C_{18}H_{16}O_2$

5) **Methyläther d. γ-Keto-α-Phenyl-ε-[4-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën** (Benzal-p-Anisalaceton). Sm. 96,5° (*B.* **35**, 3022 *C.* **1902** [2] 1113).
6) **αδ-Diketo-αβ-Diphenyl-β-Hexen** (Desylenmethyläthylketon). Sm. 157° (*Soc.* **79**, 1030). — *III, *234.*
7) **1-Oxy-3-Keto-2-Methyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 179° (180°) (*Soc.* **51**, 431; **71**, 129; **75**, 1019; **79**, 1030; *Soc.* **87**, 679 *C.* **1905** [2] 244). — III, *253*; *III, *192.*
8) **1-Oxy-3-Keto-4-Methyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 118° (133,5°) (*Soc.* **79**, 1028; *Soc.* **83**, 276 *C.* **1903** [1] 569, 877; *Soc.* **83**, 289 *C.* **1903** [1] 569, 877). — *III, *192.*
9) **Methyläther d. α-Oxy-αα-Diphenyl-α-[2-Furanyl]methan.** Sd. 206 bis 207°$_{26}$ (*Am.* **35**, 71 *C.* **1906** [1] 852).
10) **1,3-Diketo-5-Methyl-2-Äthyl-2-Phenyl-2,3-Dihydroinden.** Sm. 91 bis 93° (*B.* **29**, 2378). — *III, *233.*
11) **1,3-Diketo-2-Äthyl-2-[2-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 179° (*B.* **33**, 2821). — *III, *234.*
12) **1,3-Diketo-2-Äthyl-2-[3-Methylphenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 63 bis 65° (*B.* **28**, 1391). — II, *303.*
13) **4,7-Dimethyl-3-Benzyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 117° (*A.* **362**, 27 *C.* **1908** [2] 792).
14) **Retenchinon.** Sm. 197—197,5°. Subl. (*Z.* **1869**, 73; *A.* **188**, 75; **229**, 117; *B.* **17**, 695; *Bl.* [3] **19**, 514; *B.* **36**, 4202 Anm. *C.* **1904** [1] 289). — III, *458*; *III, *326.*
15) **Dihydrotruxon.** Sm. 127° (*B.* **15**, 20; **32**, 2476; **33**, 3082). — *II, *137.*
16) **αδ-Diphenyl-αγ-Pentadiën-ε-Carbonsäure.** Sm. 190°. + C_6H_6 (Sm. 140°), Ag (*B.* **36**, 1407 *C.* **1903** [1] 1358).
17) **Lakton d. α-Oxy-αβ-Diphenyl-γ-Methyl-α-Buten-γ-Carbonsäure.** Sm. 105—106° (*Soc.* **83**, 308 *C.* **1903** [1] 879).
18) **Methylester d. αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 82 bis 83° (*J. pr.* [2] **68**, 527 *C.* **1904** [1] 451).
19) **Methylester d. αδ-Diphenyl-αγ-Butadiën-β-Carbonsäure.** Fl. (*A.* **306**, 154).
20) **γ-Phenylallylester d. β-Phenylakrylsäure** (Styracin, Zimtsäurestyrylester). Sm. 44° (*A.* **31**, 273; **70**, 1; **97**, 91; **188**, 200; *B.* **13**, 1072; **15**, 2624; *C.* **1901** [2] 857). — II, *1406.*
21) **Acetat d. 9-[α-Oxyäthyl]phenanthren.** Sm. 100°; Sd. 230—235°$_{12}$ (*B.* **39**, 3129 *C.* **1906** [2] 1333).
22) **Benzoat d. α-Oxy-α-Phenyl-β-Pentin.** Sm. 59° (*C. r.* **148**, 1524 *C.* **1909** [2] 182).

$C_{18}H_{16}O_3$ C 77,1 — H 5,7 — O 17,1 — M. G. 280.

1) **ζ-Oxy-γδ-Diketo-αζ-Diphenyl-α-Hexen.** Sm. 114—115° (*B.* **28**, 1210). — III, *325.*
2) **Dimethyläther d. 1-Keto-2-[2,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 127° (*Soc.* **91**, 1094 *C.* **1907** [2] 603).
3) **Dimethyläther d. 5,6-Dioxy-1-Keto-2-Benzyliden-2,3-Dihydroinden.** Sm. 174° (*Soc.* **91**, 1102 *C.* **1907** [2] 604).
4) **Methyläther d. Thebenol** (Methylthebenol). Sm. 133—134° (135°) (*B.* **30**, 1381; **32**, 181; *B.* **37**, 2790 *C.* **1904** [2] 716). — *III, *677.*
5) **6-Oxy-2-[4-Isopropylphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 182—183° (*B.* **40**, 3670 *C.* **1907** [2] 1421).
6) **Äthyläther d. 7-Oxy-2-Benzyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 154° (*B.* **35**, 867 *C.* **1902** [1] 813). — *III, *567.*
7) **Xanthen-9-Acetylaceton.** Sm. 141—142° (*C. r.* **143**, 241 *C.* **1906** [2] 886).
8) **γ-Benzoyl-α-Phenyl-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 183—185° u. Zers. Na + 2½ H_2O (*A.* **306**, 168). — *II, *1018.*
9) **Anhydrid d. cis-αδ-Diphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 104° (*B.* **37**, 2666 *C.* **1904** [2] 524).
10) **Anhydrid d. trans-αδ-Diphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **37**, 2667 *C.* **1904** [2] 524).
11) **Methylester d. γ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 95° (*A.* **306**, 221). — *II, *1016.*
12) **Methylester d. δ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 79,5 bis 80° (*A.* **306**, 161). — *II, *1017.*

$C_{18}H_{16}O_3$ 13) **Methylester d. γ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure** (*J. pr.* [2] **55**, 348).
14) **Methylester d. Säure $C_{17}H_{14}O_3$.** Sm. 73° (*A.* **341**, 51 *C.* **1905** [2] 821).
15) **Äthylester d. γ-Keto-αγ-Diphenylpropen-β-Carbonsäure** (Ä. d. Benzylidenbenzoylessigsäure). Sm. 98—99° (*Soc.* **47**, 259; *Soc.* **83**, 720 *C.* **1903** [2] 54; *G.* **33** [2] 146 *C.* **1903** [2] 1270). — **II**, *1720*.
16) **Äthylester d. 9-Methylfluoren-9-Ketocarbonsäure.** Sd. 210—215°$_{12}$ (*B.* **35**, 762 *C.* **1902** [1] 814).
17) **Methylderivat d. Lakton d. β-Oxy-δ-Keto-αγ-Diphenylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 102° (*B.* **27**, 2226). — **II**, *1894*.
18) **Acetat d. γ-Keto-γ-[4-Oxy-3-Methylphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 72° (*M.* **27**, 1152 *C.* **1907** [1] 721).
19) **Acetat d. γ-Keto-γ-Phenyl-α-[6-Oxy-3-Methylphenyl]propen** (*B.* **31**, 713 Anm.). — ***III**, *185*.
20) **Acetat d. γ-Keto-γ-[4-Methylphenyl]-α-[2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 112° (*B.* **29**, 239). — **III**, *249*.
21) **Acetat d. 7-Oxy-4-Methyl-2-Phenyl-1,4-Benzpyran.** Sm. 115—120° (*B.* **34**, 1794).
22) **Acetat d. Verb. $C_{16}H_{14}O_2$.** Sm. 103° (*B.* **12**, 1307). — **III**, *443*.
23) **Verbindung** (aus Diäthylcarbobenzonsäure). Sm. 120° (*A.* **261**, 302). — **II**, *1476*.

$C_{18}H_{16}O_4$ C 72,9 — H 5,4 — O 21,6 — M. G. 296.
1) **Phenochinon.** Sm. 71°. Na_2 (*B.* **5**, 249, 846; **12**, 1981; **28**, 1614; *A.* **240**, 251; **215**, 134; *Am.* **18**, 14). — **III**, *343*.
2) **γ-Oxy-αβδ-Triketo-αδ-Di[4-Methylphenyl]butan** (p-Tolylformoïn). Sm. 161° (*B.* **25**, 3473). — **III**, *320*.
3) **α-Äthyläther d. αβ-Dioxy-γδ-Diketo-αδ-Diphenyl-α-Buten** (α-Äthylbenzoylformoïn). Sm. 137—138° (*B.* **27**, 717). — **III**, *317*.
4) **β-Äthyläther d. αβ-Dioxy-γδ-Diketo-αδ-Diphenyl-α-Buten** (β-Äthylbenzoylformoïn) (*B.* **25**, 3471; **27**, 712). — **III**, *317*.
5) **5,6-Dimethyläther d. 5,6-Dioxy-1-Keto-2-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 225° u. Zers. HCl, K (*Soc.* **91**, 1095 *C.* **1907** [2] 603).
6) **Diäthyläther d. 1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 162° (*M.* **5**, 228; *A.* **349**, 212 *C.* **1906** [2] 1337). — **III**, *422*.
7) **Diäthyläther d. 1,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 170° (*B.* **9**, 1204). — **III**, *425*.
8) **Diäthyläther d. 1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 176—177° (*B.* **21**, 1169). — **III**, *426*.
9) **Diäthyläther d. 1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 178° (*B.* **35**, 2930 *C.* **1902** [2] 1050).
10) **Diäthyläther d. 2,3-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 160—163° (*B.* **22**, 684). — **III**, *430*.
11) **Diäthyläther d. 2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 232° (*B.* **9**, 383; **15**, 1799; *Ph. Ch.* **18**, 561). — **III**, *430*.
12) **Diäthyläther d. 2,7-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 193—194° (*B.* **9**, 383). — **III**, *431*.
13) **7-Oxy-4-Methylen-5-Methyl-2-[4,6-Dioxy-2-Methylphenyl]-1,4-Benzpyran** (Orcaceteïn) (*J. pr.* [2] **26**, 55; *B.* **36**, 733 *C.* **1903** [1] 840). — **III**, *146*.
14) **3,7-Dioxy-2-[4-Isopropylphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 243° (*B.* **40**, 3672 *C.* **1907** [2] 1421).
15) **2^4-Methyläther-6-Äthyläther d. 6-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 134—135° (*B.* **32**, 1928). — ***III**, *562*.
16) **2^4-Methyläther-7-Äthyläther d. 7-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 144—145° (*B.* **32**, 323). — ***III**, *563*.
17) **Nepodin.** Sm. 158° (*A.* **291**, 310; **309**, 49). — **III**, *453*; ***III**, *324*.
18) **5,6-Dioxy-1-Methylphenanthren-5,6-Dimethyläther-10-Carbonsäure.** Sm. 178—180° (*B.* **39**, 3109 *C.* **1906** [2] 1328).
19) **5,6-Dioxy-3-Methylphenanthren-5,6-Dimethyläther-10-Carbonsäure.** Sm. 253° (*B.* **39**, 3114 *C.* **1906** [2] 1329).
20) **γ-Acetoxyl-βγ-Diphenylpropen-γ-Carbonsäure.** Sm. 145—146° (*Soc.* **71**, 138). — ***II**, *1011*.

$C_{18}H_{16}O_4$ 21) **δ-Keto-βγ-Diphenylpentan-βγ-Oxyd-α-Carbonsäure.** Sm. 131—132° u. Zers. Ag (*Soc.* **83**, 291 *C.* **1903** [1] 877).

22) **αε-Diketo-αε-Diphenylpentan-γ-Carbonsäure** (αγ-Dibenzoylpropan-β-Carbonsäure). Sm. 132—133°. Na, Ca + $6H_2O$, Ba + $6H_2O$, Ag (*B.* **19**, 3147; **22**, 3228; **26**, 912; **28**, 2102; *C. r.* **130**, 1255; *C. r.* **147**, 477 *C.* **1908** [2] 1178). — II, *1900*; *II, *1101.*

23) **αδ-Diketo-α-[4-Methylphenyl]-δ-Phenylbutan-δ⁴-Carbonsäure.** Sm. 225—230°. Ba (*A.* **312**, 116). — *II, *1101.*

24) **αγ-Diketo-β-Phtalidyl-α-Phenylbutan-β²-Carbonsäure.** Sm. 136° (*B.* **37**, 587 *C.* **1904** [1] 940).

25) **αα-Diphenyl-α-Buten-βγ-Dicarbonsäure** (α-Methyl-γ-Diphenylitakonsäure). Sm. 179—180° u. Zers. Ca, Ba, Ag (*B.* **28**, 3193; *B.* **39**, 1071 *C.* **1906** [1] 1432). — *II, *1102.*

26) **αβ-Diphenyl-α-Buten-γδ-Dicarbonsäure** + $2H_2O$ (γ-Benzyliden-γ-Phenylbrenzweinsäure). Sm. 151—152°. + C_6H_6 (Sm. 110°), Ca, Ba + $3H_2O$, Ag_2 (*A.* **308**, 156). — *II, *1101.*

27) **αγ-Diphenyl-α-Buten-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 166° u. Zers. K + H_2O (*Am.* **38**, 231 *C.* **1907** [2] 1241).

28) **βδ-Diphenyl-α-Buten-αγ-Dicarbonsäure** (*Soc.* **75**, 250). — *II, *1101.*

29) **1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 195 bis 198° (204°). Ag_2 (*Am.* **20**, 98; *B.* **40**, 3382 *C.* **1907** [2] 904). — *II, *1102.*

30) **1,2-Diphenyl-R-Tetramethylen-3,4-Dicarbonsäure?** (β-Truxillsäure; δ-Isatropasäure). Sm. 206°. $(NH_4)_2$ + H_2O, Na_2 + $2H_2O$, Ca + $3H_2O$, Ba + $2H_2O$, Cu + $4H_2O$, Ag_2 (*B.* **21**, 2347; **22**, 2257; *A.* **271**, 193). — II, *1902.*

31) **1,3-Diphenyl-R-Tetramethylen-2,4-Dicarbonsäure** (α-Truxillsäure; γ-Isatropasäure; Cocasäure). Sm. 274°. Na_2 + $10H_2O$, Ca + H_2O, Ba + $8^1/_2H_2O$, Pb + H_2O, Ag, Ag_2 (*B.* **21**, 2346; **22**, 2246; **27**, 1414; *Ph. Ch.* **6**, 318; *B.* **35**, 2413 *C.* **1902** [2] 444; *Am.* **28**, 235 *C.* **1902** [2] 1047; *B.* **35**, 2908 *C.* **1902** [2] 1045; *J. pr.* [2] **66**, 419 *C.* **1903** [1] 528; *B.* **39**, 4090 *C.* **1907** [1] 248). — II, *1901.*

32) **γ-Truxillsäure** (ε-Isatropasäure). Sm. 228°. Ca + $3^1/_2H_2O$, Ba + $11H_2O$, Ag, Ag_2 (*B.* **22**, 127, 2258; **27**, 1414; *Ph. Ch.* **6**, 318). — II, *1903.*

33) **δ-Truxillsäure.** Sm. 174°. Ca, Ba + $4H_2O$, Cu + $2H_2O$, Ag_2 (*B.* **22**, 2250; *A.* **271**, 205). — II, *1903.*

34) **β-Cocasäure.** Sm. 189°. Cu + $2H_2O$, Ag_2 (*A.* **271**, 202). — II, *1404.*

35) **α-Isoatropasäure.** Sm. 237—237,5°. Ca + $2H_2O$, Ba + $2^1/_2H_2O$ (*A.* **138**, 237; **148**, 246; **195**, 167; **206**, 36; **217**, 109; *B.* **28**, 140). — II, *1403.*

36) **β-Isoatropasäure** (β-Isococasäure). Sm. 206°. + C_6H_6, Ca + $3H_2O$, Ba (Lit. siehe die α-Säure u. *A.* **206**, 38; *B.* **28**, 140; *J. pr.* [2] **66**, 420 *C.* **1903** [1] 528). — II, *1403.*

37) **Säure** (aus d. Säure $C_{20}H_{16}O_8$). Sm. 167—168° (*A.* **356**, 92 *C.* **1907** [2] 1701).

38) **isom. Säure** (aus d. isom. Säure $C_{18}H_{16}O_4$). Sm. 155—157° (*A.* **356**, 92 *C.* **1907** [2] 1701).

39) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 2-[3,4-Dimethylbenzoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 102° (*A.* **312**, 100). — *II, *1009.*

40) **Methylester d. α-Phenyl-β-[4-Acetoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 108° (*A.* **349**, 111 *C.* **1906** [2] 1256).

41) **α-Äthylester d. β-Benzoxyl-α-Phenylakrylsäure.** Sd. 245—246°$_{18}$ (*A.* **312**, 46). — *II, *956.*

42) **β-Äthylester d. β-Benzoxyl-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 87—88°; Sd. 241—242°$_{18}$ (*A.* **291**, 194; **312**, 47). — *II, *956.*

43) **Äthylester d. 2-Cinnamoyloxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 66—67° (*C.* **1907** [1] 1118).

44) **Äthylester d. αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure** (Ä. d. Dibenzoylessigsäure). Sm. 112°. Cu (*Soc.* **47**, 426; **59**, 1000; *B.* **16**, 2133; *A.* **282**, 158; *B.* **35**, 934 *C.* **1902** [1] 808; *A.* **363**, 52 *C.* **1908** [2] 1722). — II, *1896.*

45) **Äthylester d. 9-Acetoxylfluoren-9-Carbonsäure.** Sm. 103—104° (*B.* **39**, 3899 *C.* **1907** [1] 167).

$C_{18}H_{16}O_4$ 46) **Dibenzylester d. Fumarsäure.** Sm. 64°; Sd. 239°$_{14}$ (*B.* **35**, 4089 *C.* **1903** [1] 75).
47) **Dibenzylester d. Maleïnsäure.** Sd. 241°$_{14}$ (*B.* **35**, 4090 *C.* **1903** [1] 75).
48) **Di[4-Methylphenylester] d. Fumarsäure.** Sm. 162° (*B.* **18**, 1948).
49) **γ-Acetat d. αγ-Dioxy-δ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 98° (*B.* **36**, 2419 *C.* **1903** [2] 501; *Am.* **35**, 140 *C.* **1906** [1] 1094).
50) **isom. Acetat d. αγ-Dioxy-δ-Keto-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Fl. (*Am.* **35**, 140 *C.* **1906** [1] 1095).
51) **2-Acetat d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropen-4-Methyläther.** Sm. 83—84° (*B.* **32**, 312). — *III, *182.*
52) **$α^2$-Acetat d. γ-Keto-γ-[4-Oxyphenyl]-α-[2-Oxyphenyl]propen-$γ^4$-Methyläther.** Sm. 129—130° (*B.* **41**, 1337 *C.* **1908** [1] 1981).
53) **$γ^2$-Acetat d. γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-[4-Oxyphenyl]propen-$α^4$-Methyläther.** Sm. 84° (*B.* **32**, 319). — *III, *181.*
54) **6-Acetat d. 1,5,6-Trioxyphenanthren-1,5-Dimethyläther.** Sm. 96 bis 97° (*B.* **33**, 182). — *II, *627.*
55) **4-Acetat d. 3,4,6-Trioxyphenanthren-3,6-Dimethyläther** (A. d. Thebaol). Sm. 118—122° (*B.* **28**, 942; **30**, 1386). — *III, *627.*
56) **Diacetat d. αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 153° (*A.* **306**, 143). — *II, *675.*
57) **Diacetat d. isom. αβ-Dioxy-αβ-Diphenyläthen.** Sm. 118° (110°) (*A.* **306**, 143; **308**, 289; *Am.* **29**, 607 *C.* **1903** [2] 198). — *II, *675.*
58) **Diacetat d. αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 213° (*B.* **7**, 1203; *A.* **335**, 189 *C.* **1904** [2] 1131). — II, *998.*
59) **Diacetat d. 9,10-Dioxy-1,2-Dihydroanthracen.** Sm. 220° (*C. r.* **140**, 251 *C.* **1905** [1] 679).
60) **Diacetat d. 1,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 84—85° (*B.* **35**, 2925 *C.* **1902** [2] 1050).
61) **Diacetat d. Verb. $C_{14}H_{12}O_2$** (*A.* **325**, 28 *C.* **1903** [1] 460).
62) **Verbindung** (aus 2-Benzoyl-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden). Na (*B.* **27**, 107).
63) **Verbindung** (aus αγδζ-Tetraketo-αζ-Diphenylhexan). Sm. 79°. Cu (*B.* **28**, 1207). — III, *324.*
64) **Verbindung** (aus Tropasäure). Fl. (*B.* **12**, 947; **25**, 936). — II, *1579.*
65) **Verbindung** (aus Rumex nepalensis). Sm. 158° (*B.* **29**, 325).

$C_{18}H_{16}O_5$ C 69,2 — H 5,1 — O 25,6 — M. G. 312.
1) **γγ-Dioxy-αβδ-Triketo-αδ-Di[4-Methylphenyl]butan.** Sm. 88° (*B.* **25**, 3474). — III, *324.*
2) **3,4-Methylenäther-3,5-Dimethyläther d. γ-Keto-γ-[3,5-Dioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 139° (*Soc.* **89**, 1653 *C.* **1907** [1] 406).
3) **$α^{3,4}$-Methylenäther-$γ^4$-Äthyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 160° (*B.* **31**, 704). — *III, *183.*
4) **5,6-Dimethyläther d. 5,6-Dioxy-1-Keto-2-[2,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden** + $2H_2O$. Zers. bei 240° (*Soc.* **91**, 1097 *C.* **1907** [2] 604; *Soc.* **93**, 1154 *C.* **1908** [2] 613).
5) **Dimethyläther d. Brasileïn** (*Soc.* **93**, 1132 *C.* **1908** [2] 611).
6) **Trimethyläther d. Aloeemodin.** Sm. 163° (*Ar.* **246**, 115 *C.* **1908** [1] 1547).
7) **Trimethyläther d. Trioxymethylanthrachinon** (aus Frangularinde). Sm. 225° (*Ar.* **246**, 114 *C.* **1908** [1] 1547; *Ar.* **246**, 321 *C.* **1908** [2] 808).
8) **Trimethyläther d. Morindon.** Sm. 229° (*Ar.* **245**, 551 *C.* **1908** [1] 371).
9) **Diäthyläther d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 134° (*B.* **21**, 1169). — III, *433.*
10) **isom. Diäthyläther d. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 198° (*B.* **21**, 1170). — III, *433.*
11) **Diäthyläther d. 1,2,4-Trioxy-9,10-Anthrachinon** (*J.* **1864**, 543). — III, *434.*
12) **Diäthyläther d. 1,2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 209° (*B.* **21**, 1171; *Ph. Ch.* **18**, 562). — III, *435.*
13) **Diäthyläther d. 1,2,7-Trioxy-9,10-Anthrachinon.** α-Modif. Sm. 162°; β-Modif. Sm. 170° (*B.* **21**, 1170; *Ph. Ch.* **18**, 560). — III, *436.*
14) **Trimethyläther d. 5-Oxy-2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 189° (*B.* **38**, 3590 *C.* **1905** [2] 1732).

$C_{18}H_{16}O_5$ 15) **3,7,8-Trioxy-2-[4-Isopropylphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 265° (*B.* **40**, 3675 *C.* **1907** [2] 1422).

16) **2³,2⁴-Dimethyläther d. 5-Oxy-7-Methyl-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 147° (*B.* **41**, 792 *C.* **1908** [1] 1554).

17) **2³,⁴-Methylenäther-6-Äthyläther d. 6-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 144° (*B.* **33**, 328). — *III, *560.*

18) **Trimethyläther d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 156° (*B.* **33**, 1991). — *III, *565.*

19) **Trimethyläther d. 7-Oxy-2-[3,5-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 181—182° (*B.* **35**, 2886 *C.* **1902** [2] 1054).

20) **Lapodin.** Sm. 206° u. Zers. (*A.* **309**, 52). — *III, *475.*

21) **Ononetin.** Sm. 145—150° (*B.* **33**, 3539; *M.* **23**, 142 *C.* **1902** [1] 1104; *M.* **25**, 566 *C.* **1904** [2] 907). — *III, *445.*

22) **3,4,6-Trioxyphenanthrentrimethyläther-9-Carbonsäure.** Sm. 203° (*B.* **35**, 4406 *C.* **1903** [1] 342).

23) **3,4,8-Trioxyphenanthrentrimethyläther-9-Carbonsäure.** Sm. 250° (*B.* **40**, 2003 *C.* **1907** [2] 158).

24) **isom. ?-Trioxyphenanthrentrimethyläthercarbonsäure.** Sm. 201° (*B.* **38**, 3158 *C.* **1905** [2] 1440).

25) **isom. ?-Trioxyphenanthrentrimethyläthercarbonsäure.** Sm. 219 bis 221° (*B.* **37**, 2790 *C.* **1904** [2] 716).

26) **α-Keto-αγ-Diphenylbutan-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 144° (*A.* **294**, 332).

27) **2,5-Diphenyltetrahydrofuran-2²,5²-Dicarbonsäure.** Sm. 208—210°. Ba + $3H_2O$, Ag_2 (*B.* **31**, 1578). — *II, *1182.*

28) **Säure** (aus γ-Benzyliden-γ-Phenylbrenzweinsäure). Sm. 169—171,5°. + $^1/_2 C_6H_6$ (*A.* **308**, 173). — *II, *1151.*

29) **Mekoninmethylphenylketon** (α,2-Lakton d. γ-Keto-α-Oxy-γ-Phenyl-α-[3,4-Dimethoxylphenyl]propan-2-Carbonsäure). Sm. 127—128° (*M.* **12**, 476; **13**, 664; **20**, 704). — II, *2022*; *II, *1182.*

30) **Anhydrid d. α-Tetrahydrocumarinsäure.** Sm. 222° (*A. Spl.* **8**, 36). — II, *2024.*

31) **Äthylester d. 4,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyran-4-Carbonsäure.** Pikrat (*B.* **36**, 1950 *C.* **1903** [2] 296).

32) **Äthylester d. 4-Äthoxyl-1,2-α-Naphtopyron-3-Carbonsäure.** Sm. 147° (*A.* **368**, 44 *C.* **1909** [2] 1443).

33) **Diacetat d. α-Keto-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 125° (*A.* **325**, 76 *C.* **1903** [1] 463).

34) **Diacetat d. α-Keto-α-[2,4-Dioxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 107° (*M.* **26**, 1126 *C.* **1905** [2] 1181).

35) **Diacetat d. α-Keto-α-[2,5-Dioxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 105° (*M.* **26**, 1137 *C.* **1905** [2] 1182).

36) **Diacetat d. 4,4'-Dioxy-3-Methyldiphenylketon.** Sm. 148—150° (*A.* **179**, 197). — III, *211.*

37) **Diacetat d. ?-Dioxy-?-Methyldiphenylketon** (D. d. Benzomethylresorcin). Sm. 120° (*B.* **28**, 2306 Anm.). — III, *216.*

38) **Diacetat d. Verbindung $C_{14}H_{12}O_3$.** Sm. 150—151° (*B.* **40**, 1452 *C.* **1907** [1] 1416).

$C_{18}H_{16}O_6$ C 65,8 — H 4,9 — O 29,2 — M. G. 328.

1) **Chinonbrenzkatechin.** Sm. 116° (*M.* **29**, 1088 *C.* **1909** [1] 527).

2) **α³,⁴-Methylenäther-γ²γ⁴-Dimethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4,6-Trioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 162—163° (*B.* **32**, 2267). — *III, *184.*

3) **Tetramethyläther d. ?-Tetraoxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 239° (*Soc.* **93**, 437 *C.* **1908** [1] 1697).

4) **2⁴,5,7-Trimethyläther d. 3,5,7-Trioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** + H_2O. Sm. 151—152° (wasserfrei) (*B.* **37**, 2098 *C.* **1904** [2] 121).

5) **2²,7,8-Trimethyläther d. 3,7,8-Trioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 212—214° (*B.* **37**, 2630 *C.* **1904** [2] 539).

6) **2³,7,8-Trimethyläther d. 3,7,8-Trioxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 188—189° (*B.* **37**, 2633 *C.* **1904** [2] 540).

7) **2⁴,7,8-Trimethyläther d. 3,7,8-Trioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 198° (*B.* **38**, 2750 *C.* **1905** [2] 1257).

8) **2²,2⁴,6-Trimethyläther d. 3,6-Dioxy-2-[2,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 193° (*B.* **39**, 90 *C.* **1906** [1] 678).

$C_{18}H_{16}O_6$

9) **2³,2⁴,6-Trimethyläther d. 3,6-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 189—190° (*B.* **37**, 780 *C.* **1904** [1] 1156).
10) **2²,2⁴,7-Trimethyläther d. 3,7-Dioxy-2-[2,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 205° (*B.* **39**, 94 *C.* **1906** [1] 679).
11) **2³,2⁴,7-Trimethyläther d. 3,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 186° (*B.* **38**, 3588 *C.* **1905** [2] 1732).
12) **Trimethyläther d. 5,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Tr. d. Luteolin). Sm. 161—163° (*Soc.* **77**, 1319). — ***III**, *440.*
13) **Dimethyläther d. Maleïnfluoresceïn** (*B.* **18**, 2864). — **II**, *2050.*
14) **α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-[2,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Methylenäther-2,4-Dimethylöthersäure.** Sm. 203° (*B.* **38**, 942 *C.* **1905** [2] 1019).
15) **αβ-Diphenylpropan-β,2,2′-Tricarbonsäure.** Sm. 160° (*B.* **27**, 2497). — **II**, *2026.*
16) **αγ-Diphenylpropan-β,4,4′-Tricarbonsäure.** Sm. 270—271°. Ag_3 (*B.* **33**, 2626). — ***II**, *1184.*
17) **bim. o-Cumarsäure.** Sm. noch nicht bei 275° (*B.* **37**, 1384 *C.* **1904** [1] 1343).
18) **Methylester d. d-αβ-Dibenzoxylpropionsäure.** Sm. 58—59° (*Soc.* **69**, 105; **75**, 499). — ***II**, *722.*
19) **Methylester d. i-αβ-Dibenzoxylpropionsäure.** Sm. 44—46° (*Soc.* **69**, 106). — ***II**, *722.*
20) **Dimethylester d. α-Oxy-β-Keto-αβ-Diphenyläthan-4,4′-Dicarbonsäure** (D. d. p-Benzoïndicarbonsäure). Sm. 126° (*B.* **19**, 1817). — **II**, *2024.*
21) **Acetat d. Genisteïndimethyläther.** Sm. 202—204° (*Soc.* **75**, 835; **77**, 1310). — ***III**, *489.*
22) **2,6-Diacetat d. 2,4,6-Trioxydiphenylketon-4-Methyläther** (D. d. Cotoïn). Sm. 94° (91—92°) (*A.* **199**, 27; **282**, 192; *B.* **27**, 411, 1184, 1627). — **III**, *203.*
23) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{20}H_{22}O_7$). Sm. 275° (*Am.* **25**, 408). — ***III**, *473.*

$C_{18}H_{16}O_7$ C 62,8 — H 4,6 — O 32,6 — M. G. 344.

1) **Trimethyläther d. 3,5,7-Trioxy-2-[2,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 165° (*B.* **39**, 627 *C.* **1906** [1] 1028).
2) **2³,2⁴,7-Trimethyläther d. 3,5,7-Trioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (Tr. d. Quercetin). Sm. 154° (*Ar.* **242**, 241 *C.* **1904** [1] 1652; *Ar.* **246**, 247 *C.* **1908** [2] 252).
3) **Rocellinin.** Sm. 182° (*A.* **68**, 69; *J. pr.* [2] **57**, 271). — **III**, *647*; ***III**, *475.*
4) **d-Usninsäure.** Sm. 195—196° (203°). Na + $2H_2O$, K + $3H_2O$, Ca + $4H_2O$, Ba + $4H_2O$, Sr + $2H_2O$, Pb + $2H_2O$, Cu, Ag (*A.* **48**, 8; **49**, 104; **68**, 97; **117**, 344; **155**, 51; **284**, 159, 173; **300**, 355; **310**, 243; **314**, 98; **317**, 137; *Soc.* **39**, 234; *B.* **30**, 357; *C.* **1903** [2] 121; *J. pr.* [2] **57**, 236, 273, 317, 435; [2] **58**, 481; [2] **62**, 325, 431; [2] **63**, 524; *A.* **319**, 391 *C.* **1902** [1] 434; *A.* **324**, 139 *C.* **1902** [2] 1511; *A.* **325**, 341 *C.* **1903** [1] 722). — **II**, *2056*; ***II**, *1202.*
5) **l-Usninsäure.** Sm. 203° (197°; 191,4°). Na + $2H_2O$, K + $3H_2O$ (*A.* **310**, 243; **314**, 98; **317**, 115, 117; *J. pr.* [2] **62**, 325; *A.* **325**, 341 *C.* **1903** [1] 722). — ***II**, *1203.*
6) **r-Usninsäure.** Sm. 191—192° (192°). Na + $2H_2O$, K + H_2O (*A.* **310**, 244; **314**, 98; *J. pr.* [2] **62**, 325; *A.* **325**, 339 *C.* **1903** [1] 722). — ***II**, *1203.*
7) **Carbousninsäure.** Sm. 199—201°. Na + $2H_2O$, K + $3H_2O$, Cu (*A.* **137**, 241; **284**, 171; **288**, 51; *B.* **8**, 1459; **10**, 1325; **16**, 427; *J.* **1875**, 612; **1878**, 830, 831; *G.* **12**, 432). — **II**, *2057.*
8) **Usnolsäure** (oder $C_{26}H_{24}O_{10}$). Sm. 213,5° (206—208°; 240° u. Zers.) (*A.* **284**, 168; **306**, 294; **314**, 110; *Soc.* **39**, 234; *G.* **12**, 247; *A.* **324**, 171 *C.* **1902** [2] 1512; *J. pr.* [2] **68**, 7 *C.* **1903** [2] 510). — **II**, *2057*; ***II**, *1205.*
9) **α,α²-Lakton d. α-Oxy-β-Keto-α-[4,5-Dimethoxylphenyl]-β-[2-Oxy-4-Methoxylphenyl]äthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 181° (*Soc.* **95**, 404 *C.* **1909** [1] 1572).
10) **Monacetat d. 2,4,6,3′,4′-Pentaoxydiphenylketon-3′,4′-Methylenäther-?-Dimethyläther** (Acetylprotocotoïn). Sm. 103° (*B.* **24**, 2984). — **III**, *209.*
11) **Diacetat d. Jacarandin.** Sm. 192—194° (*Soc.* **81**, 218 *C.* **1902** [1] 532). — ***III**, *486.*

$C_{18}H_{16}O_8$ C 60,0 — H 4,4 — O 35,6 — M. G. 360.

1) **Tetramethyläther d. 1,2,3,5,6,7-Hexaoxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 220° (235—237°) (*B.* **10**, 885; *C.* **1904** [2] 709). — **III**, *439.*
2) **Irigenin.** Sm. 186° (*B.* **26**, 2011). — **III**, *596.*
3) **Dioxyessigdi[3-Acetoxylphenyl]äthersäure?** Sm. 252° (*A. ch.* [7] **1**, 107; *Soc.* **69**, 1265; **71**, 1084). — **II**, *918*; ***II**, *566.*
4) **Cetrarsäure** (oder $C_{30}H_{30}O_{12}$; oder $C_{26}H_{20}O_{12}$). $(NH_4)_2$, Pb (*A.* **55**, 156; **300**, 356; *B.* **23**, 464). — **II**, *2082.*
5) **Usnonsäure.** Zers. oberhalb 160°. $(NH_4)_2$ (*A.* **310**, 279, 300). — ***II**, *1205.*
6) **Tetraacetat d. 1,2,3,4-Tetraoxynaphtalin.** Sm. 220° (*A.* **307**, 17). — ***II**, *631.*
7) **Tetracetat d. 1,2,5,8-Tetraoxynaphtalin.** Sm. 277—279° u. Zers. (*B.* **27**, 3463; **28**, 1457; *A.* **286**, 38). — ***II**, *631.*
8) **Verbindung** (aus Acetaldehyd u. β-Resorcylsäure) (*B.* **31**, 150). — ***II**, *1026.*

$C_{18}H_{16}O_{10}$ C 55,1 — H 4,1 — O 40,8 — M. G. 392.

1) **Articulatsäure** + H_2O. Zers. bei 240—260° (*J. pr.* [2] **76**, 6 *C.* **1907** [2] 1082).
2) **Säure** (aus Vasculose) (*Bl.* **37**, 409). — **I**, *1079.*

$C_{18}H_{16}N_2$ C 83,1 — H 6,1 — N 10,8 — M. G. 260.

1) **4-Amido-4'-Phenylamidobiphenyl.** Sm. 136—137° (*B.* **40**, 2101 *C.* **1907** [2] 32).
2) **1,3-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 95°. 2HCl (*B.* **16**, 2795). — **IV**, *572*; ***IV**, *371.*
3) **1,4-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 146°. 2HCl (*B.* **16**, 2805; **21**, 2615; **22**, 2911; **25**, 2717; *M.* **8**, 475; **9**, 418; *B.* **39**, 1694 Anm. *C.* **1906** [2] 57). — **IV**, *585.*
4) **4-Amidotriphenylamin.** Sm. 146—147,5° (136°); Sd. oberhalb 360°. HCl (*B.* **23**, 2537; *B.* **39**, 2763 *C.* **1906** [2] 1488; *C.* **1907** [1] 1789; *B.* **41**, 3511 *C.* **1908** [2] 1824). — **IV**, *584.*
5) **α-Methylimido-α-[2-Naphtyl]amido-α-Phenylmethan** (Benzenyl-β-Naphtylamid-Methylimidin). Sm. 204°. Pikrat (*B.* **28**, 2368). — **IV**, *845.*
6) **α-[2-Naphtyl]hydrazon-α-Phenyläthan.** Sm. bei 150° u. Zers. (*A.* **253**, 42). — **IV**, *930.*
7) **α-Phenylhydrazon-α-[1-Naphtyl]äthan.** Sm. 173° (146°) (*B.* **19**, 2898, 3180). — **IV**, *775.*
8) **Triphenylhydrazin.** Sm. 136—138° (142°) (*C.* **1907** [1] 1789; *B.* **40**, 2100 *C.* **1907** [2] 32).
9) **4-Phenyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 127° (122°) (*B.* **21**, 911; *C.* **1904** [1] 1491; **1907** [1] 1789). — **IV**, *1504.*
10) **2-Phenylazo-1,4-Dimethylnaphtalin.** Sm. 83—84° (*G.* **26** [1] 26; *C.* **1907** [1] 1340). — ***II**, *537.*
11) **Di[2,3-Dihydro-1-Indenylen]hydrazin** (Hydrindonazin). Sm. 164 bis 165° u. Zers. (*Soc.* **71**, 250). — ***III**, *128.*
12) **Cinnamalazin.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **39**, 49). — **III**, *61.*
13) **2,5-Dimethyl-3,6-Diphenyl-1,4-Diazin.** Sm. 125—126°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **291**, 268, 272; *Bl.* [3] **17**, 70; *B.* **22**, 3253; **30**, 1524; *B.* **41**, 1148 *C.* **1908** [1] 1895). — **IV**, *1041.*
14) **2,5-Di[4-Methylphenyl]-1,4-Diazin.** Sm. 204° (*B.* **35**, 2295 *C.* **1902** [2] 362). — ***IV**, *699.*
15) **3-[2-Naphtyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 155—158° (*J. pr.* [2] **52**, 413). — **IV**, *637.*
16) **3-[4-Methylphenyl]-α-Naphtimidazol.** Sm. bei 200° (*B.* **27**, 2778). — **IV**, *918.*
17) **2-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-peri-Naphtimidazol.** Sm. 213° (*A.* **365**, 164 *C.* **1909** [1] 1823).
18) **2,2'-Dimethylbiindol.** Sm. 270° (*A.* **239**, 212). — **IV**, *1041.*
19) **α-[3-Amidophenyl]-β-[6-Methyl-2-Chinolyl]äthen.** Sm. 160,5°. 2HCl (*C.* **1907** [2] 1528).
20) **α-[4-Amidophenyl]-β-[6-Methyl-2-Chinolyl]äthen.** Sm. 173°. HCl (*C.* **1907** [2] 1528).
21) **Dihydrobichinolin.** Sm. 118° (*B.* **18**, 1533). — **IV**, *1041.*
22) **9-Amido-10-Methyl-7,12-Dihydro-α-Phenakridin.** Sm. 195—198° (*B.* **33**, 917). — ***IV**, *700.*

$C_{18}H_{16}N_2$ 23) **Nitril d. βγ-Diphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 227° (*B.* **25**, 289). — II, *1894.*

24) **Base** (aus Diphenylhydrazophenyl). Sm. 141°. HCl, H_2SO_4 (*C.* **1908** [2] 948).

25) **isom. Base** (aus Diphenylhydrazophenyl). 2HCl, H_2SO_4 (*C.* **1908** [2] 948).

$C_{18}H_{16}N_4$ C 75,0 — H 5,6 — N 19,4 — M. G. 288.

1) **Benzenyl-2-Naphtenylhydrazidin** (*B.* **30**, 1883; *A.* **298**, 41). — IV, *1298.*

2) **4-Amido-4′-Phenylamidoazobenzol.** Sm. 90—91° (*Soc.* **43**, 440). — IV, *1362.*

3) **3,6-Dimethyl-1,4-Diphenylbipyrazol.** Sm. 163° (*B.* **36**, 528 *C.* **1903** [1] 642). — *IV, *950.*

4) **3-Methyl-2-[4-Amidophenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 173—174°. + $^1/_2$ CH_4O (*Soc.* **59**, 712). — IV, *1396.*

5) **Dinitril d. 2,3-Diphenyl-2,3,5,6-Tetrahydro-1,4-Diazin-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 203—204° (*Soc.* **63**, 1296). — III, *284.*

$C_{18}H_{16}N_6$ C 68,3 — H 5,1 — N 26,6 — M. G. 316.

1) **Phenylazo-m-Diamidoazobenzol.** Sm. 185°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **16**, 2033). — IV, *1371.*

2) **1,3-Diamido-?-Di[Phenylazo]benzol.** Sm. 250°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **16**, 2028; *C.* **1908** [2] 1589). — IV, *1371.*

3) **5,5′-Dimethyl-1,1′-Diphenyl-3,3′-Bi-1,2,4-Triazol.** Sm. 222—223°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $^1/_2$ H_2O) (*B.* **21**, 3064). — IV, *1331.*

4) **Verbindung** (aus Tetrazobenzolchlorid) (*B.* **19**, 317). — IV, *1528.*

$C_{18}H_{16}Br_2$ 1) **Dibromreten.** Sm. 180° (*A.* **185**, 83). — II, *276.*

$C_{18}H_{16}Br_6$ 1) **αβγδεζ-Hexabrom-αζ-Diphenylhexan.** Sm. 228—230° u. Zers. (*Soc.* **93**, 374 *C.* **1908** [1] 1691).

2) **?-Hexabrom-αβ-Di[3,5-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 280° (*B.* **27**, 2525; **33**, 340). — *II, *117.*

3) **Dibromretentetrabromid** (*A.* **185**, 84). — II, *277.*

$C_{18}H_{16}J_2$ 1) **4-Äthylphenyl-1-Naphtyljodoniumjodid.** Sm. 48° (*A.* **327**, 299 *C.* **1903** [2] 352).

$C_{18}H_{16}S$ 1) **2,5-Di[4-Methylphenyl]thiophen.** Sm. 171° (*R.* **6**, 74). — III, *749.*

2) **2,4-Dimethylphenyläther d. 1-Merkaptonaphtalin.** Sd. 239,5°$_{11}$ (*B.* **28**, 2329). — II, *509.*

3) **2,5-Dimethylphenyläther d. 1-Merkaptonaphtalin.** Sm. 36,2°; Sd. 235°$_{11}$ (*B.* **28**, 2329). — *II, *509.*

4) **3,4-Dimethylphenyläther d. 1-Merkaptonaphtalin.** Sd. 246°$_{11}$ (*B.* **28**, 2328). — *II, *509.*

5) **2,4-Dimethylphenyläther d. 2-Merkaptonaphtalin.** Sm. 39,6°; Sd. 243,5°$_{11}$ (*B.* **28**, 2329). — *II, *529.*

6) **2,5-Dimethylphenyläther d. 2-Merkaptonaphtalin.** Sm. 36,7°; Sd. 240°$_{11}$ (*B.* **28**, 2329). — *II, *529.*

7) **3,4-Dimethylphenyläther d. 2-Merkaptonaphtalin.** Sm. 68°; Sd. 251,5°$_{11}$ (*B.* **28**, 2329). — *II, *529.*

8) **Verbindung** (aus Reten). Sm. 225,5—226° (*A.* **359**, 140 *C.* **1908** [1] 1545).

$C_{18}H_{16}Si$ 1) **Siliciumtriphenyl.** Sm. 200—203° (*B.* **40**, 2278 *C.* **1907** [2] 322).

$C_{18}H_{17}N$ C 87,5 — H 6,9 — N 5,6 — M. G. 247.

1) **1-[?-Dimethylphenyl]amidonaphtalin.** Sd. 243—245°$_{15}$ (*Bl.* **20**, 68). — II, *600.*

2) **2-[2,4-Dimethylphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 40° (*J. pr.* [2] **75**, 272 *C.* **1907** [2] 408).

3) **Äthylphenyl-2-Naphtylamin.** Sm. 58° (55—56°) (*C.* **1898** [2] 240; **1900** [2] 652). — *II, *333.*

4) **Methyl-4-Methylphenyl-2-Naphtylamin.** Sm. 75° (*C.* **1900** [2] 652). — *II, *333.*

5) **5-Methyl-2-Phenyl-1-[2-Methylphenyl]pyrrol.** Sm. 44°; Sd. 325 bis 328° (*B.* **18**, 2596). — IV, *333.*

6) **5-Methyl-2-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]pyrrol.** Sm. 91°; Sd. oberhalb 350° (*B.* **18**, 2597). — IV, *333.*

7) **2,5-Di[4-Methylphenyl]pyrrol.** Sm. 197° (*R.* **6**, 73). — IV, *444.*

8) **2-[4-Isopropylphenyl]chinolin.** Sm. 60°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*A.* **249**, 103). — IV, *444.*

$C_{18}H_{17}N$ 9) **Nitril d. δε-Diphenyl-α-Penten-δ-Carbonsäure.** Sd. 320—330° (*B.* **23**, 2069). — **II**, *1477.*

$C_{18}H_{17}N_3$ C 78,5 — H 6,2 — N 15,3 — M. G. 275.

1) **4-Amido-1,3-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 107° (*A.* **255**, 146; **286**, 177). — **IV**, *1122.*
2) **2-Amido-1,4-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 83° (*B.* **34**, 1273). — ***IV**, *776.*
3) **?-Diamidotriphenylamin.** Sm. 187° u. Zers. 2HCl (*B.* **23**, 2539). — **IV**, *585.*
4) **Di[α-Cyan-β-Phenyläthyl]amin** (α-Phenylimidopropionitril). Sm. 86 bis 87° (105—106° u. 108—109°). HCl (*A.* **219**, 191; *J.* **1883**, 482). — **II**, *1365.*
5) **2-[Methyl-4-Methylphenyl]amidodiazonaphtalin.** Sm. 114° (*Soc.* **57**, 797). — **IV**, *1574.*
6) **2-Äthylamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 106° (102—103°) (*B.* **17**, 2669; **26**, 193). — **IV**, *1393, 1396.*
7) **4-Äthylamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 58—59° (*B.* **17**, 2671). — **IV**, *1396.*
8) **isom. 4-Äthylamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 88° (*A.* **256**, 256; *B.* **23**, 3803). — **IV**, *1396.*
9) **4-Dimethylamido-1-Phenylazonaphtalin.** HCl (*B.* **23**, 3803). — **IV**, *1396.*
10) **1-[4-Dimethylamidophenyl]azonaphtalin** (*B.* **23**, 1908). — **IV**, *1396.*
11) **2-[4-Dimethylamidophenyl]azonaphtalin.** Sm. 174° (*B.* **25**, 1373). — **IV**, *1396.*
12) **3-Imido-4-Benzoyl-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 155° (*B.* **41**, 2675 *C.* **1908** [2] 1365).
13) **6-Methylphenylamido-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 113°. HJ + $2H_2O$ (*Am.* **20**, 486). — **IV**, *1168.*
14) **6-Phenylamido-4-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 120 bis 121°. HCl (*Am.* **40**, 146 *C.* **1908** [2] 1107).
15) **2-Methyl-4,6-Di[4-Methylphenyl]-1,3,5-Triazin.** Sm. 159° (152 bis 153°); Sd. $245°_{15}$ (*B.* **21**, 2657; **23**, 2387; *A.* **298**, 9). — **IV**, *1192.*
16) **2-Propyl-4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 78,5°; Sd. $239°_{15}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **22**, 807). — **IV**, *1192.*
17) **3-[α-Phenylhydrazonäthyl]-2-Methylchinolin.** Sm. 130° (*B.* **25**, 1757). — **IV**, *374.*
18) **6-[α-Phenylhydrazonäthyl]-2-Methylchinolin.** Sm. 193° (*B.* **25**, 2549). — **IV**, *374.*

$C_{18}H_{17}N_5$ C 71,3 — H 5,6 — N 23,1 — M. G. 303.

1) **?-Di[4-Methylphenylazo]pyrrol.** Sm. 179° (*B.* **19**, 2254). — **IV**, *1483.*

$C_{18}H_{18}O$ C 86,4 — H 7,2 — O 6,4 — M. G. 250.

1) **Di[γ-Phenylallyl]äther** (Styryläther). Fl. (*J.* **1858**, 447). — **II**, *1070.*
2) **9,10-Diäthyl-9,10-Dihydrophenanthren-9,10-Oxyd.** Sm. 65° (*A.* **362**, 253 *C.* **1908** [2] 952).
3) **Äthyläther d. 10-Oxy-9-Äthylanthracen.** Sm. 77°. Pikrat (*B.* **21**, 2506). — **II**, *902.*
4) **γ-Keto-αα-Diphenyl-δ-Methyl-α-Penten.** Sd. $210—211°_{15}$ (*Am.* **38**, 537 *C.* **1908** [1] 227).
5) **γ-Keto-γ-[2,4,6-Trimethylphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 63°; Sd. $230—235°_{15}$ (*Am.* **38**, 554 *C.* **1908** [1] 229).
6) **10-Keto-9,9-Diäthyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 136° (*B.* **21**, 1180). — **III**, *250.*

$C_{18}H_{18}O_2$ C 81,2 — H 6,7 — O 12,0 — M. G. 266.

1) **γδ-Dioxy-αζ-Diphenyl-αε-Hexadiën** (Hydrocinnamoïn). Sm. 153—154° (*B.* **32**, 1296). — ***II**, *675.*
2) **Dimethyläther d. αδ-Di[4-Oxyphenyl]-αγ-Butadiën.** Sm. 225° (*A.* **255**, 307; *B.* **41**, 1994 *C.* **1908** [2] 600). — **II**, *1001.*
3) **Diäthyläther d. αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthin.** Sm. 162° (*A.* **279**, 338; **306**, 80). — **II**, *999.*
4) **9,10-Dioxyreten** (9,10-Dioxy-8-Methyl-5-Isopropylphenanthren) (*A.* **229**, 125). — **II**, *1001.*
5) **o-Dioxyreten** (D.R.P. 151981 *C.* **1904** [2] 167).
6) **Isobutyloxanthranol.** Sm. 130° (*A.* **212**, 72; *B.* **14**, 462). — **III**, *244.*

$C_{19}H_{18}O_2$

7) **Diäthyläther d. 1,5-Dioxyanthracen.** Sm. 179° (*B.* **42**, 1416 *C.* **1909** [1] 1711).
8) **Diäthyläther d. 1,8-Dioxyanthracen.** Sm. 139° (*B.* **42**, 1417 *C.* **1909** [1] 1711).
9) **Diäthyläther d. 9,10-Dioxyanthracen** (*B.* **18**, 3038). — **II,** *1000.*
10) **Diäthyläther d. isom. Dioxyanthracen.** Sm. 229° (*B.* **15**, 1809). — **II,** *1000.*
11) **Phenyläther d. α-Oxy-γ-Keto-α-Phenyl-α-Hexen.** Sm. 55°; Sd. 206 bis 209°$_{11}$ (*C. r.* **139**, 210 *C.* **1904** [2] 649).
12) **β-Keto-γδ-Diphenylhexan-γδ-Oxyd.** Sm. 98—99° (*Soc.* **83**, 297 *C.* **1903** [1] 878).
13) **αζ-Diketo-αζ-Diphenylhexan.** Sm. 102—103° (*C.* **1896** [2] 1091). — ***III,** *231.*
14) **βδ-Diketo-γ-Diphenylmethylpentan.** Sm. 116° (*C. r.* **145**, 1291 *C.* **1908** [1] 643).
15) **αδ-Diketo-αδ-Di[4-Methylphenyl]butan.** Sm. 159° (161°) (*B.* **20**, 1377; *A.* **312**, 116; *R.* **6**, 76). — **III,** *300*; ***III,** *230.*
16) **αγ-Diketo-αγ-Di[?-Methylphenyl]-β-Methylpropan.** Sm. 192°; Sd. 240—250°$_{20}$ (*A. ch.* [6] **22**, 352). — **III,** *300.*
17) **3-Methyl-2,6-Diphenyltetrahydro-1,4-Pyron.** Sm. 82—83° (*Soc.* **85**, 1489 *C.* **1905** [1] 173).
18) **isom. 3-Methyl-2,6-Diphenyltetrahydro-1,4-Pyron.** Sm. 102—103° (*Soc.* **85**, 1489 *C.* **1905** [1] 173).
19) **1,2-Diphenyl-R-Pentamethylen-4-Carbonsäure.** Sm. 186—187° (*B.* **28**, 2105). — ***II,** *876.*
20) **Allo-1,2-Diphenyl-R-Pentamethylen-4-Carbonsäure.** Sm. 150—152° (*B.* **28**, 2105). — ***II,** *876.*
21) **α-[?-Isopropylphenyl]-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 183—184°. Ca, Ag (*G.* **15**, 509). — **II,** *1476.*
22) **Diäthylcarbobenzonsäure.** Sm. 102° (100°); Sd. 238—240°$_{11}$. Ag (*A.* **155**, 67; **184**, 164; *B.* **20**, 1392; *B.* **35**, 1988 *C.* **1902** [2] 367). — **II,** *1476.*
23) **Isodiäthylcarbobenzonsäure.** Sm. 132—134° (*A.* **155**, 67; **261**, 301). — **II,** *1476.*
24) **Retensäure.** Sm. 222°. Na, Ba, Pb, Ag (*A.* **185**, 111). — **II,** *1477.*
25) **Lakton d. δ-Oxy-γδ-Diphenyl-β-Methylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 106° (*Soc.* **83**, 311 *C.* **1903** [1] 880).
26) **Lakton d. γ-Oxy-γγ-Di[4-Methylphenyl]buttersäure.** Sm. 156—157° (*A.* **312**, 117). — ***II,** *999.*
27) **Methylester d. αα-Diphenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure.** Sm. 120° (*B.* **41**, 2986 *C.* **1908** [2] 1648).
28) **Methylester d. 1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-3-Carbonsäure.** Sm. 82° (*A.* **306**, 234). — ***II,** *876.*
29) **Äthylester d. αγ-Diphenylpropen-β-Carbonsäure.** Sm. 44—45° (*B.* **39**, 3048 Anm. *C.* **1906** [2] 1263).
30) **γ-Phenylpropylester d. β-Phenylakrylsäure.** Fl. (*A.* **189**, 353; *B.* **15**, 2624). — **II,** *1406.*
31) **Benzoat d. γ-[2-Oxyphenyl]-β-Penten.** Sd. 212—213,5°$_{30}$ (*Bl.* [3] **29**, 354 *C.* **1903** [1] 1222).
32) **Verbindung** (Phenol aus α-Hydrindon). Sm. bei 104° (*A.* **275**, 349). — **II,** *1001.*
33) **Verbindung** (aus α-Benzaläthylmethylketon). Sm. 68,5° (*B.* **35**, 968 *C.* **1902** [2] 871). — ***III,** *132.*

$C_{18}H_{18}O_3$

C 76,6 — H 6,4 — O 17,0 — M. G. 282.

1) **3-Methyläther-4-Benzoylmethyläther d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol** (Phenacyleugenol; Eugenolacetophenon). Sm. 47,5° (*B.* **27**, 2461). — **III,** *133.*
2) **3-Methyläther-4-Benzoylmethyläther d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol** (Isoeugenolacetophenon). Sm. 83° (*B.* **27**, 2462). — **III,** *133.*
3) **4-Methyläther-α-Äthyläther d. α-Oxy-γ-Keto-γ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Fl. (*C.* **1900** [2] 1015).
4) **2-Methoxylphenyläther d. α-Oxy-γ-Keto-α-Phenyl-α-Penten.** Sm. 76 bis 77°. Sd. 231°$_{17}$ (*C. r.* **139**, 210 *C.* **1904** [2] 649).

$C_{19}H_{18}O_3$

5) **Diäthyläther d. 3,4-Dioxy-9-Keto-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 128° (*A.* **349**, 209 *C.* **1906** [2] 1337).
6) **Naphtalidmethylnormalbutylketon.** Sm. 75° (*M.* **23**, 840 *C.* **1902** [2] 1471).
7) **Dimethyläther d. 5,6-Dioxy-1,2-Hydrindochroman.** Sm. 120° (*Soc.* **91**, 1096 *C.* **1907** [2] 604).
8) **3-Methylphenyläther d. 4-Oxy-4,7-Dimethyl-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyron.** Sm. 220° (*A.* **362**, 13 *C.* **1908** [2] 791).
9) **δ-Keto-γδ-Diphenyl-β-Methylbutan-β-Carbonsäure** (α-Desylisobuttersäure). Sm. 218° u. Zers. Ag (*Soc.* **83**, 309 *C.* **1903** [1] 879).
10) **2,3,5,6-Tetramethyldiphenylketon-2′-Carbonsäure.** Sm. oberhalb 260°. Ca + H_2O, Ba + H_2O (*A. ch.* [6] **14**, 454). — **II**, *1718.*
11) **Dibenzylacetessigsäure.** Sm. 89° (*B.* **6**, 1085; **10**, 785; *A.* **187**, 24; **268**, 123). — **II**, *1717.*
12) **Retenoxyessigsäure.** Cu, Ag (*A.* **229**, 132; *M.* **29**, 770 *C.* **1908** [2] 1602). — **II**, *1718.*
13) **Xanthen-9-Isovaleriansäure.** Sm. 147—150° (*C. r.* **143**, 61 *C.* **1906** [2] 612).
14) **Lakton d. 1-[α-Oxy-γ-Keto-δδ-Dimethylamyl]naphtalin-8-Carbonsäure.** Sm. 113—114° (*M.* **26**, 759 *C.* **1905** [2] 828).
15) **Methylester d. α-Keto-αγ-Diphenylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 94° (*Am.* **37**, 390 *C.* **1907** [1] 1541).
16) **Methylester d. δ-Keto-αδ-Diphenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 68,5° (*A.* **306**, 187). — ***II**, *1013.*
17) **Methylester d. γ-Benzoyl-γ-Phenylbuttersäure.** Sm. 63—64° (*B.* **21**, 1352). — **II**, *1716.*
18) **Methylester d. Dihydrocornicularsäure.** Sm. 67—68° (*B.* **14**, 1691; *A.* **219**, 28). — **II**, *1717.*
19) **Äthylester d. β-Phenyl-β-[2-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sd. 215 bis $220°_{20}$ (*B.* **41**, 333 *C.* **1908** [1] 835).
20) **Äthylester d. α-Oxy-β-Phenylakryl-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 71°; Sd. $221°_{15}$ (*B.* **38**, 1967 *C.* **1905** [2] 134).
21) **Äthylester d. β-Oxy-β-Phenylakryl-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. $212—213°_{10}$ (*Soc.* **77**, 987). — ***II**, *962.*
22) **Äthylester d. β-Oxy-β-Phenylakryl-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. $217°_{12}$ (*Soc.* **77**, 1120). — ***II**, *962.*
23) **Äthylester d. β-Oxy-β-Phenylakryl-4-Methylphenyläthersäure.** Sd. $216—217°_{10}$ (*Soc.* **77**, 988). — ***II**, *962.*
24) **Äthylester d. α-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]äthan-αβ-Oxyd-β-Carbonsäure.** Sd. $225°_{18}$ (*C. r.* **148**, 419 *C.* **1909** [1] 1094).
25) **Äthylester d. α-Phenyl-β-Benzoylpropionsäure.** Sm. 37° (*A.* **284**, 3; *B.* **28**, 963). — **II**, *1713.*
26) **Äthylester d. β-Phenyl-α-Benzoylpropionsäure.** Sd. $265—270°_{80}$ (*Soc.* **59**, 1006). — **II**, *1713.*
27) **Äthylester d. β-Keto-αγ-Diphenylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 78 bis 79° (*A.* **296**, 1; *J. pr.* [2] **55**, 348, 354). — ***II**, *1009.*
28) **Eugenolester d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure** (*A.* **108**, 322). — **II**, *1340.*
29) **Acetat d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[4-Methylphenyl]äthan.** Sm. 100° (*B.* **22**, 381). — **III**, *235.*
30) **Verbindung** (aus Phenol). Sm. 74—76° (*C.* **1901** [1] 23).

$C_{19}H_{18}O_4$ C 72,5 — H 6,0 — O 21,5 — M. G. 298.

1) **Tetramethyläther d. αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthin.** Sm. 156° (*A.* **329**, 45 *C.* **1903** [2] 1448).
2) **3,4-Dimethyläther d. 3,4-Dioxy-?-[αβ-Dioxyäthyl]phenanthren.** Sm. 145° (*B.* **39**, 3126 *C.* **1906** [2] 1333).
3) **Dibenzylidenäther d. d-Erythrit.** Sm. 231° (*Bl.* [3] **25**, 741). — ***III**, *5.*
4) **Dibenzylidenäther d. l-Erythrit.** Sm. 231° (204—205°) (*Bl.* [3] **25**, 741; *B.* **34**, 1371). — ***III**, *5.*
5) **Dibenzylidenäther d. r-Erythrit.** Sm. 220° (*Bl.* [3] **25**, 744). — ***III**, *5.*
6) **Dibenzylidenäther d. i-Erythrit.** Sm. 201—202° (corr.) (*B.* **27**, 1535; *R.* **18**, 151). — **III**, *8*; ***III**, *5.*

$C_{18}H_{18}O_4$

7) **Dimethyläther d. αδ-Diketo-αδ-Di[4-Oxyphenyl]butan.** Sm. 154° (*R.* 10, 216). — III, *298.*
8) **Dimethyläther d. 4,6-Dioxy-2-Methyldibenzoylmethan.** Sm. 76 bis 77° (*B.* **41**, 795 *C.* **1908** [1] 1555).
9) **Dimethyläther d. 2,6-Dioxy-4-Methyldibenzoylmethan.** Sm. 98—99° (*B.* **39**, 4040 *C.* **1907** [1] 267).
10) **α⁴-Methyläther-γ⁴-Äthyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[4-Oxyphenyl]propen.** Sm. 110—111° (*B.* **32**, 323). — *III, *182.*
11) **2-Methyläther-3′-Äthyläther d. 2,3′-Dioxydibenzoylmethan.** Sm. 63° (*B.* **34**, 1692). — *III, *227.*
12) **Dimethyläther d. 6-[3,4-Dioxybenzoyl]-3,4-Dihydrobenzpyran.** Sm. 103—104° (*B.* **40**, 3668 *C.* **1907** [2] 1420).
13) **2⁴-Methyläther-6-Äthyläther d. 6-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 131—132° (*B.* **32**, 1927). — *III, *559.*
14) **Ceropten.** Sm. 135° (*C.* **1904** [1] 39).
15) **β-Acetoxyl-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 106° (*B.* **14**, 1688; *A.* **219**, 47). — II, *1701.*
16) **α-Acetoxyldi[4-Methylphenyl]essigsäure.** Sm. 92° (*B.* **39**, 3589 *C.* **1907** [1] 36).
17) **1,2-Dioxy-1,2-Diphenyl-R-Pentamethylen-4-Carbonsäure.** Sm. bei 200° u. Zers. (*B.* **28**, 2103). — II, *1894.*
18) **Allo-1,2-Dioxy-1,2-Diphenyl-R-Pentamethylen-4-Carbonsäure.** Sm. 162—164° (*B.* **28**, 2104). — II, *1894.*
19) **r-α-Oxyphenylessigeugenoläthersäure.** Sm. 101—102° (D.R.P. 82924). — *II, *923.*
20) **r-α-Oxyphenylessigisoeugenoläthersäure.** Sm. 91—92° (D.R.P. 82924). — *II, *923.*
21) **1-Oxymethylbenzoleugenoläther-4-Carbonsäure.** Sm. 141° (D.R.P. 82924). — *II, *927.*
22) **1-Oxymethylbenzolisoeugenoläther-4-Carbonsäure.** Sm. 185° (D.R.P. 82924). — *II, *927.*
23) **cis-αδ-Diphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 203° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 562; *B.* **37**, 2666 *C.* **1904** [2] 524). — *II, *1098.*
24) **trans-αδ-Diphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 204° (*B.* **37**, 2667 *C.* **1904** [2] 524). — *II, *1098.*
25) **αδ-Diphenylbutan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 196—198°. Ag_2 (*B.* **10**, 2208). — II, *1894.*
26) **βγ-Diphenylbutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 270° (276°). $+ C_2H_6O$, Ca, Ba $+ 3H_2O$ (*A.* **348**, 23 *C.* **1906** [2] 1052; *B.* **39**, 4090 *C.* **1907** [1] 248).
27) **isom. βγ-Diphenylbutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 169—170° (*A.* **348**, 28 *C.* **1906** [2] 1052).
28) **α-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]propan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 150 bis 153° (*C.* **1905** [1] 1388).
29) **Retendiphensäure.** Ag_2 (*A.* **229**, 129). — II, *1894.*
30) **Hydropolyporsäure.** Sm. 162—163°. $Na_2 + 4H_2O$, Mn $+ 3H_2O$, Ag_2 (*A.* **195**, 366). — II, *1907.*
31) **Aldehyd d. 6,6′-Dioxybiphenyldiäthyläther-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 128° (*A.* **357**, 383 *C.* **1908** [1] 359).
32) **Dialdehyd d. 5-Oxy-1-Methylbenzoläthylenäther-2-Carbonsäure.** Sm. 125—126° (*A.* **357**, 378 *C.* **1908** [1] 358).
33) **Dialdehyd d. 6-Oxy-1-Methylbenzoläthylenäther-3-Carbonsäure.** Sm. 150° (*A.* **357**, 377 *C.* **1908** [1] 358).
34) **Methylester d. 2-[4-Isopropylbenzoxyl]benzol-1-Carbonsäure** (*A.* **89**, 362). — II, *1497.*
35) **Dimethylester d. αβ-Diphenyläthan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 100 bis 101° (103°) (*A.* **239**, 67; *B.* **37**, 3219 *C.* **1904** [2] 1120). — II, *1889.*
36) **Dimethylester d. αβ-Diphenyläthan-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 119° (*B.* **37**, 3216 *C.* **1904** [2] 1120).
37) **Äthylester d. β-Oxy-β-Phenylakryl-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sd. $230—231°_{15}$ (*Soc.* **77**, 1180). — *II, *962.*
38) **Äthylester d. β-Oxy-β-Phenylakryl-3-Methoxylphenyläthersäure.** Sd. $232—234°_{12}$ (*Soc.* **83**, 1134 *C.* **1903** [2] 1060).
39) **Äthylester d. α-Phenyl-α-[4-Methoxylphenyl]äthan-αβ-Oxyd-β-Carbonsäure.** Sd. $240°_{20}$ (*C. r.* **148**, 419 *C.* **1909** [1] 1094).

$C_{18}H_{18}O_4$ 40) **Äthylester d. α-Acetoxyl-αα-Diphenylessigsäure.** Sm. 65° (*B.* **22**, 1539). — II, *1697.*

41) **Äthylester d. αα-Dibenzoylpropionsäure.** Fl. (*Soc.* **59**, 1005). — II, *1900.*

42) **Äthylester d. 4-Oxydiphenylketonäthyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 56° (*A.* **290**, 167). — *II, *1094.*

43) **Monoäthylester d. αα-Diphenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 165 bis 166° (*Am.* **34**, 135 *C.* **1905** [2] 1022).

44) **Monäthylester d. αβ-Diphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 140° (*B.* **5**, 1048, 1050). — II, *1890.*

45) **Diäthylester d. Biphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 42° (*A.* **193**, 128). — II, *1884.*

46) **Diäthylester d. Biphenyl-2,3′-Dicarbonsäure.** Fl. (*A.* **200**, 11). — II, *1883.*

47) **Diäthylester d. Biphenyl-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 68° (*B.* **31**, 2577). — *II, *1093.*

48) **Diäthylester d. Biphenyl-?-Dicarbonsäure.** Sm. 112° (*A.* **172**, 121). — II, *1887.*

49) **Diäthylester d. 3,4-Dimethylindacen-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 165 bis 166°. Ag (*B.* **34**, 2791).

50) **Dibenzylester d. Bernsteinsäure.** Sm. 41,5—42,5° (45°; 49—50°); Sd. $238°_{14}$ (*B.* **14**, 2242; *G.* **11**, 256; *B.* **35**, 4078 *C.* **1903** [1] 74; *B.* **41**, 2460 *C.* **1908** [2] 767). — II, *1052.*

51) **Di[2-Methylphenylester] d. Bernsteinsäure.** Sd. 238—$240°_5$ (*B.* **35**, 4079 *C.* **1903** [1] 74).

52) **Di[3-Methylphenylester] d. Bernsteinsäure.** Sm. 60° (*B.* **35**, 4080 *C.* **1903** [1] 74).

53) **Di[4-Methylphenylester] d. Bernsteinsäure.** Sm. 121° (*B.* **35**, 4080 *C.* **1903** [1] 74).

54) **Di[2,4-Dimethylphenylester] d. Oxalsäure.** Sm. 144° (*B.* **35**, 3444 *C.* **1902** [2] 1303).

55) **Di[2,5-Dimethylphenylester] d. Oxalsäure.** Sm. 111° (*B.* **35**, 3444 *C.* **1902** [2] 1303).

56) **Di[3,4-Dimethylphenylester] d. Oxalsäure.** Sm. 106° (*B.* **35**, 3444 *C.* **1902** [2] 1303).

57) **Mono[6-Isopropyl-3-Methylphenyl]ester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 132,5° (*C.* **1899** [2] 92; *Soc.* **75**, 664). — *II, *1047.*

58) **Diacetat d. α-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 178° (*A.* **363**, 278 *C.* **1909** [1] 176).

59) **Diacetat d. αβ-Dioxy-αα-Diphenyläthan.** Sm. 145,5° (*B.* **39**, 2292 *C.* **1906** [2] 523).

60) **Diacetat d. αβ-Diphenyl-αβ-Dioxyäthan.** Sm. 134° (*A.* **160**, 275; **168**, 73; **182**, 275; *J. pr.* [2] **61**, 174; *B.* **15**, 1818; **16**, 636). — II, *1101*; *II, *674.*

61) **Diacetat d. Isohydrobenzoïn.** Sm. 117—118° (*A.* **168**, 77; **182**, 282). — II, *1102.*

62) **Diacetat d. 4,4′-Dioxy-2,2′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 75° (*C.* **1902** [2] 1448).

63) **Diacetat d. 4,4′-Dioxy-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 131° (*B.* **21**, 1067). — II, *993.*

64) **Dibenzoat d. αδ-Dioxybutan.** Sm. 81—82° (*R.* **9**, 101). — II, *1141.*

65) **Verbindung** (aus m-Xylylendiacetessigsäure). Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **34**, 2793).

$C_{18}H_{18}O_5$ C 68,8 — H 5,7 — O 25,5 — M. G. 314.

1) **Dimethylenäther d. Di[α-3,4-Dioxyphenyläthyl]äther.** Sm. 111° (*Bl.* [3] **25**, 275; *G.* **34** [1] 372 *C.* **1904** [2] 214; *G.* **34** [2] 171 *C.* **1904** [2] 648, 982).

2) **Trimethyläther d. 2,4,6-Trioxydibenzoylmethan.** Sm. 100° (*B.* **32**, 2448; **33**, 333 Anm.). — *III, *227.*

3) **$α^2,α^4,γ^4$-Trimethyläther d. γ-Keto-αγ-Di[2,4-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 157° (*B.* **39**, 93 *C.* **1906** [1] 679).

4) **$α^2,α^4,γ^5$-Trimethyläther d. γ-Keto-α-[2,4-Dioxyphenyl]-γ-[2,5-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 118° (*B.* **39**, 88 *C.* **1906** [1] 678).

5) **$α^3,α^4,γ^4$-Trimethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen** (Tr. d. Buteïn). Sm. 156—157° (*C.* **1904** [2] 451).

$C_{18}H_{18}O_5$

6) $\alpha^2,\gamma^3,\gamma^4$-**Trimethyläther d.** γ-**Keto**-α-**[2-Oxyphenyl]**-γ-**[2,3,4-Trioxyphenyl]propen.** Sm. 105° (*B.* **37**, 2628 *C.* **1904** [2] 539).
7) $\alpha^3,\gamma^3,\gamma^4$-**Trimethyläther d.** γ-**Keto**-α-**[3-Oxyphenyl]**-γ-**[2,3,4-Trioxyphenyl]propen.** Sm. 127—128° (*B.* **37**, 2631 *C.* **1904** [2] 539).
8) $\alpha^4,\gamma^3,\gamma^4$-**Trimethyläther d.** γ-**Keto**-α-**[4-Oxyphenyl]**-γ-**[2,3,4-Trioxyphenyl]propen.** Sm. 131—132° (*B.* **38**, 2749 *C.* **1905** [2] 1257).
9) $\alpha^4,\gamma^2,\gamma^4$-**Trimethyläther d.** γ-**Keto**-α-**[4-Oxyphenyl]**-γ-**[2,4,6-Trioxyphenyl]propen.** Sm. 113° (*B.* **37**, 792 *C.* **1904** [1] 1158).
10) **Trimethyläther d. 4-[3,4,5-Trioxybenzoyl]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 110—111° (*B.* **40**, 3668 *C.* **1907** [2] 1420).
11) **Trimethyläther d. 6-Oxy-2-[2,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 160° (*B.* **38**, 89 *C.* **1906** [1] 678).
12) **Trimethyläther d. 6-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 175—176° (*B.* **37**, 779 *C.* **1904** [1] 1156).
13) **Trimethyläther d. 7-Oxy-2-[2,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 139° (*B.* **39**, 93 *C.* **1906** [1] 679).
14) **Trimethyläther d. 7-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron** (Tr. d. Butin). Sm. 119—121° (*C.* **1904** [2] 451; *B.* **38**, 3587 *C.* **1905** [2] 1731).
15) **Trimethyläther d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 125° (*B.* **37**, 2097 *C.* **1904** [2] 121).
16) **Trimethyläther d. 7,8-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 112° (*B.* **37**, 2629 *C.* **1904** [2] 539).
17) **Trimethyläther d. 7,8-Dioxy-2-[3-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 79° (*B.* **37**, 2632 *C.* **1904** [2] 539).
18) **Trimethyläther d. 7,8-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 115° (*B.* **38**, 2750 *C.* **1905** [2] 1257).
19) **Dimethyläther d. Brasilin** (*B.* **21**, 3012; **27**, 526). — **III**, *652*.
20) **Diäthyläther d. Genisteïn.** Sm. 132—134° (*Soc.* **77**, 1313). — ***III**, *489*.
21) **Gymnogrammen.** Sm. 159° (*C.* **1906** [2] 691).
22) **Sesamin.** Sm. 118° (*B.* **26** [2] 591).
23) α-**[2-Oxyphenyl]**-β-**[3,4-Dioxyphenyl]akryltrimethyläthersäure.** Sm. 185—186° (*B.* **42**, 833 *C.* **1909** [1] 1164).
24) **2',4'-Dioxydiphenylketondiäthyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 175 bis 176° (*B.* **28**, 29). — **II**, *1972*.
25) **Säure** (aus d. Verb. $C_{20}H_{22}O_5$). Sm. 212—214° (*B.* **42**, 1412 *C.* **1909** [1] 1888).
26) **Diäthylester d. 1-Naphtoxylfumarsäure.** Sd. 246—248°$_{16}$ (*Soc.* **81**, 426 *C.* **1902** [1] 758).
27) **Diäthylester d. 2-Naphtoxylfumarsäure.** Sd. 240—242°$_{12}$ (*Soc.* **81**, 422 *C.* **1902** [1] 757).
28) **Monacetat d. 2',4',6'-Trioxy-4-Methyldiphenylketondimethyläther.** Sm. 150° (*B.* **27**, 418). — **III**, *216*.
29) **Diacetat d. 1,8-Dioxy-2-Isobutyrylnaphtalin.** Sm. 105—106° (*C.* **1901** [2] 1287). — ***III**, *143*.
30) **Diacetat d. 1,8-Dioxy-2-Acetyl-3,6-Dimethylnaphtalin.** Sm. 167 bis 168° (*Soc.* **63**, 335; *Soc.* **69**, 298). — **III**, *176*; ***III**, *143*.
31) **Dibenzoat d. Di[**α**-Oxyäthyl]äther** (*A.* **226**, 227). — **II**, *1153*.
32) **Verbindung** (aus Natracetessigsäureäthylester u. Methoxymethylenacetessigsäureäthylester). Sm. 133° (*B.* **39**, 2077 *C.* **1906** [2] 423).

$C_{18}H_{18}O_6$ C 65,5 — H 5,4 — O 29,1 — M. G. 330.

1) **Di[4-Acetoxylphenyläther] d.** $\alpha\beta$-**Dioxyäthan.** Sm. 137—138° (*A.* **280**, 203). — **II**, *941*.
2) **Tetramethyläther d.** $\alpha\beta$-**Diketo**-$\alpha\beta$-**Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan** (Veratril). Sm. 219—220° (*A.* **329**, 53 *C.* **1903** [2] 1448; *Soc.* **93**, 738 *C.* **1908** [1] 2036).
3) **Dehydrodiacetovanillin.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **24**, 2868). — **III**, *138*.
4) **Dimethyläther d. Dehydrovanillin.** Sm. 137—138° (*B.* **18**, 3494). — **III**, *110*.
5) $\alpha\delta$-**Di[2-Oxyphenyl]butan**-$\beta\gamma$-**Dicarbonsäure.** (α-Tetrahydrodicumarsäure). Sm. 280—282°. $Na_2 + 10H_2O$, $Ca + 2H_2O$, Pb, $Cu + 2H_2O$, Ag_2 (*A. Spl.* **8**, 32; *A.* **362**, 37 *C.* **1908** [2] 793). — **II**, *2024*.
6) **isom.** $\alpha\delta$-**Di[2-Oxyphenyl]butan**-$\beta\gamma$-**Dicarbonsäure** (β-Tetrahydrodicumarsäure). Sm. 158°. Na_2, $Ca + 6H_2O$, Ag_2 (*Soc.* **51**, 68; *A.* **362**, 39 *C.* **1908** [2] 793). — **II**, *2023*.

$C_{18}H_{18}O_6$

7) **αβ-Dioxy-αβ-Diphenylbutan-αγ-Dicarbonsäure.** Ag_2 (*Soc.* **83**, 293 *C.* **1903** [1] 877).
8) **βγ-Dioxy-αδ-Diphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 212°. K (*B.* **38**, 3124 *C.* **1905** [2] 1428).
9) **αδ-Dioxy-αδ-Diphenylbutan-2,2′-Dicarbonsäure** (o-Äthylenbenzhydrylcarbonsäure) (*B.* **10**, 2209; **31**, 1579). — **II**, *2023*; ***II**, *1182*.
10) **Diäthylester d. 2,5-Dimethyl-o-Benzdifuran-1,6-Dicarbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **20**, 1337). — **III**, *734*.
11) **Diäthylester d. 2,4-Dimethyl-m-α-Benzdifuran-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. 186° (*B.* **19**, 2931). — **III**, *735*.
12) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-m-β-Benzdifuran-1,5-Dicarbonsäure.** Sm. 140—141° (*B.* **19**, 2932). — **III**, *735*.
13) **Diäthylester d. 2,3-Dimethyl-p-α-Benzdifuran-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 150° (*B.* **20**, 1335). — **III**, *736*.
14) **Diäthylester d. 1,4-Dimethyl-p-β-Benzdifuran-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 184° (*J. pr.* [2] **45**, 78). — **III**, *735*.
15) **Di[2-Methoxylphenylester] d. Bernsteinsäure.** Sm. 136° (135°) (*C.* **1895** [1] 209; *B.* **35**, 4083 *C.* **1903** [1] 74).
16) **Diacetat d. Curcumin** (oder $C_{25}H_{24}O_8$). Sm. 154° (*Am.* **6**, 78; *B.* **30**, 193). — **III**, *660*.
17) **4,4′-Diacetat d. αβ-Dioxy-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 192° (*B.* **19**, 356). — **II**, *1118*.
18) **Diacetat d. Verb. $C_{14}H_{14}O_4$.** Sm. 282° (*A. ch.* [7] **1**, 99). — **II**, *919*.
19) **Dibenzoat d. Erythrit.** Sm. 154—157° (*A.* **301**, 102). — ***II**, *715*.

$C_{18}H_{18}O_7$ C 62,4 — H 5,2 — O 32,4 — M. G. 346.

1) **Trimethyläther d. Katechon.** Sm. 210° u. Zers. (*B.* **35**, 1869 *C.* **1902** [2] 51; *B.* **35**, 2409 *C.* **1902** [2] 448; *B.* **39**, 4012 *C.* **1907** [1] 260). — ***III**, *497*.
2) **Asebogenin** + H_2O (*R.* **2**, 99). — **III**, *572*.
3) **Vasculose** (*Bl.* **37**, 409). — **I**, *1079*.
4) **?-Tetraoxydiphenylketontetramethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 193 bis 194° (*Soc.* **93**, 437 *C.* **1908** [1] 1697).
5) **Armorsäure** + H_2O. Sm. 226—228° u. Zers. (*J. pr.* [2] **76**, 8 *C.* **1907** [2] 1082).
6) **Verbindung** (aus Aloïn). Zers. oberhalb 260° (*C.* **1896** [1] 561, 562).

$C_{18}H_{18}O_8$ C 59,7 — H 5,0 — O 35,3 — M. G. 362.

1) **Asebofuscin** (*R.* **2**, 201). — **III**, *572*.
2) **Katechin.** Sm. 140° (*M.* **2**, 547). — **III**, *687*.
3) **3,4-Dioxybenzoldimethyläthylenäther-1-Carbonsäure** (*Bl.* **29**, 270). — **II**, *1744*.
4) **α-Oxy-β-Keto-α-[4,5-Dimethoxylphenyl]-β-[2-Oxy-4-Methoxylphenyl]äthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 195° (*Soc.* **95**, 404 *C.* **1909** [1] 1572).
5) **?-Pentaoxydiphenylketontetramethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 190° (*Soc.* **93**, 438 *C.* **1908** [1] 1697).
6) **Dimethyldehydrodivanillinsäure** (Dehydrodiveratrumsäure). Sm. 308° u. Zers. (*C.* **1909** [2] 1807).
7) **Usnidinsäure** + $2H_2O$. Sm. 195° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 526). — ***II**, *1205*.
8) **Tetraacetat d. Gentiogenin.** Sm. 207—210° (*Bl.* [3] **33**, 1069 *C.* **1905** [2] 1432).

$C_{18}H_{18}O_9$ C 57,1 — H 4,8 — O 38,1 — M. G. 378.

1) **Atranorinsäure** + H_2O. Sm. 157° (*B.* **30**, 359; *J. pr.* [2] **57**, 292). — ***II**, *1220*.
2) **Trimethyltricumarinsäure.** Na_3 + $6H_2O$ (*B.* **20**, 1331). — **II**, *2091*.

$C_{18}H_{18}O_{10}$ C 54,8 — H 4,5 — O 40,6 — M. G. 394.

1) **Diäthylester d. Difuranoylweinsäure.** Sm. 76° (*Soc.* **79**, 518). — ***III**, *503*.

$C_{18}H_{18}O_{11}$ C 52,7 — H 4,4 — O 42,9 — M. G. 410.

1) **Verbindung** (aus Malonsäurediäthylester). Sm. 177—178° (*B.* **32**, 1281). — ***I**, *281*.

$C_{18}H_{18}O_{12}$ C 50,7 — H 4,2 — O 45,1 — M. G. 426.

1) **Tetramethylester d. 3,6-Diacetoxylbenzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 147° (*A.* **258**, 291). — **II**, *2095*.

$C_{18}H_{18}O_{12}$ 2) **Hexamethylester d. Benzolhexacarbonsäure.** Sm. 187° (*J.* **1862**, 281; *A.* **177**, 273; *J. pr.* [2] **40**, 353; *B.* **31**, 502; *M.* **25**, 1209 *C.* **1905** [1] 366). — **II**, *2105*; ***II**, *1232*.
3) **Hexacetat d. Hexaoxybenzol.** Sm. 203° (*B.* **18**, 507, 1836). — **II**, *1040*.

$C_{18}H_{18}N_2$ C 82,4 — H 6,9 — N 10,7 — M. G. 262.
1) **ε-Phenylimido-α-Methylphenylamido-αγ-Pentadiën.** HCl (*A.* **338**, 134 *C.* **1905** [1] 454).
2) **5,7-Diamido-6-[2-Methylphenyl]-1-Methylnaphtalin.** Sm. 136°. 2HCl (*Soc.* **95**, 266 *C.* **1909** [1] 1480).
3) **5,7-Diamido-6-[3-Methylphenyl]-1-Methylnaphtalin.** Sm. 143°. 2HCl (*Soc.* **95**, 269 *C.* **1909** [1] 1480).
4) **5,7-Diamido-6-[4-Methylphenyl]-1-Methylnaphtalin.** Sm. 160°. 2HCl (*Soc.* **95**, 272 *C.* **1909** [1] 1480).
5) **1-Äthylamido-2-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 71°. HBr (*B.* **26**, 189). — **IV**, *918*.
6) **2-[3-Dimethylamidophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 110° (D.R.P. 73378). — ***IV**, *373*.
7) **1-[4-Dimethylamidophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 129° (D.R.P. 73378). — ***IV**, *383*.
8) **2-[4-Dimethylamidophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 131° (D.R.P. 73378). — ***IV**, *383*.
9) **1,3-Di[Methylamido]-2-Phenylnaphtalin.** Sm. 164—165°. 2HCl (*Soc.* **91**, 1296 *C.* **1907** [2] 991).
10) **isom. 1,3-Di[Methylamido]-2-Phenylnaphtalin.** Sm. 158—159°. 2HCl (*Soc.* **91**, 1298 *C.* **1907** [2] 991).
11) **Diallylidendiphenyldiamin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*A. Spl.* **3**, 359). — **II**, *445*.
12) **ε-Phenylhydrazon-α-Phenyl-αγ-Hexadiën.** Sm. 180° (*B.* **18**, 2323). — **IV**, *774*.
13) **1-Diphenylmethyl-3,5-Dimethylpyrazol.** Sm. 108—109° (*J. pr.* [2] **67**, 172 *C.* **1903** [1] 874). — ***IV**, *339*.
14) **2-Propyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 205,5°. HCl, Oxalat (*C.* **1909** [1] 1883).
15) **2-Isopropyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 246°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$) (*C.* **1909** [1] 1883).
16) **2-Methyl-1-Äthyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 125,5°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **67**, 43). — **IV**, *1031*.
17) **3,6-Dimethyl-2,5-Diphenyl-2,5-Dihydro-1,4-Diazin.** Sm. 140°. HCl (*B.* **41**, 1153 *C.* **1908** [1] 1895).
18) **2,5-Dimethyl-3,6-Diphenyl-2,5-Dihydro-1,4-Diazin** (Dimethyldiphenyldihydropyrazin). Sm. 102°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$ + H_2O), Oxalat (*A.* **291**, 274; *B.* **41**, 1148 *C.* **1908** [1] 1895). — **IV**, *1034*.
19) **2-Methyl-3-[4-Dimethylamidobenzyliden]pseudoindol?** Sm. 305° (*B.* **36**, 309; *B.* **38**, 2644 *C.* **1905** [2] 629). — ***IV**, *694*.
20) **α-[4-Methylphenyl]-β-[5-Amido-2-Chinolyl]äthan.** Sm. 173°. 2HCl (*B.* **38**, 3721 *C.* **1906** [1] 54).
21) **α-[4-Methylphenyl]-β-[8-Amido-2-Chinolyl]äthan.** Sm. 161°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **38**, 3718 *C.* **1906** [1] 54).
22) **Hydrochinolin** = $(C_9H_9N)_2$. Sm. 161—162° (*B.* **12**, 101, 252, 1481; **14**, 100; *G.* **24** [2] 97). — **IV**, *253*.
23) **p-Tetrolditolyl.** Sm. 86° (*J. pr.* [2] **6**, 154; *B.* **14**, 933, 2093, 2094). — **IV**, *1034*.
24) **Base** (aus d. Base $C_{18}H_{19}N_2Cl$). (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **214**, 207). — **IV**, *1035*.
25) **Nitril d. β-Imido-αγ-Di[2-Methylphenyl]buttersäure.** Sd. 270—280°$_{18}$ (*Soc.* **95**, 265 *C.* **1909** [1] 1480).
26) **Nitril d. β-Imido-αγ-Di[3-Methylphenyl]buttersäure.** Sd. 275—280°$_{18}$ (*Soc.* **95**, 267 *C.* **1909** [1] 1480).
27) **Nitril d. β-Imido-αγ-Di[4-Methylphenyl]buttersäure.** Sd. 280—283°$_{18}$ (*Soc.* **95**, 270 *C.* **1909** [1] 1480).

$C_{18}H_{18}N_4$ C 74,5 — H 6,2 — N 19,3 — M. G. 290.
1) **Tri[?-Amidophenyl]amin.** Sm. 230°. 3HCl, 3(2HCl, $PtCl_4$), 3 Pikrat (*B.* **18**, 2157; **19**, 759). — **IV**, *1295*.
2) **4,6-Diamido-1,3-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 207° (*B.* **30**, 1668). — **IV**, *1243*.

$C_{18}H_{18}N_4$ 3) αβ-**Di[Cyanmethylphenylamido]äthan.** Sm. 131° (*B.* **41**, 2107 *C.* **1908** [2] 695).

4) **4,4'-Di[Methylcyanmethylamido]biphenyl.** Sm. 203° (*B.* **41**, 2106 *C.* **1908** [2] 695).

5) **1-Phenylhydrazon-5-Benzolazo-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol** (*A.* **278**, 40). — **II**, *906.*

6) **7-Amido-2-[4-Dimethylamidophenyl]azonaphtalin.** Sm. 259—260° (*B.* **40**, 3263 *C.* **1907** [2] 1073).

7) **4-[4-Methylphenyl]azo-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 121°. HCl (*A.* **338**, 216 *C.* **1905** [1] 1158).

8) **2,6-Di[Phenylamido]-4,5-Dimethyl-1,3-Diazin.** Sm. 133—134° (*B.* **34**, 2827). — ***IV**, *912.*

9) **Verbindung** (aus Chinondiimin u. Benzidin). Sm. 145° u. Zers. (*A.* **368**, 279 *C.* **1909** [2] 1453).

10) **Verbindung** (aus Bromcyan u. Methylphenylamidoessigsäurenitril). Sm. 103° (*B.* **41**, 2104 *C.* **1908** [2] 694).

$C_{18}H_{18}N_6$ C 67,9 — H 5,7 — N 26,4 — M. G. 318.

1) **1,4-Di[2,5-Diamidophenylimido]-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 230—231° (238—238,5° u. Zers). (*B.* **27**, 480; *M.* **10**, 124; *B.* **37**, 1506 *C.* **1904** [1] 1414; *C.* **1905** [2] 1809; D.R.P. 167769 *C.* **1906** [1] 1127). — **IV**, *595*; ***IV**, *393.*

$C_{18}H_{18}N_8$ C 62,4 — H 5,2 — N 32,4 — M. G. 346.

1) **1,3-Di[2,4-Diamidophenylazo]benzol** (Phenylen-m-disazo-m-Phenylendiamin). 3 + $2C_6H_6$ (Sm. 118°); + C_6H_6O (Sm. 136°) (*B.* **30**, 2115, 2901; **33**, 2898). — **IV**, *1372*; ***IV**, *1017.*

2) **?-Di[3-Amidophenylazo]-1,3-Diamidobenzol.** + C_6H_6 (Sm. 116—118°) (*B.* **31**, 190). — **IV**, *1372.*

3) **?-[3-Amidophenyl]azo-3-[2,4-Diamidophenyl]azo-1-Amidobenzol.** 3 + $2C_6H_6$ (Sm. 134°) (*B.* **31**, 189). — **IV**, *1372.*

4) αβ-**Di[3-Imido-1-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Triazolyl-5-]äthan.** Sm. 390°. Pikrat (*G.* **29** [1] 102). — ***IV**, *995.*

$C_{18}H_{18}Cl_2$ 1) ββ-**Dichlor-αα-Di[2,4-Dimethylphenyl]äthen.** Sm. 112° (*J. pr.* [2] **39**, 300; [2] **47**, 47). — **II**, *253.*

2) ββ-**Dichlor-αα-Di[2,5-Dimethylphenyl]äthen.** Sm. 93° (*J. pr.* [2] **39**, 300; [2] **47**, 47). — **II**, *254.*

$C_{18}H_{18}Br_2$ 1) δε-**Dibrom-γδ-Diphenyl-β-Hexen?** Zers. bei 90° (*M.* **26**, 1566 *C.* **1906** [1] 937).

2) **9,10-Dibrom-?-Tetramethyl-9,10-Dihydroanthracen** (*A.* **235**, 321). — **II**, *254.*

$C_{18}H_{18}Br_4$ 1) **?-Tetrabrom-αβ-Di[3,5-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 170—171° (*B.* **27**, 2525; **33**, 340). — ***II**, *117.*

2) **?-Tetrabrom-2,4,6,3',5'-Pentamethyldiphenylmethan.** Sm. 230 bis 232° (*B.* **33**, 342). — ***II**, *117.*

$C_{18}H_{18}S$ 1) **Di[γ-Phenylallyl]sulfid** (Styrylsulfid). Fl. (*J.* **1858**, 447). — **II**, *1070.*

2) **3-Thiocarbonyl-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (Thiomenthon). Sd. 217—220° (*C.* **1907** [1] 1746).

$C_{18}H_{19}O_4$ 1) **Harz** (aus Tolubalsam) = $(C_{18}H_{19}O_4)x$. Sm. 60° (*J.* **1847/48**, 736). — **III**, *564.*

$C_{18}H_{19}N$ C 86,7 — H 7,6 — N 5,6 — M. G. 249.

1) δ-**[4-Dimethylamidophenyl]-α-Phenyl-αγ-Butadiën.** Sm. 171° (*B.* **40**, 4369 *C.* **1908** [1] 35).

2) γ-**[2,4,5-Trimethylphenyl]imido-α-Phenylpropen.** Sm. 105—106° (*A.* **239**, 384). — **III**, *61.*

3) **Di[γ-Phenylallyl]amin.** Fl. HCl, Pikrat (*B.* **26**, 1863). — **II**, *585*; ***II**, *328.*

4) **1,3,3-Trimethyl-2-Benzyliden-2,3-Dihydroindol.** Sm. 93°; Sd. $212°_{24}$. (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **38**, 1360 *C.* **1905** [1] 1498).

5) **Nitril d.** αβ-**Diphenylpentan-β-Carbonsäure.** Sm. 63°; Sd. 330—340° (*B.* **22**, 1236). — **II**, *1472.*

6) **Nitril d.** βγ-**Diphenylpentan-β-Carbonsäure.** Sm. 99° (*Am.* **35**, 397 *C.* **1906** [2] 47).

$C_{18}H_{19}N_3$ C 78,0 — H 6,9 — N 15,1 — M. G. 277.

1) ε-**Phenylhydrazon-α-Methylphenylamido-αγ-Pentadiën** (*A.* **338**, 132 *C.* **1905** [1] 454).

$C_{18}H_{19}N_3$

2) **5-Methylamido-3-Methyl-1-Phenyl-4-Benzylpyrazol.** Sm. 120,5°; Sd. 236°$_{17}$ (*A.* **339**, 158 *C.* **1905** [1] 1401).

3) **5-Äthylphenylamido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sd. 235°$_{20}$ (*B.* **40**, 4485 *C.* **1908** [1] 138).

4) **5-Methylbenzylamido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sd. 242°$_{20}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **339**, 169 *C.* **1905** [1] 1402).

5) **2,5-Phenylimido-3-Methyl-2-Äthyl-1-Phenyl-2,2-Dihydropyrazol.** Sm. 69,5°; Sd. 230°$_{22}$. (2HCl, $PtCl_4$), HJ, $H_2Cr_2O_7$, HJ (*B.* **40**, 4484 *C.* **1908** [1] 138).

6) **2,5-Imido-2,3-Dimethyl-1-Phenyl-4-Benzyl-2,5-Dihydropyrazol.** Sm. 96°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ, Pikrat, Carbonat, + $HgCl_2$ (*A.* **339**, 159 *C.* **1905** [1] 1401).

7) **2,5-Benzylimido-2,3-Dimethyl-1-Phenyl-2,5-Dihydropyrazol.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), + $HgCl_2$, Ferrocyanat, Pikrat (*A.* **339**, 171 *C.* **1905** [1] 1402).

8) **2,5-[4-Methylphenyl]imido-2,3-Dimethyl-1-Phenyl-2,5-Dihydropyrazol.** Sm. 111° (D.R.P. 113384 *C.* **1900** [2] 654). — ***IV**, *759.*

9) **?-Phenylazo-1,3,4-Trimethyl-1,2-Dihydrochinolin?** Pikrat (*G.* **24** [2] 195). — **IV**, *1485.*

10) **Nitril d. α-[4-Diäthylamidophenyl]imido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 112° (*B.* **32**, 2345; **33**, 963). — ***IV**, *391.*

$C_{18}H_{19}N_5$ C 70,8 — H 6,2 — N 22,9 — M. G. 305.

1) **5-Äthylamido-4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 51°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **354**, 106 *C.* **1907** [2] 610).

$C_{18}H_{19}Cl_3$

1) **βββ-Trichlor-αα-Di[2,4-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 106° (*J. pr.* [2] **39**, 300; [2] **47**, 47, 77). — **II**, *242.*

2) **βββ-Trichlor-αα-Di[2,5-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 87° (*J. pr.* [2] **39**, 300; [2] **47**, 47, 77). — **II**, *242.*

$C_{18}H_{20}O$ C 85,7 — H 7,9 — O 6,3 — M. G. 252.

1) **10-Oxy-10-Isobutyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 71—72° (*B.* **14**, 802; *A.* **212**, 103). — **II**, *900.*

2) **Methyläther d. ?-Oxy-4-Isopropyl-s-Diphenyläthen.** Sm. 151—152° (*G.* **15**, 513). — **II**, *900.*

3) **Äthyläther d. β-Oxy-αα-Di[4-Methylphenyl]äthen.** Sd. 209°$_{20}$ (*B.* **39**, 2295 *C.* **1906** [2] 523).

4) **3-Methyl-6-Isopropylphenyläther d. α-Oxy-α-Phenyläthen.** Sm. 26°; Sd. 177—178°$_{10}$ (*Soc.* **79**, 919).

5) **Benzyläther d. γ-[2-Oxyphenyl]-β-Penten.** Sd. 192—193°$_{19}$ (*Bl.* [3] **29**, 354 *C.* **1903** [1] 1222).

6) **β-Keto-γδ-Diphenylhexan.** Sm. 56° (*Am.* **35**, 399 *C.* **1906** [2] 48).

7) **isom. β-Keto-γδ-Diphenylhexan.** Sm. 116° (*Am.* **35**, 399 *C.* **1906** [2] 48).

8) **ε-Keto-δε-Diphenyl-β-Methylpentan** (Isobutyldesoxybenzoïn). Sm. 78°; Sd. 329,5—330,5° (*B.* **21**, 1299). — **III**, *239.*

9) **γ-Keto-εε-Diphenyl-β-Methylpentan.** Sm. 66° (*Am.* **38**, 535 *C.* **1908** [1] 227).

10) **α-Keto-αγ-Diphenyl-γ-Methylpentan.** Sd. 202°$_{18}$ (*Am.* **38**, 557 *C.* **1908** [1] 229).

11) **2,4,6,3′,5′-Pentamethyldiphenylketon** (Mesitoylmesitylen). Sm. 84 bis 85°; Sd. 196—217°$_{9,5}$ (*B.* **32**, 1910; **33**, 344). — ***III**, *176.*

12) **Verbindung** (aus Amylen u. Benzophenon). Sm. 110—111°; Sd. 305 bis 310° u. Zers. (*G.* **39** [1] 349 *C.* **1909** [2] 195).

$C_{18}H_{20}O_2$ C 80,6 — H 7,4 — O 11,9 — M. G. 268.

1) **αβ-Di[4-Oxy-2,5-Dimethylphenyl]äthen.** Sm. 320—330° (*B.* **36**, 1892 *C.* **1903** [2] 291).

2) **Dimethyläther d. γδ-Dioxy-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 59—61° (*B.* **42**, 2881 *C.* **1909** [2] 620).

3) **Diäthyläther d. αα-Di[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 142° (*B.* **22**, 1132). — **II**, *998.*

4) **Diäthyläther d. αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 207° (*A.* **279**, 343). — **II**, *998.*

5) **9,10-Dioxy-9,10-Diäthyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 175° (*B.* **41**, 936 *C.* **1908** [1] 1697).

$C_{18}H_{20}O_2$

6) **9,10-Dioxy-9,10-Diäthyl-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 120—122° (*A.* **362**, 252 *C.* **1908** [2] 952).
7) **Dimethyläther d. 9,10-Dioxy-9,10-Dimethyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 197° (*Bl.* [3] **33**, 1145 *C.* **1906** [1] 47).
8) **bim. Anhydrid d. αβ-Dioxy-β-Phenylpropan.** Sd. 194°$_{15}$ (204—206°$_{11}$) (*B.* **39**, 2298 *C.* **1906** [2] 524; *C.* **1907** [1] 1034).
9) **β-Oxy-α-Keto-αβ-Di[3,5-Dimethylphenyl]äthan** (s-Tetramethylbenzoïn). Sm. 93—94° (*B.* **33**, 341). — *III, *176.*
10) **Methyläther d. α-Keto-γ-[4-Oxyphenyl]-α-Phenylpentan.** Sm. 58° (*Am.* **38**, 550 *C.* **1908** [1] 228).
11) **Methyläther d. α-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-γ-Phenylpentan.** Sm. 85° (*Am.* **38**, 551 *C.* **1908** [1] 229).
12) **Methyläther d. 6-Oxy-3-[tert.]Butyldiphenylketon.** Sd. 315° (*Am.* **17**, 116). — **III**, *238.*
13) **γδ-Diphenyl-β-Methylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 172°. Ag (*Soc.* **83**, 313 *C.* **1903** [1] 880).
14) **?-Isobutyldiphenylmethan-?-Carbonsäure.** Sm. 172°. Ca, Ba, Ag (*J.* **1877**, 815). — **II**, *1472.*
15) **Aldehyd d. 4-Oxy-1-tert. Butylbenzolbenzyläther-3-Carbonsäure.** Sm. 70—71° (*Am.* **16**, 641). — **III**, *91.*
16) **Äthylester d. ββ'-Diphenylisobuttersäure.** Sd. 196—198°$_{14}$ (*B.* **34**, 1998; *B.* **41**, 1266 *C.* **1908** [1] 1876).
17) **Äthylester d. Di[4-Methylphenyl]essigsäure.** Sm. 65° (*A.* **306**, 82). — ***II**, *872.*
18) **Propylester d. αβ-Diphenylpropionsäure.** Sd. 338—339° (*B.* **21**, 1314). — **II**, *1467.*
19) **Benzylester d. α-Phenylbutan-α-Carbonsäure.** Sd. 330—340° (*A.* **193**, 318). — **II**, *1392.*
20) **Benzylester d. α-Phenyl-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Sd. 280 bis 285° (200—210°$_{40}$) (*A.* **201**, 171). — **II**, *1394.*
21) **Acetat d. α-Oxy-2,4,6-Trimethyldiphenylmethan.** Sm. 52° (*A. ch.* [6] **6**, 216). — **II**, *1081.*
22) **Benzoat d. 4-Oxy-1-tert. Amylbenzol.** Sm. 60°; Sd. 205°$_{11}$ (*B.* **18**, 1717; **28**, 408; *A.* **327**, 220 *C.* **1903** [1] 1408). — **II**, *1148*; ***II**, *719.*
23) **Benzoat d. γ-[4-Oxyphenyl]pentan.** Sm. 54—55° (*J. r.* **23**, 539). — **II**, *1148.*
24) **Verbindung** (aus p-Oxypseudocumylalkohol) (*A.* **302**, 110, 118). — ***II**, *686.*
25) **Verbindung** (aus Phenylessigsäureäthylester). Sd. 250°$_{60}$ (*Soc.* **37**, 481). — **II**, *1310.*

$C_{18}H_{20}O_3$

C 76,1 — H 7,0 — O 16,9 — M. G. 284.

1) **Diäthyläther d. 4-Oxyphenyl-4-Oxybenzylketon.** Sm. 102° (*A.* **279**, 342). — **III**, *227.*
2) **4-Methyläther d. β[oder α]-Oxy-α[oder β]-Keto-β-[4-Oxyphenyl]-α-[4-Isopropylphenyl]äthan.** Sm. 81—82° (*C.* **1908** [2] 1690).
3) **Methylenäther d. d-3,4-Dioxybenzylidencampher.** Sm. 159° (*C. r.* **128**, 1273; **130**, 222). — ***III**, *389.*
4) **Methylenäther d. l-3,4-Dioxybenzylidencampher.** Sm. 159,5° (*C.* **1900** [1] 813). — ***III**, *389.*
5) **Methylenäther d. 3,4-Dioxybenzylidenthujon.** Sm. 114° (*C. r.* **140**, 1629 *C.* **1905** [2] 327).
6) **Methylenäther d. 3,4-Dioxybenzylidenisothujon.** Sm. 131—132° (*C. r.* **140**, 1631 *C.* **1905** [2] 327).
7) **Ostruthin.** Sm. 118—119°. 2HCl, 2HBr (*A.* **183**, 321; *C.* **1909** [2] 1768). — **III**, *638.*
8) **δ-Oxy-γδ-Diphenyl-β-Methylbutan-β-Carbonsäure** (*Soc.* **83**, 312 *C.* **1903** [1] 880).
9) **γ-Oxy-γγ-Di[4-Methylphenyl]buttersäure.** Na, Ba (*A.* **312**, 117). — ***II**, *999.*
10) **α-Oxy-α-Phenyl-α-[2,3,4,6-Tetramethylphenyl]essigsäure** (Phenyl-isodurylglykolsäure). Ag (*Bl.* **42**, 172). — **II**, *1702.*
11) **Aldehyd d. 3,4-Dioxybenzol-3-Isobutyläther-4-Benzyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 42,5° (D.R.P. 85196). — ***III**, *75.*

$C_{18}H_{20}O_3$ 12) Äthylester d. β-Oxy-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan-β-Carbonsäure. Sm. 45,5° (*A.* **113**, 69). — II, *1701*.

13) **2-Methylphenylester d. α-Oxybutter-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. 189°$_{12}$ (*B.* **39**, 3836 *C.* **1907** [1] 92).

14) **3-Methylphenylester d. α-Oxybutter-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. 202°$_{15}$ (*B.* **39**, 3837 *C.* **1907** [1] 93).

15) **4-Methylphenylester d. α-Oxybutter-4-Methylphenyläthersäure.** Sd. 203°$_{15}$ (*B.* **39**, 3839 *C.* **1907** [1] 93).

16) **2-Methylphenylester d. α-Oxyisobutter-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. 185°$_{11}$ (*B.* **39**, 3836 *C.* **1907** [1] 92).

17) **3-Methylphenylester d. α-Oxyisobutter-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. 201°$_{15}$ (*B.* **39**, 3838 *C.* **1907** [1] 93).

18) **4-Methylphenylester d. α-Oxyisobutter-4-Methylphenyläthersäure.** Sd. 197°$_{15}$ (*B.* **39**, 3839 *C.* **1907** [1] 93).

19) **4-tert. Amylphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 76 bis 78° (D.R.P. 68111). — *II, *888*.

20) **α-Benzoat d. Oxymethylcampher.** Sm. 119—120°; Sd. 370° (*A.* **281**, 372; *C. r.* **136**, 1223 *C.* **1903** [2] 116). — III, *115*.

21) **β-Benzoat d. Oxymethylencampher.** Sm. 91—92° (*A.* **281**, 375). — III, *115*.

22) **Verbindung** (aus Sequoia gigantea). Sd. 227—230° (*B.* **14**, 2205). — III, *550*.

$C_{18}H_{20}O_4$ C 72,0 — H 6,7 — O 21,3 — M. G. 300.

1) **Bismethylbenzoylcarbinol.** Sm. 201° (*B.* **28**, 1161). — III, *132*.

2) **Tetramethyläther d. $\alpha\beta$-Di[2,5-Dioxyphenyl]äthen.** Sm. 99° (*B.* **40**, 2358 *C.* **1907** [2] 310).

3) **Tetramethyläther d. $\alpha\beta$-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthen.** Sm. 155—156° (*B.* **34**, 415). — *II, *632*.

4) **Diäthyläther d. ?-Dioxy-?-Dimethylbiphenyldioxyd.** Sm. 139° (*B.* **23**, 3247). — II, *955*.

5) **5,6-Dimethyläther d. 1,5,6-Trioxy-2-[2-Oxybenzyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 130° (*Soc.* **91**, 1096 *C.* **1907** [2] 604).

6) **Trimethyläther d. 4,3′,4′-Trioxy-3-Äthyldiphenylketon.** Sm. 103 bis 104° (*B.* **40**, 3665 Anm. *C.* **1907** [2] 1420).

7) **3,4-Dimethyläther d. 6-[α,3,4-Trioxybenzyl]-3,4-Dihydrobenzpyran.** Sm. 115—116° (*B.* **40**, 3669 *C.* **1907** [2] 1420).

8) **Resinotannol.** K + H_2O (*B.* **26** [2] 679; **27** [2] 31). — III, *554*.

9) **Di[4-Äthoxylphenyl]essigsäure.** Sm. 114°. Ca + $2H_2O$, Ba + $2H_2O$ (*A.* **306**, 84). — *II, *1090*.

10) **$\alpha\varepsilon$-Dioxypentandiphenyläther-γ-Carbonsäure.** Sm. 88°. Ag (*Soc.* **69**, 169, 1502). — *II, *364*.

11) **Äthylester d. α-Oxy-α-[2-Oxyphenyl]-α-Phenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 136° (*B.* **41**, 342 *C.* **1908** [1] 836).

12) **Äthylester d. β-Oxy-β-Phenyl-β-[2-Methoxylphenyl]propionsäure.** Sm. 57,5—58°; Sd. 190—196°$_7$ (*B.* **41**, 331 *C.* **1908** [1] 834).

13) **Äthylester d. Di[4-Methoxylphenyl]essigsäure.** Fl. (*A.* **306**, 83).

14) **Benzoat d. 3,4,5-Trioxy-1-Propylbenzol-?-Dimethyläther.** Sm. 91° (*B.* **11**, 331). — II, *1152*.

15) **Saures Phtatat d. Myrtenol.** Sm. 114—115°. Ag (*B.* **40**, 1366 *C.* **1907** [1] 1410).

16) **Verbindung** + $^1/_2H_2O$ (aus Laudanosin). Sm. 231° (*Soc.* **95**, 1269 *C.* **1909** [2] 991).

17) **Verbindung** (aus 3,5-Dioxy-1-Methylbenzol u. Acetaldehyd) (*Am.* **5**, 349). — II, *962*.

$C_{18}H_{20}O_5$ C 68,4 — H 6,3 — O 25,3 — M. G. 316.

1) **Tetramethyläther d. α-Keto-$\alpha\beta$-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 108° (*A.* **329**, 48 *C.* **1903** [2] 1448).

2) **Tetramethyläther d. 2,3′,4′,5′-Tetraoxy-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 97° (*Soc.* **89**, 1663 *C.* **1907** [1] 408).

3) **Tetramethyläther d. 3,2′,3′,4′-Tetraoxy-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 78° (*Soc.* **89**, 1663 *C.* **1907** [1] 408).

4) **3,4,5-Trimethyläther d. 4-[α,3,4,5-Tetraoxybenzyl]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 108—109° (*B.* **40**, 3668 *C.* **1907** [2] 1420).

5) **Trimethyläther d. Phloretin.** Sm. 152° (*B.* **28**, 1396). — III, *230*.

$C_{18}H_{20}O_5$ 6) **Peruresinotannol.** K (*B.* **27** [2] 312).
7) **α-[2-Oxyphenyl]-β-[3,4-Dioxyphenyl]propiontrimethyläthersäure.** Sm. 125—126° (*B.* **42**, 834 *C.* **1909** [1] 1164).
8) **2-Methoxylphenylester d. α-Oxybutter-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sd. 231°$_{15}$ (*B.* **39**, 3853 *C.* **1907** [1] 94).
9) **2-Methoxylphenylester d. α-Oxyisobutter-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sd. 221°$_{15}$ (*B.* **39**, 3853 *C.* **1907** [1] 94).
10) **6-Benzoat d. 2,4-Diketo-5,6-Dioxy-1,1,3,3-Tetramethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-5-Methyläther.** Sm. 84° (*B.* **26**, 2032). — **II**, *1152.*
11) **Harz** (aus Tolubalsam). Sm. oberhalb 100° (*J.* **1847/48**, 736). — **III**, *564.*

$C_{18}H_{20}O_6$ C 65,1 — H 6,0 — O 28,9 — M. G. 332.
1) **Pentamethyläther d. 2,4,6,3',4'-Pentaoxydiphenylketon.** Sm. 157° (*B.* **25**, 1132; *B.* **39**, 4015 *C.* **1907** [1] 260; *B.* **39**, 4023 *C.* **1907** [1] 262; *C.* **1907** [1] 817). — **III**, *208.*
2) **Pentamethyläther d. 3,4,5,3',4'-Pentaoxydiphenylketon.** Sm. 118° (119—120°; 125°) (*B.* **39**, 4026 *C.* **1907** [1] 263; *Soc.* **89**, 1664 *C.* **1907** [1] 408; *C.* **1907** [1] 817).
3) **Dicampherylsäure** + H_2O. Sm. 254°. Ag_2 + H_2O (*Soc.* **75**, 179). — ***II**, *1179.*
4) **Säure** (aus Sulfocamphersäure) (*B.* **27** [2] 594).
5) **Diäthylester d. γ-Benzoyl-δ-Keto-α-Penten-αβ-Dicarbonsäure.** Sd. 233—235°$_{10}$ (*Soc.* **73**, 730). — ***II**, *1178.*
6) **Diäthylester d. 3,5-Diketo-1-Phenylhexahydrobenzol-2,6-Dicarbonsäure.** Sm. 156° (*B.* **27**, 2340; **31**, 2771). — **II**, *2020*; ***II**, *1177.*
7) **Diäthylester d. Aponsäure.** Sm. 119—120° (*B.* **23**, 325). — **II**, *1036.*
8) **Triäthylester d. Säure $C_{12}H_8O_6$.** Sm. 155° u. Zers. Na, Ag (*B.* **24**, 604). — **II**, *2020.*

$C_{18}H_{20}O_7$ C 62,1 — H 5,7 — O 32,2 — M. G. 348.
1) **3,4,3',4',5'-Pentamethyläther d. 2,3,4,3',4',5'-Hexaoxydiphenylketon.** Sm. 133—134° (*Soc.* **89**, 1665 *C.* **1907** [1] 408).
2) **Acetat d. Cedron.** Sm. 260° (*M.* **20**, 786). — ***II**, *623.*

$C_{18}H_{20}O_8$ C 59,3 — H 5,5 — O 35,2 — M. G. 364.
1) **Äthylxanthophansäure** (Xanthophansäure). Sm. 143—144°. Na, K (*A.* **297**, 49; *B.* **39**, 2072 *C.* **1906** [2] 422). — ***I**, *317.*

$C_{18}H_{20}O_9$ C 56,8 — H 5,2 — O 37,9 — M. G. 380.
1) **Leucodrin** (Proteacin). Sm. 212° (*A.* **290**, 314). — **III**, *636.*

$C_{18}H_{20}O_{10}$ C 54,5 — H 5,0 — O 40,4 — M. G. 396.
1) **Apoglucinsäure**, siehe $C_{18}H_{22}O_{11}$.
2) **Diäthylester d. 2,4,6-Triacetoxylbenzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 96° (75—76°) (*B.* **21**, 1768; *Soc.* **85**, 167 *C.* **1904** [1] 163, 722).
3) **Tetraäthylester d. 1,4-Diketo-1,4-Dihydrobenzol-2,3,5,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 148—149° (*A.* **237**, 28; *Am.* **11**, 8). — **II**, *2096.*
4) **Pentaacetat d. 2,4,6-Trioxy-3-Dioxymethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 144—145° (*M.* **24**, 878 *C.* **1904** [1] 369).
5) **Verbindung** (aus Hämatinsäure). Sm. 146° (*H.* **54**, 537 *C.* **1908** [1] 1398).

$C_{18}H_{20}O_{12}$ C 50,5 — H 4,7 — O 44,8 — M. G. 428.
1) **Tetramethylester d. 2,5-Diacetoxyl-?-Dihydrobenzol-1,3,4,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 173° (*Am.* **12**, 404). — **II**, *2094.*

$C_{18}H_{20}O_{15}$ C 45,4 — H 4,2 — O 50,4 — M. G. 476.
1) **Dicitromannitan** (*J.* **1858**, 436). — **I**, *840.*

$C_{18}H_{20}N_2$ C 81,8 — H 7,6 — N 10,6 — M. G. 264.
1) **αβ-Di[α-Phenyläthylidenamido]äthan.** Sm. 103—105° (*B.* **20**, 273). — **III**, *130.*
2) **γ-Phenylhydrazon-α-Phenyl-α-Hexen.** Sm. 99—100° (*B.* **35**, 3089 *C.* **1902** [2] 1110). — ***IV**, *504.*
3) **γ-Phenylhydrazon-α-Phenyl-β-Äthyl-α-Buten.** Sm. 86° (*B.* **35**, 3090 *C.* **1902** [2] 1111). — ***IV**, *504.*
4) **Di[2,4-Dimethylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 154° (118°). HCl (*Bl.* [3] **17**, 369; *J. pr.* [2] **62**, 112; *A.* **347**, 372 *C.* **1906** [2] 605). — ***III**, *41.*
5) **Di[2,5-Dimethylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 124° (114—114,5°) (*Bl.* [3] **17**, 941; *C.* **1901** [2] 772). — ***III**, *43.*
6) **Di[3,4-Dimethylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 132° (*A.* **347**, 369 *C.* **1906** [2] 605).

$C_{18}H_{20}N_2$ 7) **1-[α-Phenylimidobenzyl]hexahydropyridin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **37**, 2684 *C.* **1904** [2] 521).

8) **1-Isoamyl-2-Phenylbenzimidazol.** HCl, HJ, HNO_3, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*A.* **210**, 349). — **IV**, *1007.*

9) **Verbindung** (Base aus Paraldehyd u. salzsaurem Anilin) (*B.* **16**, 2601). — **II**, *443*; ***II**, *235.*

$C_{18}H_{20}N_4$ C 74,0 — H 6,8 — N 19,2 — M. G. 292.

1) **1,4-Di[Phenylhydrazon]hexahydrobenzol.** Sm. 150—151°. 2HCl (*B.* **22**, 2173). — **IV**, *782.*

2) **3-Methylphenylhydrazon-2-Phenyl-1,5-Dimethyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 128°. Salze, siehe (*B.* **42**, 2767 *C.* **1909** [2] 625).

3) **1,1′-Diphenyl-4,5,4′,5′-Tetrahydrobipyrazol?** Sm. 221°. HCl (*J. pr.* [2] **50**, 552). — **IV**, *488.*

4) **5,5′-Diphenyl-4,5,4′,5′-Tetrahydrobipyrazol.** (2HCl, $PtCl_4 + 7H_2O$) (*J. pr.* [2] **52**, 53). — **IV**, *885.*

5) **Diallyldiphenyltetrazon.** Sm. 86° u. Zers. (*B.* **22**, 2238). — **IV**, *1308.*

6) **3-[2,4,6-Trimethylphenyl]azo-5,7-Dimethylindazol.** Sm. 258° (*A.* **305**, 316). — ***IV**, *1082.*

7) **1,2,3,4-Tetrahydrochinolintetrazon.** Sm. 160° (*B.* **16**, 731). — **IV**, *854.*

8) **Base** (aus 3,4-Diamido-1-Methylbenzol u. Formaldehyd). Sm. 222°. 2HCl (*B.* **25**, 2713). — **IV**, *619.*

$C_{18}H_{20}N_6$ C 67,5 — H 6,2 — N 26,2 — M. G. 320.

1) **4,6-Diamido-1,3-Di[2-Amidophenylamido]benzol.** 4HCl, (4HCl, $SnCl_2$) (*B.* **34**, 3729 *C.* **1902** [1] 54). — ***IV**, *911.*

2) **1,4-Di[2,5-Diamidophenylamido]benzol.** Sm. 230° u. Zers. (*B.* **27**, 482). — **IV**, *1122.*

3) **αβ-Di[α-Amido-4-Methylbenzylidenhydrazon]äthan** (Glyoxalen-p-Tolenylhydrazidin). Sm. 252° (*B.* **27**, 3277; *A.* **298**, 4). — **IV**, *1139.*

$C_{18}H_{20}S_2$ 1) **Diäthyläther d. αβ-Dimerkapto-αβ-Diphenyläthen** (Anhydrobenzoïnmerkaptol). Sm. 104—105° (*B.* **33**, 2989; *B.* **35**, 510 *C.* **1902** [1] 660).

2) **Hexamethyldiphenylendisulfid.** Sd. 275°$_{15}$ (*Bl.* [3] **15**, 1039). — ***II**, *586.*

$C_{18}H_{21}N$ C 86,0 — H 8,4 — N 5,6 — M. G. 251.

1) **α-Dimethylamido-α-[2-Äthenylphenyl]-β-Phenyläthan.** Fl. HCl + H_2O (*B.* **42**, 1764 *C.* **1909** [2] 37).

2) **2-Phenyl-6-[4-Methylphenyl]hexahydropyridin.** Sm. 41,5°; Sd. 237 bis 239°$_{44}$. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **36**, 848 *C.* **1903** [1] 975). — ***IV**, *242.*

3) **isom. 2-Phenyl-6-[4-Methylphenyl]hexahydropyridin.** Sd. 218 bis 220°$_{20}$. (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, Pikrat (*B.* **36**, 849 *C.* **1903** [1] 975). — ***IV**, *242.*

4) **α-[4-Methylphenyl]-β-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Chinolyl]äthan.** Sd. 249—250°$_{25}$. HCl (*B.* **35**, 1958 *C.* **1902** [2] 131). — ***IV**, *241.*

5) **2-[β-Phenyläthyl]-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sd. 254°$_{25}$ (*B.* **38**, 3701 *C.* **1906** [1] 50).

6) **10-Methyl-5,5-Diäthyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 80—85° (*B.* **42**, 1756 *C.* **1909** [2] 36).

$C_{18}H_{21}N_3$ C 77,4 — H 7,5 — N 15,0 — M. G. 279.

1) **α-Phenylamido-ε-Phenylcyanamidopentan.** Sm. 67°. HCl (*B.* **41**, 2167 *C.* **1908** [2] 706).

2) **1-[Äthyl-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtyl]amidodiazobenzol.** Pikrat (*B.* **22**, 1302). — **IV**, *1574.*

3) **?-Phenylazo-1,3,4-Trimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Fl. Pikrat (*G.* **21** [2] 324). — **IV**, *1484.*

4) **4,5,7-Trimethyl-2-[2,3,5-Trimethylphenyl]-2,1,3-Benztriazol.** Sm. 83—85° (*B.* **21**, 547). — **IV**, *1152.*

5) **Nitril d. Di[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 124° (*B.* **27**, 1407; D. R. P. 75334). — **II**, *1465*; ***II**, *869.*

$C_{18}H_{21}N_5$ C 70,3 — H 6,8 — N 22,9 — M. G. 307.

1) **2,4,5,2′,4′,5′-Hexamethyl-6-Diazoazobenzolimid.** Sm. 90—91° u. Zers. (*B.* **21**, 546). — **IV**, *1534.*

$C_{18}H_{21}Cl$ 1) **β-Chlor-αα-Di[?-Methylphenyl]äthan** (*B.* **7**, 1416). — **II**, *242.*

2) **Chlorid d. Alkohol $C_{10}H_{22}O$** (aus Campher). Sm. 71—72° (*C.* **1905** [2] 1021).

$C_{18}H_{21}Cl$ 3) **Verbindung** (aus Äthylbenzol u. Dichloräthyläther) (*B.* **7**, 1414). — II, *242*.

$C_{18}H_{21}J_3$ 1) **?-Joddi[4-Propylphenyl]jodoniumjodid.** Sm. 38° u. Zers. (*A.* **327**, 316 *C.* **1903** [2] 354).
2) **?-Jod-4,4'-Dimethyl-2,2'-Diäthyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 145° u. Zers. (*J. pr.* [2] **69**, 442 *C.* **1904** [2] 589).

$C_{18}H_{22}O$ C 85,0 — H 8,6 — O 6,3 — M. G. 254.
1) **α-Oxy-αα-Diphenylhexan.** Sm. 46—47° (*C. r.* **135**, 534 *C.* **1902** [2] 1209).
2) **α-Oxy-2,4,6,3',5'-Pentamethyldiphenylmethan.** Sm. 98—99° (*B.* **33**, 344). — *II, *663*.
3) **Alkohol** (aus Campher u. Phenylacetylen). Sm. 33—34°; Sd. 205°$_{14}$ (*C.* **1905** [2] 1021).
4) **Äthyläther d. α-Oxy-2,4,6-Trimethyldiphenylmethan.** Sm. 32° (*A. ch.* [6] **6**, 214). — II, *1081*.
5) **Isoamyläther d. α-Oxydiphenylmethan.** Sd. 310° u. Zers. (*Bl.* **33**, 340). — II, *1078*.
6) **Di[γ-Phenylpropyl]äther.** Sd. 220—222°$_{19}$ (*C.* **1905** [2] 1017).
7) **d-3-Methylbenzylidencampher.** Sm. 77,5° (*C. r.* **148**, 1494 *C.* **1909** [2] 214).
8) **d-4-Methylbenzylidencampher.** Sm. 98° (*C. r.* **148**, 1494 *C.* **1909** [2] 213).

$C_{18}H_{22}O_2$ C 80,0 — H 8,1 — O 11,9 — M. G. 270.
1) **γδ-Dioxy-γδ-Diphenylhexan.** Sm. 132° (*M.* **26**, 1560 *C.* **1906** [1] 937).
2) **βγ-Dioxy-βγ-Di[4-Methylphenyl]butan** (Methyl-p-Tolylpinakon). Sm. 90° (*J. pr.* [2] **41**, 403). — II, *1103*.
3) **5,5'-Dioxy-1,2,4,1',2',4'-Hexamethyl-?-Biphenyl** (Dipseudocumenol). Sm. 170° (172,5—173,5°) (*B.* **17**, 2982; **18**, 2659; **29**, 1104; *B.* **36**, 2038 *C.* **1903** [2] 360). — II, *996*.
4) **Dimethyläther d. αα-Di[4-Oxyphenyl]butan.** Sd. 228,8—229,3° (*C.* **1908** [2] 589).
5) **Diäthyläther d. 4,4'-Dioxy-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 156° (154°) (*B.* **17**, 468; *Am.* **31**, 125 *C.* **1904** [1] 809). — II, *993*.
6) **Diphenyläther d. αε-Dioxyhexan.** Sd. 220—230°$_{20-25}$ (*C.* **1899** [1] 25, 248). — *II, *357*.
7) **Diphenyläther d. αζ-Dioxyhexan.** Sm. 83° (*B.* **26**, 2987; *C.* **1899** [1] 25, 248, 254; *C. r.* **136**, 97 *C.* **1903** [1] 455; *B.* **38**, 2345 *C.* **1905** [2] 494; *B.* **39**, 4113 *C.* **1907** [1] 277). — II, *655*; *II, *357*.
8) **Diphenyläther d. βε-Dioxyhexan.** Sm. 86—86,5° (*C.* **1899** [1] 248). — *II, *357*.
9) **Di[2,4-Dimethylphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 110° (*B.* **29**, 2403). — *II, *443*.
10) **Di[2,5-Dimethylphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 82—83° (*A.* **357**, 379 *C.* **1908** [1] 358).
11) **Methyläther d. d-2-Oxybenzylidencampher.** Sm. 92—94° (*C.* **1896** [2] 381; **1899** [2] 117; *C. r.* **113**, 25; **130**, 222; *Bl.* [3] **27**, 546). — *III, *388*.
12) **Methyläther d. l-2-Oxybenzylidencampher.** Sm. 92—94° (*C.* **1900** [1] 813). — *III, *388*.
13) **Methyläther d. 3-Oxybenzylidencampher.** Sm. 51—52°; Sd. 208°$_{10}$ (*C.* **1899** [2] 114, 117). — *III, *388*.
14) **Methyläther d. d-4-Oxybenzylidencampher** (Anisalcampher). Sm. 125° (*C.* **1896** [2] 381; **1899** [2] 115, 117). — *III, *388*.
15) **Methyläther d. l-4-Oxybenzylidencampher.** Sm. 125° (*C.* **1900** [1] 813). — *III, *388*.
16) **Methyläther d. i-4-Oxybenzylidencampher.** Sm. 99° (85°); Sd. 223 bis 224° (*C. r.* **132**, 1574; *C. r.* **140**, 1629 *C.* **1905** [2] 326). — *III, *389*.
17) **Benzyläther d. Oxymethylencampher.** Sm. 45—46°; Sd. 222—224°$_{16}$ (*A.* **281**, 368). — III, *115*.
18) **Benzoat d. Alkohol $C_{11}H_{18}O$** (aus Pinen). Sd. 210—215°$_{20}$ (*B.* **32**, 59). — *III, *393*.

$C_{18}H_{22}O_3$ C 75,5 — H 7,7 — O 16,8 — M. G. 286.
1) **Diäthyläther d. α-Oxy-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 147° (*A.* **279**, 343). — II, *1114*.

$C_{18}H_{22}O_3$ 2) **3,4-Methylenäther d. 3-Keto-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sd. oberhalb 220°$_{15}$ u. Zers. (*C.* **1904** [2] 1046).

3) **Methylenäther d. 3,4-Dioxybenzylidencampher** (Piperonylcampher). Sm. 70° (*C.* **1899** [2] 115, 117; **1900** [1] 297). — *III, *390.*

4) **d-Bornylester d. Benzoylameisensäure.** Sm. 78° (*Ph. Ch. S.* Nr. 230). — *III, *338.*

5) **l-Bornylester d. Benzoylameisensäure.** Sm. 42—43° (*Soc.* **89**, 374 *C.* **1906** [1] 1614).

6) **Benzoat d. 3-Keto-2-Oxymethyl-1-Methyl-4-Isopropylhexahydrobenzol** (B. d. Oxymethylenmenthon). Sm. 75—76° (*A.* **281**, 395). — III, *512.*

$C_{18}H_{22}O_4$ C 71,5 — H 7,3 — O 21,2 — M. G. 302.

1) **Tetramethyläther d. ?-s-Di[2,5-Dioxy-1-Methyl]biphenyl.** Sm. 129° (*M.* **10**, 177). — II, *955.*

2) **4,3',4'-Trimethyläther d. α,4,3',4'-Tetraoxy-3-Äthyldiphenylmethan.** Sm. 84—85° (*B.* **40**, 3665 Anm. *C.* **1907** [2] 1420).

3) **2,4,6-Trimethyläther-α-Äthyläther d. α,2,4,6-Tetraoxydiphenylmethan.** Sm. 72—73° (*B.* **39**, 4021 *C.* **1907** [1] 262).

4) **Diäthyläther d. ?-s-Di[2,5-Dioxy-1-Methyl]biphenyl.** Sm. 132 bis 133° (*B.* **23**, 3248). — II, *956.*

5) **Di[4-Äthoxylphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 149° (*A.* **280**, 203). — II, *940.*

6) **Diäthyläther d. Curcumin** (*Am.* **4**, 77; *B.* **16**, 572). — III, *660.*

7) **Norguajakharzsäure.** Sm. 185° (*M.* **18**, 720). — *II, *1086.*

8) **Methylester d. 2,6-Diketo-1,3-Diäthyl-4-Phenylhexahydrobenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 139° (*B.* **30**, 2265). — *II, *1086.*

9) **d-Monoborneolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 164,5°. l-Menthylaminsalz (*B.* **22** [2] 255; *Soc.* **91**, 1978 *C.* **1908** [1] 640). — III, *471.*

10) **l-Monoborneolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 164,5°. l-Menthylaminsalz (*B.* **22** [2] 255; *Soc.* **91**, 1977 *C.* **1908** [1] 640). — III, *472.*

11) **l-Monoisoborneolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 167° (*Soc.* **91**, 1980 *C.* **1908** [1] 640).

12) **i-Monoisoborneolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 158° (168°). l-Menthylaminsalz (*B.* **22** [2] 255; *Soc.* **91**, 1978 *C.* **1908** [1] 640). — III, *473.*

13) **Monogeraniolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 47°. Ag (*J. pr.* [2] **56**, 15; *Bl.* [3] **19**, 84, 637). — *III, *345.*

14) **l-Monofenchylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 145—145,5° (*J. pr.* [2] **61**, 297). — *III, *343.*

15) **Monoisofenchylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 149—150° (*J. pr.* [2] **61**, 302). — *III, *343.*

16) **l-Monolinaloolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Fl. (*B.* **31**, 839). *III, *346.*

17) **Monomyrtenolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 116° (*C.* **1905** [2] 1253).

18) **Phtalestersäure d. Alkohols $C_{10}H_{18}O$** (aus d. isom. Fenchon $C_{10}H_{16}O$ aus Isofenchylalkohol). Sm. 110—111° (*J. pr.* [2] **61**, 305). — *III, *343.*

$C_{18}H_{22}O_5$ C 67,9 — H 6,9 — O 25,2 — M. G. 318.

1) **Pentamethyläther d. 2,4,6,3',4'-Pentaoxydiphenylmethan.** Sm. 107 bis 108° (*B.* **40**, 722 *C.* **1907** [1] 967).

2) **Resacetsäure.** NH_4, Na, K (*A.* **234**, 168). — II, *1969.*

3) **Monomethylester d. Benzoylcamphersäure.** Sd. 270—315°$_{80}$ (*B.* **25** [2] 666). — II, *1154.*

4) **Äthylester d. ε-Acetyl-βζ-Diketo-δ-Phenylheptan-γ-Carbonsäure.** Sm. 156° (*A.* **281**, 86). — II, *1968.*

5) **Äthylester d. isom. ε-Acetyl-βζ-Diketo-δ-Phenylheptan-γ-Carbonsäure.** Sm. 123° (*B.* **36**, 2152 *C.* **1903** [2] 369).

6) **Verbindung** (aus Muskatnußöl). Sd. 270—280°$_{15}$ (*Soc.* **93**, 1655 *C.* **1908** [2] 1939).

$C_{18}H_{22}O_6$ C 64,7 — H 6,6 — O 28,7 — M. G. 334.

1) **d-αβγδεζ-Hexaoxy-αα-Diphenylhexan** (αα-Diphenylhexit; αα-Diphenyl-d-Sorbit). Sm. 157—160° (*B.* **39**, 1363 *C.* **1906** [1] 1654; *B.* **39**, 2825 *C.* **1906** [2] 1183).
2) **isom. d-αβγδεζ-Hexaoxy-αα-Diphenylhexan** (αα-Diphenyl-d-Galaktohexit). Sm. 157—160° (*B.* **39**, 2830 *C.* **1906** [2] 1183).
3) **2,4,6,3',4'-Pentamethyläther d. α,2,4,6,3',4'-Hexaoxydiphenylmethan.** Sm. 109—110° (*B.* **39**, 4015 *C.* **1907** [1] 260; *B.* **40**, 4911 *C.* **1908** [1] 471).
4) **Hexamethyläther d. 2,3,4,2',3',4'-Hexaoxybiphenyl.** Sm. 123° (*A.* **340**, 231 *C.* **1905** [2] 473).
5) **Hexamethyläther d. 2,4,5,2',4',5'-Hexaoxybiphenyl.** Sm. 177° (*Ar.* **245**, 273 *C.* **1907** [2] 806).
6) **Hexamethyläther d. 3,4,5,3',4',5'-Hexaoxybiphenyl.** Sm. 126° (*B.* **11**, 1623; *A.* **340**, 230 *C.* **1905** [2] 473). — **II**, *1041.*
7) **3-Methyläther d. βζ-Diketo-γε-Diacetyl-δ-[3,4-Dioxyphenyl]heptan** (Vanillylidenbisacetylaceton). Sm. 170—171° (*B.* **37**, 4481 *C.* **1905** [1] 247).
8) **Diäthylester d. Oxyfumareugenoläthersäure.** Sd. 231—232°$_{14}$ (*Soc.* **79**, 1186).
9) **Triäthylester d. β-Phenylpropen-αγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 215 bis 220°$_{11}$ (*J. pr.* [2] **49**, 23; *Soc.* **73**, 1015). — **II**, *2018*; ***II**, *1174.*

$C_{18}H_{22}O_7$ C 61,7 — H 6,3 — O 32,0 — M. G. 350.

1) **Säure** (aus Sulfocamphersäure). Sm. 254° (*B.* **27** [2] 594).

$C_{18}H_{22}O_8$ C 59,0 — H 6,0 — O 35,0 — M. G. 366.

1) **Polystichinin.** Sm. 110,5°. Anilinsalz (*C.* **1898** [2] 1103). — ***III**, *474.*
2) **Triäthylester d. 6-Acetoxylbenzol-1,3-Dicarbonsäure-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 59° (*B.* **37**, 2120 *C.* **1904** [2] 438).
3) **Tetraäthylester d. Benzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 53° (*A. Spl.* **7**, 36). — **II**, *2073.*
4) **Tetraacetat d. 2,3,5,6-Tetraoxy-1,4-Diäthylbenzol.** Sm. 213° (*B.* **37**, 2387 *C.* **1904** [2] 307).

$C_{18}H_{22}O_9$ C 56,5 — H 5,7 — O 37,7 — M. G. 382.

1) **Triäthylester d. Benzoyldesoxalsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **20**, 155). — **II**, *1155.*
2) **Verbindung** (Anhydrid aus Camphoronsäure). Sm. 175—176° (*M.* **6**, 190). — **I**, *814.*
3) **Verbindung** (aus Acetessigsäureäthylester). Sm. 61—62° (*A.* **213**, 177; **222**, 4; *B.* **19**, 2402; *A.* **345**, 69 *C.* **1906** [1] 1330). — **I**, *597.*

$C_{18}H_{22}O_{10}$ C 54,3 — H 5,5 — O 40,2 — M. G. 398.

1) **Murrayin.** Sm. 170° (*Z.* **1869**, 316). — **III**, *598.*
2) **Tetraäthylester d. 3,6-Dioxybenzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** α-Modif. Sm. 133,2—133,6°; β-Modif. Sm. 123—128,5°. Na_2 (*A.* **237**, 29; *Am.* **11**, 10; *Soc.* **53**, 449; *B.* **30**, 2570). — **II**, *2095*; ***II**, *1226.*
3) **Tetraäthylester d. 1,4-Diketo-1,4-Dihydrobenzol-2,2,5,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 129° (*J. r.* **25**, 130). — **II**, *2096.*
4) **Verbindung** (aus Succinylbernsteinsäureester). Sm. 129° (*J. r.* **25**, 130).

$C_{18}H_{22}O_{11}$ C 52,2 — H 5,3 — O 42,5 — M. G. 414.

1) **Apoglucinsäure,** siehe auch $C_9H_{10}O_5$ (*J.* **1870**, 845). — **I**, *871.*

$C_{18}H_{22}N_2$ C 81,2 — H 8,3 — N 10,5 — M. G. 266.

1) **lab. αγ-Di[2-Methylphenylamido]-α-Buten.** Sm. 90—92°. $2HNO_3$ (*B.* **33**, 3465). — ***II**, *259.*
2) **stab. αγ-Di[2-Methylphenylamido]-α-Buten.** Sm. 116°. 2HCl, $2HNO_3$ (*B.* **33**, 3461). — ***II**, *258.*
3) **αγ-Di[4-Methylphenylamido]-α-Buten.** Sm. 116° (*A.* **318**, 88).
4) **αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]äthen.** Sm. 115—117° (124°); Sd. 250°$_{12}$ (*B.* **39**, 1118 *C.* **1906** [1] 1349; *B.* **40**, 3902 *C.* **1907** [2] 1516; *C. r.* **149**, 349 *C.* **1909** [2] 1450).
5) **α-Phenylimido-γ-Phenylamido-β-Methylpentan.** Sm. 103—104°. HCl, 2HCl (*B.* **25**, 2033; *A.* **318**, 88; *A.* **329**, 215 *C.* **1903** [2] 1427). — **II**, *442.*
6) **α-Phenylimido-γ-[2,4-Dimethylphenyl]amidobutan.** Sm. 94—95° (*B.* **29**, 1472).
7) **4-[4-Isopropylbenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 100,5° (99°) (*B.* **18**, 573; *A.* **245**, 299). — **IV**, *597.*

$C_{18}H_{22}N_2$

8) **1,4-Anhydrid d. 4-Äthylamido-1-Oxymethylbenzol.** Sm. 79—80°. 2HCl (*M.* **23**, 990 *C.* **1903** [1] 289).
9) *α*-**Phenylhydrazon-*α*-[2,4-Dimethylphenyl]-*β*-Methylpropan.** Sm. 128—129° (*J. pr.* [2] **46**, 482).
10) **2,4-Dimethylbenzyliden-2,4-Dimethylbenzylhydrazin.** Sm. 77—78°. Pikrat (*J. pr.* [2] **62**, 116). — *IV, *546*.
11) **2,5-Dimethylbenzyliden-2,5-Dimethylbenzylhydrazin.** Sm. 74—78° (*C.* **1903** [1] 141). — *IV, *546*.
12) **4,4'-Diisopropylazobenzol.** Sm. 107,5° (*J. r.* **18**, 53). — IV, *1388*.
13) **2,4,5,2',4',5'-Hexamethylazobenzol** (Azopseudocumol). Sm. 173—174° (171—172°) (*J. r.* **19**, 114; *B.* **33**, 2555; *A.* **320**, 129; *B.* **39**, 745 *C.* **1906** [1] 1008). — IV, *1388*; *IV, *1026*.
14) **2,4,6,2',4',6'-Hexamethylazobenzol** (Azomesitylen). Sm. 75° (*B.* **17**, 477; *A.* **320**, 129). — IV, *1388*; *IV, *1026*.
15) **2-Isopropyl-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol** (Isobutylidenäthylendiphenyldiamin). Sm. 95° (*B.* **20**, 734). — II, *444*.
16) **2-Methyl-1,3-Di[3-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 83° (*B.* **34**, 1510). — *IV, *297*.
17) **1,4-Dibenzylhexahydro-1,4-Diazin** (Dibenzylpiperazin). Sm. 92° (*B.* **29**, 2384; *C.* **1898** [1] 380; **1898** [2] 743). — *II, *294*.
18) **1,4-Di[2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 174° (170—171°) (*M.* **7**, 233; *B.* **22**, 1781; **23**, 1982). — II, *459*.
19) isom. **1,4-Di[2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 153,5 bis 154,5° (*B.* **23**, 2031). — II, *459*.
20) **1,4-Di[3-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 126° (*Soc.* **71**, 427). — *II, *260*.
21) **1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 189—190°; Sd. 360°. (2HCl, $PtCl_4$), + CH_3J (*A. Spl.* **7**, 94; *A.* **173**, 139; *B.* **22**, 1781; **23**, 1984). — II, *487*.
22) isom. **1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. bei 60°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **140**, 95). — II, *510*.
23) **1,4-Dimethyl-2,3-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 263—264°. (2HCl, 2$PtCl_4$ + 8H_2O) (*Soc.* **55**, 104). — IV, *996*.
24) isom. **1,4-Dimethyl-2,3-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 108 bis 109°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O) (*Soc.* **55**, 105). — IV, *996*.
25) **N-Methyltetrahydrodesoxycytisin.** HJ (*B.* **39**, 821 *C.* **1906** [1] 1172).
26) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. Tetramethyldiamidodiphenylmethan) = $(C_{18}H_{22}N_2)x$ (*B.* **27**, 3166). — IV, *974*.

$C_{18}H_{22}N_4$ C 73,5 — H 7,5 — N 19,0 — M. G. 294.

1) *αβ*-**Di[4-Dimethylamidophenylimido]äthan.** Sm. 256—257° (*B.* **31**, 294; *Am.* **34**, 477 *C.* **1906** [1] 341). — *IV, *393*.
2) *αβ*-**Di[*β*-Äthyliden-*α*-Phenylhydrazido]äthan.** Sm. 83° (*A.* **254**, 126). — IV, *746*.
3) **4,4'-Di[Isopropylidenhydrazido]biphenyl.** Sm. 197—199° u. Zers. (*A.* **239**, 211). — IV, *1277*.
4) **Triäthylidendiphenylhydrazin.** Sm. 109—110° (*Bl.* [3] **19**, 146). — IV, *746*.
5) **Di[2-Dimethylamidobenzyliden]hydrazin.** Sm. 148—149° (*M.* **25**, 373 *C.* **1904** [2] 322).
6) **Di[4-Dimethylamidobenzyliden]hydrazin.** Sm. 250—253° u. Zers. (*B.* **39**, 808 *C.* **1906** [1] 1246).
7) *βγ*-**Di[Phenylhydrazon]hexan.** Sm. 135—136° (136,5°) (*J. pr.* [2] **55**, 196; *B.* **22**, 2121; *G.* **28** [2] 272). — IV, *781*.
8) *βε*-**Di[Phenylhydrazon]hexan.** Sm. 120° (118—119°) (*B.* **18**, 60; *A.* **289**, 311; *B.* **35**, 2169 *C.* **1902** [2] 261; *B.* **39**, 1862 *C.* **1906** [2] 109). — IV, *781*; *IV, *508*.
9) *γδ*-**Di[Phenylhydrazon]hexan.** Sm. 160—161° (*J. pr.* [2] **55**, 196; *G.* **28** [2] 272). — IV, *781*.
10) *γδ*-**Di[Phenylhydrazon]-*β*-Methylpentan.** Sm. 117° (*B.* **33**, 503). — *IV, *508*.
11) *αδ*-**Di[Methylphenylhydrazon]butan.** Sm. 86° (96°) (*B.* **38**, 1367 *C.* **1905** [1] 1387; *B.* **39**, 3672 *C.* **1907** [1] 18).
12) *βγ*-**Di[2-Methylphenylhydrazon]butan.** Sm. 198° (*A.* **247**, 224). — IV, *804*.

$C_{18}H_{22}N_4$ 13) $\beta\gamma$-**Di[4-Methylphenylhydrazon]butan.** Sm. 229—230° (*A.* **247**, 224). — **IV**, *810.*

14) $\alpha\beta$-**Di[Äthylphenylhydrazon]äthan.** Sm. 149,5° (*A.* **227**, 356). — **IV**, *756.*

15) **5,6,8-Trimethyl-2-[2,4,5-Trimethylphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Benztetrazin.** Sm. 151—153° (*B.* **21**, 547). — **IV**, *1264.*

16) **Nitril d.** α-**Amido-**$\alpha\alpha$-**Di[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure** (Hydrocyanauramin). Sm. 130° u. Zers. (*B.* **27**, 3294; **33**, 320). — **II**, *1465*; ***II**, *869.*

$C_{18}H_{22}J_2$ 1) **Di[4-Propylphenyl]jodoniumjodid.** Sm. 135—140°. + J_2 (*A.* **327**, 311 *C.* **1903** [2] 353).

2) **4,4'-Dimethyl-2,2'-Diäthyldiphenyljodoniumjodid** (*J. pr.* [2] **69**, 440 *C.* **1904** [2] 589).

3) **Di[2,4,6-Trimethylphenyl]jodoniumjodid.** Sm. 194° (*J. pr.* [2] **61**, 426). — ***II**, *43.*

$C_{18}H_{22}S$ 1) **Di[2,4,5-Trimethylphenyl]sulfid.** Sm. 110—111° (*Soc.* **75**, 892). — ***II**, *489.*

$C_{18}H_{22}S_2$ 1) **Di[2,4,5-Trimethylphenyl]disulfid.** Sm. 115° (*B.* **11**, 32). — **II**, *827.*

2) **Di[2,4,6-Trimethylphenyl]disulfid.** Sm. 125° (*Z.* **1867**, 688). — **II**, *828.*

$C_{18}H_{22}Hg$ 1) **Quecksilberdi[4-Propylphenyl].** Sm. 109—110° (*J. pr.* [2] **34**, 103). — **IV**, *1711.*

2) **Quecksilberdi[2,4,5-Trimethylphenyl].** Sm. 189° (*B.* **28**, 591). — **IV**, *1712.*

3) **Quecksilberdi[2,4,6-Trimethylphenyl].** Sm. 236° (*B.* **28**, 591). — **IV**, *1712.*

$C_{18}H_{23}N$ C 85,4 — H 9,1 — N 5,5 — M. G. 253.

1) ε-**Phenylamido-**ε-**Phenyl-**β-**Methylpentan.** Sd. 212—215°$_{20}$. HNO_3 (*B.* **38**, 1765 *C.* **1905** [1] 1599).

2) **Isobutyldibenzylamin.** Sd. 170—173°$_{10}$ (*Soc.* **83**, 1413 *C.* **1904** [1] 438).

3) **Di[**α**-Phenylpropyl]amin.** Sd. 293—294°$_{733}$. HCl (*J. pr.* [2] **77**, 10, 24 *C.* **1908** [1] 629).

4) **Di[2,4-Dimethylbenzyl]amin.** Erstarrt bei 28,5°; Sd. 217—218°$_{14}$. HCl, (2 HCl, $HgCl_2$), (2 HCl, $PtCl_4$), HNO_2, HNO_3, Pikrat (*J. pr.* [2] **62**, 113). — ***II**, *317.*

5) **Di[2,5-Dimethylbenzyl]amin.** HCl, (2 HCl, $HgCl_2$), (2 HCl, $PtCl_4$), HNO_3, Pikrat (*C.* **1903** [2] 1441).

$C_{18}H_{23}N_3$ C 76,9 — H 8,2 — N 14,9 — M. G. 281.

1) α-**Methylimidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan** (Methylauramin). Sm. 133°. HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), HBr, HJ (HJ, J_4), (HJ, J_6), (HJ, BrJ_5), Trichromat, Pikrat, Methylsulfat (*J. pr.* [2] **66**, 388 *C.* **1902** [2] 1508; *B.* **35**, 2619 *C.* **1902** [2] 593). — ***IV**, *830.*

2) **4-[4-Methyläthylamidobenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 216° (*B.* **37**, 861 *C.* **1904** [1] 1206).

3) **2,4,5,2',4',5'-Hexamethyldiazoamidobenzol.** Sm. 138° (130,5°) u. Zers. (*B.* **17**, 884; **18**, 1147; **25**, 1353; *A.* **311**, 96). — **IV**, *1573.*

4) **6-Amido-2,4,5,2',4',5'-Hexamethylazobenzol?** Sm. 138—139° (*B.* **18**, 1147). — **IV**, *1388.*

5) **Verbindung** (aus Silicotetraphenylamid u. Senfölen). (2 HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **83**, 258 *C.* **1903** [1] 572, 875).

$C_{18}H_{23}N_5$ C 69,9 — H 7,4 — N 22,6 — M. G. 309.

1) **Di[2,4-Dimethylphenyl]biguanid.** HCl, HNO_3 (*B.* **34**, 2601).

$C_{18}H_{24}O$ C 84,4 — H 9,4 — O 6,2 — M. G. 256.

1) α-**Phenyl-**β-**[1-Oxy-3-Methyl-6-Isopropylhexahydrophenyl]äthin.** Sd. 196—198°$_{14}$ (*C.* **1905** [2] 1021).

2) α-**Phenyläthylcampher** (Methylphenylcamphomethan). Sm. 70—71° (*C. r.* **142**, 974 *C.* **1906** [1] 1827).

$C_{18}H_{24}O_2$ C 79,4 — H 8,8 — O 11,8 — M. G. 272.

1) **Methyläther d. l-3-Keto-2-[4-Oxybenzyliden]-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (l-Anisylidenmenthon). Sm. 115—116° (*C.* **1904** [2] 1046).

2) **Methyläther d. 2-Oxybenzylcampher.** Sm. 49° (*C.* **1896** [2] 590). — ***III**, *389.*

$C_{18}H_{24}O_2$

3) **Methyläther d. 3-Oxybenzylcampher.** Sd. 205—206°$_{10}$ (*C.* **1899** [2] 115; **1900** [1] 297). — ***III**, *389.*
4) **Methyläther d. 4-Oxybenzylcampher** (Anisylcampher). Sm. 71° (*C.* **1896** [2] 590; **1899** [2] 115; **1900** [1] 297). — ***III**, *389.*
5) **Methylester d. d-Benzylidencampholsäure.** Sd. 205—210°$_{15}$ (*C.* **1900** [2] 96). — ***II**, *864.*

$C_{18}H_{24}O_3$ C 75,0 — H 8,3 — O 16,7 — M. G. 288.

1) **1,8-Diketo-3,3,6,6,9-Pentamethyloktohydroxanthen.** Sm. 174° (*A.* **309**, 373). — ***III**, *583.*
2) **Methylester d. Benzoylcampholsäure.** Sm. 71° (*C. r.* **144**, 299 *C.* **1907** [1] 1126).
3) **Methylester d. Podocarpinsäure.** Sm. 174° (*A.* **170**, 223). — **II**, *1685.*
4) **Triäthylester d.** α**-Phenylpropan-**$\alpha\alpha\gamma$**-Tricarbonsäure.** Sd. 219 bis 221°$_{13}$ (*B.* **34**, 4175 *C.* **1902** [1] 254).
5) **l-Bornylester d. d-**α**-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 50—51° (*Soc.* **91**, 792 *C.* **1907** [2] 238).
6) **l-Bornylester d. l-**α**-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 78° (*Soc.* **91**, 792 *C.* **1907** [2] 239).
7) **l-Bornylester d. r-**α**-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 45—47°; Sd. 204°$_{14}$ (*Soc.* **87**, 1013 *C.* **1905** [2] 673).
8) **l-Menthylester d. Benzolketocarbonsäure.** Sm. 73—74° (*Soc.* **85**, 1254 *C.* **1904** [2] 1304).
9) **Verbindung** (aus Cannabinol) (*C.* **1909** [2] 1880).

$C_{18}H_{24}O_4$ C 71,1 — H 7,9 — O 21,0 — M. G. 304.

1) **2,4-Diketo-3-Hexahydrobenzoyl-6-Phenyl-3,4-Dihydro-1,2-Pyran?** Sm. 90—91° (*Bl.* [4] **3**, 963 *C.* **1908** [2] 1688).
2) **Anabsinthin.** Sm. 258—259° (*Bl.* [3] **21**, 234). — ***III**, *452.*
3) α**-Dicamphylsäure.** Sm. 230°. Ca + 2H_2O, Ag_2 (*Soc.* **83**, 862 *C.* **1903** [2] 573).
4) **Allylester d. Santonsäure.** Sm. 45—55° (*B.* **13**, 2209). — **II**, *1789.*
5) **Allylester d. Parasantonsäure.** Sm. 149° (*B.* **13**, 2209; *G.* **13**, 161). — **II**, *1790.*
6) **Monobenzylester d. Hydrocamphocarbonsäure.** Sd. 250—257°$_{10}$. — **II**, *1052.*
7) **Diacetat d. 3,4-Dioxy-1-Methyl-4-Benzylhexahydrobenzol.** Sm. 69 bis 70° (*Bl.* [3] **27**, 303 *C.* **1902** [1] 1221).
8) **Saures Phtalat d. isom. 2-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (Ph. d. β-Carvakromenthol). Sm. 136° (*C. r.* **141**, 1247 *C.* **1906** [1] 345).
9) **Saures Phtalat d. Citronellol.** Ag (*J. pr.* [2] **56**, 40; *Bl.* [3] **19**, 85). — ***III**, *332.*
10) **Saures Phtalat d. isom. Dihydrofencholenalkohol.** Sm. 86° (*B.* **39**, 2580 *C.* **1906** [2] 879).
11) **Saures Phtalat d. l-Menthol.** Sm. 110° (165°). Mg (*A. ch.* [6] **7**, 487; *C.* **1906** [1] 1552). — **III**, *467.*

$C_{18}H_{24}O_5$ C 67,5 — H 7,5 — O 25,0 — M. G. 320.

1) **Diäthylester d. Oxyfumar-2-Methyl-5-Isopropylphenyläthersäure.** Sd. 206°$_{14}$ (*Soc.* **79**, 920).
2) **Diäthylester d. Oxyfumar-3-Methyl-6-Isopropylphenyläthersäure.** Sd. 194°$_{10}$ (*Soc.* **79**, 919).

$C_{18}H_{24}O_6$ C 64,3 — H 7,1 — O 28,6 — M. G. 336.

1) **Dioxy-**α**-Dicamphylsäure.** Sm. 255—257° u. Zers. Ag (*Soc.* **83**, 864 *C.* **1903** [2] 573).
2) **Tetrahydrodicampherylsäure.** Sm. 297—298°. Ag_2 (*Soc.* **75**, 184). — ***II**, *1173.*
3) **Hexakrolsäure.** Na, Ca, Ba (*A. Spl.* **2**, 123; *J.* **1876**, 481). — **I**, *958.*
4) **Säure** (aus Sulfocamphersäure) (*B.* **27** [2] 594).
5) **Trimethylester d.** β**-Phenylpropan-**$\alpha\varepsilon$**-Dicarbonsäure-**δ**-Methylcarbonsäure.** Fl. (*A.* **360**, 338 *C.* **1908** [2] 318).
6) **Trimethylester d. Säure** $C_{15}H_{18}O_6$. Sm. 71° (*A.* **259**, 163; *A.* **345**, 98 *C.* **1906** [1] 1332). — **I**, *734.*
7) **Triäthylester d.** α**-Phenylpropan-**$\beta\beta\gamma$**-Tricarbonsäure.** Sd. 336,3° (*A.* **256**, 92). — **II**, *2015.*

$C_{18}H_{24}O_6$ 8) **Triäthylester d. β-Phenylpropan-ααγ-Tricarbonsäure.** Sd. 305 bis 310° (*Am.* **9**, 115; *Soc.* **73**, 1015). — **II**, *2015*; ***II**, *1171.*

9) **Glyoxylsäurederivat d. Dimethyldihydroresorcin.** Sm. 210—212° u. Zers. (*B.* **34**, 1651).

10) **Diacetat d. 3,6-Dioxy-2,5-Dibutyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 60° (*A.* **361**, 380 *C.* **1908** [2] 590).

11) **αγ-Dibutyrat-β-Benzoat d. αβγ-Trioxypropan.** Fl. (*C.* **1903** [1] 134).

$C_{18}H_{24}O_7$ C 61,4 — H 6,8 — O 31,8 — M. G. 352.

1) **Säure** (aus Benzoylglykolsäure). Ba (*A.* **145**, 350). — **II**, *2047.*

2) **Diäthylester d. 3,5-Diäthoxylphenoxylfumarsäure.** Sd. 238—240°$_{15}$ (*Soc.* **83**, 1134 *C.* **1903** [2] 1060).

3) **Triäthylester d. 3-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-2,4,6-Tricarbonsäure.** Sd. 365° u. Zers. (*B.* **32**, 2788; *G.* **31** [1] 155). — ***II**, *1196.*

$C_{18}H_{24}O_8$ C 58,7 — H 6,5 — O 34,8 — M. G. 368.

1) **bim. β-Mesityloxydoxalsäuremethylester.** Sm. 225° (*A.* **356**, 269 *C.* **1907** [2] 2052).

2) **isom. bim. β-Mesityloxydoxalsäuremethylester.** Sm. 236—237° (*A.* **356**, 272 *C.* **1907** [2] 2052).

$C_{18}H_{24}O_9$ C 56,3 — H 6,2 — O 37,5 — M. G. 384.

1) **Tetraäthylester d. 1-Keto-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4,4,5-Tetracarbonsäure.** Fl. (*B.* **31**, 51). — ***I**, *448.*

$C_{18}H_{24}O_{10}$ C 54,0 — H 6,0 — O 40,0 — M. G. 400.

1) **Lignin.** Lit. bedeutend. — **I**, *1078*; ***I**, *586.*

2) **Valdivin** + $2^1/_2 H_2O$. Sm. 230° u. Zers. (*Bl.* **35**, 104). — **III**, *615.*

3) **Tetraäthylester d. 1,4-Diketohexahydrobenzol-2,2,5,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 127° (*J. r.* **25**, 129). — ***I**, *451.*

4) **Tetraäthylester d. 1,4-Diketohexahydrobenzol-2,3,5,6-Tetracarbonsäure** + xH_2O. Sm. 142—144° (wasserfrei). Na_2 (*A.* **237**, 35; **258**, 276; *B.* **30**, 2570 Anm.; *Am.* **11**, 14). — **II**, *2094*; ***II**, *1226.*

$C_{18}H_{24}O_{12}$ C 50,0 — H 5,6 — O 44,4 — M. G. 432.

1) **Hexamethylester d. Isohydromellithsäure.** Sm. 125° (124°) (*A. Spl.* **7**, 47; *B.* **28**, 1273). — **II**, *2104.*

2) **Hexaacetat d. 1,2,3,4,5,6-Hexaoxyhexahydrobenzol** (H. d. Scyllit) (*B.* **40**, 1825 *C.* **1907** [2] 15).

3) **Hexaacetat d. Cocosit.** Sm. bei 300° (*Soc.* **91**, 1776 *C.* **1908** [1] 268).

4) **Hexaacetat d. d-Inosit** (*A. ch.* [6] **29**, 271). — **I**, *1052.*

5) **Hexaacetat d. i-Inosit.** Sm. 211—212°; Sd. 234° (i. V.) (*A. ch.* [6] **12**, 571; *Soc.* **91**, 1781 *C.* **1908** [1] 268). — **I**, *1052.*

6) **Hexaacetat d. Quercin.** Sm. 301° (*Bl.* **48**, 113). — **I**, *1056.*

$C_{18}H_{24}N_2$ C 80,6 — H 9,0 — N 10,4 — M. G. 268.

1) **4-[4-Isopropylbenzyl]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 39°. HCl (*A.* **245**, 300). — **IV**, *587.*

2) **αα-Di[Äthylphenylamido]äthan** (Äthylidendiäthyldiphenyldiamin). Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **140**, 95 Anm.). — **II**, *443.*

3) **αβ-Di[Äthylphenylamido]äthan.** Sm. 75°; Sd. 245°$_{45}$. Pikrat (*B.* **40**, 764 *C.* **1907** [1] 1031; *B.* **42**, 308 Anm. *C.* **1909** [1] 545).

4) **αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]äthan.** Sm. 68—69° (67°). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $2H_2SO_4$, 2 Acetat (*Bl.* [3] **23**, 18, 22, 24; *B.* **39**, 1118 *C.* **1906** [1] 1349; *C. r.* **149**, 350 *C.* **1909** [2] 1451). — ***IV**, *656.*

5) **αβ-Di[4-Dimethylamidophenyl]äthan.** Sm. 50°; Sd. oberhalb 300° (103°$_{25}$). (2HCl, $PtCl_4$), 2HJ, Dioxalat, Pikrat (*B.* **13**, 2196; *A.* **345**, 330 *C.* **1906** [1] 1696). — **IV**, *977.*

6) **αβ-Di[2,4-Dimethylphenylamido]äthan.** Sm. 74—75° (71°). (2HCl, $PtCl_4$), $2HNO_3$, + $HgCl_2$ (*Soc.* **79**, 254; *B.* **34**, 1510).

7) **αβ-Di[Methyl-4-Methylphenylamido]äthan.** Sm. 79,5—80,5°. (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **224**, 340). — **II**, *487.*

8) **4-Amido-4'-Diäthylamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 60° (*C.* **1900** [1] 1112). — ***IV**, *651.*

9) **6-Amido-4'-Diäthylamido-3-Methyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1112).

10) **4-Äthylamido-4'-Dimethylamido-3-Methyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1111).

11) **4-Methylphenyl-4-Diäthylamidobenzylamin.** Sm. 58° (59—60°) (*C.* **1900** [1] 1112; *B.* **33**, 2591). — ***IV**, *410.*

$C_{18}H_{24}N_2$ 12) **4,4'-Di[Dimethylamido]-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 190° (*B.* **14**, 2170). — **IV**, *981.*
13) **isom. 4,4'-Di[Dimethylamido]-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 80°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2HJ (*B.* **14**, 2172). — **IV**, *981.*
14) **?-Di[Dimethylamido]-?-Dimethylbiphenyl.** Sm. 57°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **14**, 2167). — **IV**, *983.*
15) **4-Phenylhydrazon-6-Isobutenyl-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 80—81° (*B.* **39**, 3446 *C.* **1906** [2] 1558).
16) **s-Di[2,4,5-Trimethylphenyl]hydrazin.** Sm. 124—125° (*J. r.* **19**, 116). — **IV**, *1503.*
17) **s-Di[2,4-Dimethylbenzyl]hydrazin.** Sm. 58,5°. HCl (*J. pr.* [2] **62**, 118). — ***IV**, *546.*

$C_{18}H_{24}N_4$ C 73,0 — H 8,1 — N 18,9 — M. G. 296.
1) **1,4-Di[Phenylhydrazido]hexahydrobenzol.** Sm. 147—148° (*B.* **22**, 2175). — **IV**, *783.*
2) **isom. 1,4-Di[Phenylhydrazido]hexahydrobenzol.** Fl. Oxalat + H_2O (*B.* **22**, 2174). — **IV**, *783.*
3) **5'-Dimethylamido-4,2',4'-Trimethyldiazoamidobenzol.** Sm. 70—71° (*Soc.* **91**, 370 *C.* **1907** [1] 1404).
4) **3,3'-Di[Dimethylamido]-4,4'-Dimethylazobenzol.** Sm. 99° (u. 119°) (*C.* **1901** [1] 105). — ***IV**, *1021.*
5) **1,4-Di[5-Amido-3-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 195 bis 196° (*B.* **25**, 2943). — **IV**, *625.*
6) **1,4-Di[3-Amido-4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 193° (*B.* **25**, 2943). — **IV**, *612.*
7) **1,4[oder 1,5]-Diäthyl-2,4[oder 2,5]-Diphenylhexahydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 123° (*B.* **42**, 3528 *C.* **1909** [2] 1461).
8) **Diisopropyldiphenyltetrazon.** Sm. 79° (*A.* **252**, 281). — **IV**, *1308.*
9) **Verbindung** (aus Anilin u. Glyoxal). (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **140**, 124; *B.* **11**, 831).

$C_{18}H_{24}Si$ 1) **Äthylpropylphenylbenzylsilicium.** Sd. 325° (*C.* **1905** [1] 930; *Soc.* **91**, 221 *C.* **1907** [1] 1193).

$C_{18}H_{25}N$ C 84,7 — H 9,8 — N 5,5 — M. G. 255.
1) **?-Tripropylchinolin.** Sd. 348°. Pikrat (*C.* **1907** [1] 235).

$C_{18}H_{25}N_3$ C 76,3 — H 8.8 — N 14,8 — M. G. 283.
1) **4,6-Diamido-4'-Diäthylamido-3-Methyldiphenylmethan** (*C.* **1900** [1] 1112).
2) **Isobutyldi[2-Amidobenzyl]amin.** Sm. 132° (*B.* **26**, 2586). — **IV**, *628.*
3) **4,4'-Di[Äthylamido]-3,3'-Dimethyldiphenylamin.** 3HJ + 2H_2O (*J. pr.* [2] **73**, 9 *C.* **1906** [1] 839).

$C_{18}H_{26}O$ C 83,7 — H 10,1 — O 6,2 — M. G. 258.
1) **γ-Keto-α-Phenyl-α-Dodeken** (Benzalmethylnonylketon). Sm. 44—45° (*C.* **1901** [1] 525; *Bl.* [3] **33**, 162 *C.* **1905** [1] 601).
2) **β-Keto-α-Benzylidenundekan?** (Benzylidenmethylnonylketon). Sm. 41 bis 42° (44—45°); Sd. 245°$_{35}$ (*C.* **1900** [2] 839; **1901** [1] 524; *Bl.* [3] **25**, 269). — ***III**, *134.*
3) **Keton** (aus Ketohexahydrobenzol). Sd. 214—217°$_{15}$ (*B.* **40**, 157 *C.* **1907** [1] 564).
4) **Verbindung** (aus Ketohexahydrobenzol). Sm. 117—119° (*A.* **369**, 100 *C.* **1909** [2] 2004).
5) **Verbindung** (aus Methyldiacetyladipinsäureäthylester). Sd. 230—240°$_{30}$ (*Soc.* **61**, 78). — **I**, *1014.*

$C_{18}H_{26}O_2$ C 78,8 — H 9,5 — O 11,7 — M. G. 274.
1) **α-Larinolsäure.** Sm. 80—81° (*C.* **1900** [2] 861). — ***II**, *861.*
2) **β-Larinolsäure.** Sm. 85—86° (*C.* **1900** [2] 861). — ***II**, *861.*
3) **α-Pimarolsäure.** Sm. 90—91° (*C.* **1901** [1] 259). — ***II**, *861.*
4) **β-Pimarolsäure.** Sm. 89—90° (*C.* **1901** [1] 259). — ***II**, *861.*
5) **l-Menthylester d. Phenylessigsäure.** Sd. 180°$_{15}$ (*B.* **31**, 1778; *C.* **1902** [2] 359; *A.* **369**, 330 *C.* **1909** [2] 2153). — ***III**, *335.*
6) **l-Menthylester d. 1-Methylbenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 191°$_{15}$ (*B.* **31**, 1778). — ***III**, *335.*
7) **l-Menthylester d. 1-Menthylbenzol-3-Carbonsäure.** Sd. 197°$_{15}$ (*B.* 31, 1778). — ***III**, *335.*

$C_{18}H_{26}O_2$ 8) **l-Menthylester d. 1-Methylbenzol-4-Carbonsäure.** Sd. 200°$_{15}$ (*B.* **31**, 1778). — *III, *335.*

9) **Acetat d. 5-Oxy-1-Methyl-3-[4-Isopropylphenyl]hexahydrobenzol.** Sd. 206°$_{14}$ (*A.* **303**, 269).

10) **Benzoat d. β-Oxy-α[oder β]-Undeken.** Sd. 233—235°$_{50}$ (*Soc.* **83**, 149 *C.* **1903** [1] 71, 436).

$C_{18}H_{26}O_3$ C 74,5 — H 8,9 — O 16,6 — M. G. 290.

1) **Anhydrid d. Isolauronolsäure.** Sd. 210—215°$_{13}$ (*C.* **1897** [1] 763). — *I, *212.*

2) **Methylester d. d-Phenyloxyhomocampholsäure.** Sm. 105° (*C.* **1900** [2] 96). — *II, *979.*

3) **l-Menthylester d. d-α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 99—100° (*Soc.* **85**, 1254 *C.* **1904** [2] 1304; *Soc.* **91**, 794 *C.* **1907** [2] 238; *Soc.* **91**, 910 *C.* **1907** [2] 238).

4) **l-Menthylester d. l-α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 81—82° (*Soc.* **85**, 1254 *C.* **1904** [2] 1304; *Soc.* **91**, 794 *C.* **1907** [2] 238; *Soc.* **91**, 909 *C.* **1907** [2] 238).

5) **l-Menthylester d. r-α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 85—86°; Sd. 225°$_{30}$ (*Soc.* **85**, 383 *C.* **1904** [1] 940, 1419; *Soc.* **91**, 909 *C.* **1907** [2] 238; *Soc.* **95**, 1386 *C.* **1909** [2] 1055).

$C_{18}H_{26}O_4$ C 70,6 — H 8,5 — O 20,9 — M. G. 306.

1) **Dibutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 92,5° (*C.* **1905** [1] 815).

2) **Diisobutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 99° (*C.* **1905** [1] 815).

3) **Butylisobutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Diacetylbenzol.** Sm. 78° (*C.* **1905** [1] 815).

4) **Diäthylester d. 1-Phenylhexahydrobenzol-2,2-Dicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **57**, 315). — **II**, *1860.*

5) **Propylester d. Santonsäure.** Sd. 220° (i. V.) (*B.* **13**, 2209; *G.* **13**, 165). — **II**, *1788.*

6) **Propylester d. Parasantonsäure.** Sm. 113° (*B.* **13**, 2209; *G.* **13**, 159). — **II**, *1790.*

7) **Diisoamylester d. Benzol-1,4-Dicarbonsäure** (*A.* **121**, 89). — **II**, *1832.*

8) **Diacetat d. αγ-Dioxy-α-[4-Isopropylphenyl]-β-Methylpropan.** Sd. 182°$_{10,5}$ (*M.* **24**, 254 *C.* **1903** [2] 242).

9) **Diacetat d. 1,3-Dioxy-?-tert. Dibutylbenzol.** Sm. 138° (*B.* **32**, 2425; *C.* **1902** [2] 1199). — *II, *587.*

10) **Diacetat d. isom. 1,3-Dioxy-?-Di[tert. Butyl]benzol.** Sm. 135° (*C.* **1902** [2] 1198).

$C_{18}H_{26}O_5$ C 67,1 — H 8,1 — O 24,8 — M. G. 322.

1) **α-Heerabomyrrhol.** Sm. 248—250° (*Ar.* **245**, 448 *C.* **1907** [2] 1913).

2) **Diäthylester d. ζ-Oxyhexanphenyläther-γγ-Dicarbonsäure.** Sd. 228°$_{23}$ (*B.* **31**, 2136). — *II, *366.*

3) **Diäthylester d. Hydroxydibenzoësäure.** Sd. 205—207° (*A.* **134**, 331). — **II**, *1959.*

$C_{18}H_{26}O_6$ C 63,9 — H 7,7 — O 28,4 — M. G. 338.

1) **Diäthylester d. α-Oxybutter-1,2-Phenylenäthersäure.** Sd. 290 bis 330°$_{744}$ (*B.* **33**, 1674). — *II, *553.*

2) **Diäthylester d. α-Oxybutter-1,3-Phenylenäthersäure.** Sd. 230—240°$_{55}$ (*B.* **33**, 1680). — *II, *566.*

3) **Diäthylester d. α-Oxybutter-1,4-Phenylenäthersäure.** Sd. 210—212°$_{10}$ (*B.* **33**, 1689). — *II, *573.*

4) **Diäthylester d. isom. α-Oxybutter-1,4-Phenylenäthersäure.** Sd. 212 bis 217°$_{10}$ (*B.* **33**, 1689). — *II, *573.*

5) **Diäthylester d. α-Oxyisobutter-1,2-Phenylenäthersäure.** Sd. 197°$_{27}$ (*B.* **33**, 1675). — *II, *553.*

6) **Diäthylester d. α-Oxyisobutter-1,3-Phenylenäthersäure.** Sd. 208 bis 209°$_4$ (*B.* **33**, 1681). — *II, *566.*

7) **Diäthylester d. α-Oxyisobutter-1,4-Phenylenäthersäure.** Sm. 81° (*B.* **33**, 1689). — *II, *573.*

$C_{18}H_{26}O_7$ C 61,0 — H 7,3 — O 31,6 — M. G. 354.

1) **norm. Oxyhexinsäure.** Sm. 173° (*A. ch.* [5] **20**, 489).

2) **Isooxyhexinsäure.** Sm. 186—187° (*A. ch.* [5] **20**, 491).

$C_{18}H_{26}O_{10}$ C 53,7 — H 6,5 — O 39,8 — M. G. 402.

1) **Tetraäthylester d.** $\alpha\varepsilon$**-Diketo-**γ**-Methylpentan-**$\alpha\beta\delta\varepsilon$**-Tetracarbonsäure** + H_2O. Sm. 112° (*Bl.* [4] **1**, 40 *C.* **1907** [1] 1053).

$C_{18}H_{26}O_{11}$ C 51,7 — H 6,2 — O 42,1 — M. G. 418.

1) **Lignose** (*A. Spl.* **5**, 225; *B.* **8**, 476). — **I**, *1080.*
2) β**-Phenolmaltosid.** Sm. 96° (*B.* **35**, 3154 *C.* **1902** [2] 1177).

$C_{18}H_{26}O_{12}$ C 49,8 — H 6,0 — O 44,2 — M. G. 434.

1) **Hexaacetat d. Dulcit.** Sm. 171° (*A. ch.* [4] **27**, 150). — **I**, *418.*
2) **Hexaacetat d. d-Idit.** Sm. 123° (121°) (*C.* **1899** [1] 24; **1904** [2] 1291; *C. r.* **139**, 804 *C.* **1905** [1] 13; *C. r.* **139**, 984 *C.* **1905** [1] 218).
3) **Hexaacetat d. l-Idit.** Sm. 121,5° (*C. r.* **143**, 293 *C.* **1906** [2] 859).
4) **Hexaacetat d. Mannit.** Sm. 119° (*A.* **160**, 94; *A. ch.* [5] **6**, 107; *B.* **12**, 2059). — **I**, *417.*
5) **Hexaacetat d. Sorbit** (*B.* **23** [2] 24). — **I**, *418.*
6) **Äthylester d. d-Pentaacetylgalaktonsäure.** Sm. 101—102° (*M.* **16**, 336). — ***I**, *425.*
7) **Äthylester d. Pentaacetyl-d-Glykonsäure.** Sm. 103,5° (*B.* **19**, 2622). — **I**, *826.*
8) **Diäthylester d. Tetraacetylzuckersäure.** Sm. 61° (*A.* **149**, 242). — **I**, *853.*
9) **Diäthylester d. Tetraacetylnorisozuckersäure.** Sm. 47° (*B.* **19**, 1270; **27**, 128). — **I**, *853*; ***I**, *436.*
10) **Diäthylester d. Tetraacetylschleimsäure.** Sm. 189° (*A.* **129**, 195; *B.* **20**, 3367; *M.* **14**, 474; **19**, 459). — **I**, *856*; ***I**, *438.*

$C_{18}H_{26}O_{13}$ C 48,0 — H 5,8 — O 46,2 — M. G. 450.

1) **Triacetylinulin** (*A.* **160**, 83). — **I**, *1096.*

$C_{18}H_{26}O_{16}$ C 43,4 — H 5,2 — O 51,4 — M. G. 498.

1) **Oxycellulose** (*Soc.* **43**, 22; *A.* **272**, 288; siehe auch *A.* **267**, 368). — **I**, *1077.*

$C_{18}H_{26}N_2$ C 80,0 — H 9,6 — N 10,4 — M. G. 270.

1) **Verbindung** (aus Diäthylketon u. Pyrrol). Sm. 208—210° u. Zers. (wasserfrei). 2 + $AgNO_3$ (*B.* **20**, 2455). — **IV**, *944.*

$C_{18}H_{26}N_4$ C 72,4 — H 8,7 — N 18,8 — M. G. 298.

1) **4'-Diäthylamido-4,6,2'-Triamido-3-Methyldiphenylmethan.** Sm. 122° (D.R.P. 133709 *C.* **1902** [2] 615). — ***IV**, *948.*
2) **s-Di[3-Dimethylamido-4-Methylphenyl]hydrazin.** Sm. 127° (*C.* **1901** [1] 105). — ***IV**, *1092.*

$C_{18}H_{28}O$ C 83,1 — H 10,8 — O 6,1 — M. G. 260.

1) **Undekylphenylketon.** Sm. 47° (45°); Sd. 132°$_{0,1}$ (201—202°$_9$) (*Soc.* **67**, 508; *B.* **29**, 1318; *C.* **1904** [1] 1259; *C. r.* **149**, 7 *C.* **1909** [2] 600).
2) **Desoxyphoron.** Sm. 108—109° (*A.* **180**, 10; **296**, 321). — **I**, *1013*; ***I**, *529.*
3) α**-Isoamylenjonon.** Sd. 165—175°$_{15}$ (D.R.P. 133758 *C.* **1902** [2] 614).
4) β**-Isoamylenjonon.** Sd. 170—180°$_{15}$ (D.R.P. 133758 *C.* **1902** [2] 614).
5) **Verbindung** (aus Morindacitrifolia L.). Sm. 124,5° (*Ar.* **246**, 153 *C.* **1908** [1] 1844).
6) **Verbindung** (aus Pseudoeuphorbon). Sm. 100° (*Ar.* **245**, 696 *C.* **1908** [1] 1315).
7) **Verbindung** (aus d. Wurzel von Polygouma cuspidatum) (*Soc.* **67**, 1089).

$C_{18}H_{28}O_2$ C 78,2 — H 10,1 — O 11,6 — M. G. 276.

1) **bim. 4-Keto-1-Isopropyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 156° (*A.* **359**, 281 *C.* **1908** [1] 2155).
2) **Axinsäure** (*J.* **1860**, 324). — **II**, *1401.*
3) **Clupanodonsäure** (*C.* **1909** [1] 1491).
4) α**-Picipimarolsäure.** Sm. 95—96° (*Ar.* **240**, 280 *C.* **1902** [2] 134).
5) β**-Picipimarolsäure.** Sm. 93—94° (*Ar.* **240**, 280 *C.* **1902** [2] 134).
6) **Säure** (aus Ketohexahydrobenzol). Sd. 230—240°$_{19}$ Ag (*A.* **369**, 101 *C.* **1909** [2] 2004).
7) **Phenylester d. Laurinsäure.** Sm. 24,5°; Sd. 210°$_{15}$ (*B.* **17**, 1378). — **II**, *662.*
8) **Acetat d. Verb.** $C_{16}H_{26}O$ (aus Caryophyllen u. Formaldehyd). Sd. 185°$_{15}$ (*C. r.* **138**, 1228 *C.* **1904** [2] 106).
9) **Benzoat d.** β**-Oxyundekan.** Sd. 197,5—200°$_{15}$ (*B.* **35**, 2144 *C.* **1902** [2] 260).

$C_{18}H_{28}O_2$ 10) **Verbindung** (aus Caïncin) (*Z.* **1867**, 539). — **III**, *573.*

11) **Verbindung** (aus Diacetylcapronsäureäthylester). Sd. 265—275$^{0}_{85}$ (*Soc.* **57**, 26). — **I**, *694.*

$C_{18}H_{28}O_3$ C 74,0 — H 9,6 — O 16,4 — M. G. 292.

1) **Homoparacopaivasäure.** Sm. 111—112° (*C.* **1901** [2] 886). — ***III**, *420.*

2) **Äthylcarbonat d. Santalol.** Sd. 180—185$^{0}_{25}$ (D.R.P. 173240 *C.* **1906** [2] 1093).

$C_{18}H_{28}O_4$ C 70,1 — H 9,1 — O 20,8 — M. G. 308.

1) **Embeliasäure.** Sm. 142° (*C.* **1900** [1] 606). — ***II**, *1235.*

2) **Säure** (aus α-Camphylsäure). Sd. 270—290$^{0}_{45}$ (*Soc.* **83**, 855 *C.* **1903** [2] 572).

3) **Äthylester d. Isovalerylcamphocarbonsäure.** Sd. 174—176$^{0}_{13}$ (*B.* **35**, 4037 *C.* **1903** [1] 82).

4) **Isamylester d. Acetylcamphocarbonsäure.** Sd. 170—171$^{0}_{10,5}$ (*B.* **35**, 4036 *C.* **1903** [1] 81).

$C_{18}H_{28}O_6$ C 63,5 — H 8,2 — O 28,2 — M. G. 340.

1) **Äthylester d. 6-Keto-4-[α-Acetoxylisopropyl]-1-Methylhexahydrobenzol-2-Acetessigsäure** (Acetat d. Oxyterpanonylacetessigsäureäthylester). Sm. 133° (*B.* **37**, 1669 *C.* **1904** [1] 1606).

2) **Diäthylester d. cis-2,5-Diketo-1,4-Dipropylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Dipropylsuccinylbernsteinsäure). Sd. 217—218$^{0}_{15}$ (*B.* **26**, 232). — ***I**, *423.*

3) **Diäthylester d. trans-2,5-Diketo-1,4-Dipropylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Dipropylsuccinylbernsteinsäure). Sm. 86—87°; Sd. 217—218$^{0}_{15}$ (*B.* **26**, 232). — ***I**, *423.*

4) **Diäthylester d. cis-2,5-Diketo-1,4-Diisopropylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Diisopropylsuccinylbernsteinsäure). Sd. 215 bis 220$^{0}_{15}$ (*B.* **26**, 232). — ***I**, *423.*

5) **Diäthylester d. trans-2,5-Diketo-1,4-Diisopropylhexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure** (D. d. Diisopropylsuccinylbernsteinsäure). Sm. 116 bis 117°; Sd. 215—220$^{0}_{15}$ (*B.* **26**, 232). — ***I**, *423.*

$C_{18}H_{28}O_7$ C 60,7 — H 7,8 — O 31,4 — M. G. 356.

1) **Pentamethylsalicin.** Sm. 62—64° (*Soc.* **89**, 817 *C.* **1906** [2] 345).

2) **l-Condurangin.** Sm. 134° (*G.* **22** [1] 239). — **III**, *577.*

$C_{18}H_{28}O_8$ C 58,0 — H 7,5 — O 35,4 — M. G. 372.

1) **Säure** (aus Digitogensäure) oder $C_9H_{14}O_4$. K + 7 H_2O (*B.* **26** [2] 686; **34**, 3576).

2) **Säure** (aus d. Estersäure $C_{23}H_{36}O_{10}$) (*H.* **61**, 237 *C.* **1909** [2] 1215).

3) **Tetraäthylester d. Hexahydrobenzol-1,1,3,3-Tetracarbonsäure.** Sd. 243—245$^{0}_{50}$ (*Soc.* **59**, 803, 994). — **I**, *866.*

4) **Tetraäthylester d. 1,1-Dimethyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure-2-Methyldicarbonsäure.** Sd. 234$^{0}_{20}$ (*C.* **1900** [2] 319; *Soc.* **79**, 763).

$C_{18}H_{28}O_9$ C 55,7 — H 7,2 — O 37,1 — M. G. 388.

1) **Tetraäthylester d. β-Ketohexan-γδεζ-Tetracarbonsäure.** Sd. 222 bis 223$^{0}_{10}$ (*Soc.* **73**, 729). — ***I**, *448.*

$C_{18}H_{28}O_{10}$ C 53,5 — H 6,9 — O 39,6 — M. G. 404.

1) **Barringtonin.** Zers. oberhalb 200° (*C.* **1903** [2] 841).

2) **Pentaäthylester d. Propan-ααββγ-Pentacarbonsäure.** Sd. 234$^{0}_{12}$ (*B.* **15**, 1108; **21**, 2113; **29**, 1745; *A.* **297**, 104). — **I**, *870*; ***I**, *448.*

3) **Pentaäthylester d. Propan-ααβγγ-Pentacarbonsäure.** Sd. 265$^{0}_{80}$ (*B.* **25** [2] 746; *Soc.* **73**, 1013; *B.* **40**, 4955 *C.* **1908** [1] 620). — **I**, *870*; ***I**, *448.*

$C_{18}H_{28}O_{12}$ C 49,5 — H 6,4 — O 44,0 — M. G. 436.

1) **β-Pseudoeuphorbonsäure.** Sm. 81° (*Ar.* **245**, 697 *C.* **1908** [1] 1316).

$C_{18}H_{28}O_{14}$ C 46,1 — H 6,0 — O 47,9 — M. G. 468.

1) **Quittenschleim** (*A.* **175**, 208; **249**, 247; **271**, 60; *H.* **14**, 158). — **I**, *1103.*

2) **Verbindung** (aus Glykose). + C_2H_6O (*H.* **5**, 125).

$C_{18}H_{28}O_{16}$ C 43,2 — H 5,6 — O 51,2 — M. G. 500.

1) **Oxycellulose** (oder $C_{18}H_{30}O_{16}$) (*B.* **32**, 2591).

$C_{18}H_{28}N_2$ C 79,4 — H 10,3 — N 10,3 — M. G. 272.

1) **1,2-Di[1-Piperidylmethyl]benzol.** Sd. 190—195$^{0}_{20}$. (2 HCl, $PtCl_4$), (2 HCl, 2 $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **31**, 427, 592). — ***IV**, *413.*

$C_{18}H_{28}N_2$

2) **1,3 - Di[1 - Piperidylmethyl]benzol.** Fl. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), 2Pikrat (*B.* **36**, 1677 *C.* **1903** [2] 29). — ***IV**, *415.*

3) **1,4 - Di[1 - Piperidylmethyl]benzol.** Sm. 86°. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $2AuCl_3$), 2Pikrat (*B.* **34**, 2086). — ***IV**, *417.*

$C_{18}H_{29}N$ — C 83,4 — H 11,2 — N 5,4 — M. G. 259.

1) **β - Benzylidenamidoundekan.** Sd. 197—198°$_{17}$ (*G.* **24** [2] 280). — **III**, *28.*

$C_{18}H_{30}O$ — C 82,4 — H 11,4 — O 6,2 — M. G. 262.

1) **norm. Oktyläther d. 3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 319,8° (*A.* **243**, 49). — **II**, *770.*
2) **β-Chiclalban.** Sm. 158—159° (*Ar.* **243**, 385 *C.* **1905** [2] 555).
3) **Hydrocarotin?** Sm. 137,4° (*A.* **117**, 206; **180**, 274, 277; *Bl.* **48**, 488; *M.* **7**, 598). — **III**, *626.*
4) **Laktucerylalkohol.** Sm. 162° (Hesse, N. Handw. d. Ch. **4**, 8).
5) **Sycocerylalkohol.** Sm. 90° (*J.* **1861**, 640). — **II**, *1067.*
6) **Verbindung** (aus Asclepias syriaca L.) (*J. pr.* [2] **68**, 407 *C.* **1904** [1] 105).
7) **Verbindung** (aus Jalapin) (*C.* **1895** [2] 495).

$C_{18}H_{30}O_2$ — C 77,7 — H 10,8 — O 11,5 — M. G. 278.

1) **1-tert. Butyläther d. 1,3-Dioxy-?-tert. Dibutylbenzol.** Sm. 99° (*B.* **32**, 2424). — ***II**, *587.*
2) **Äthyläther d. Benzoresinol.** Sm. 157—158° (*B.* **26** [2] 679). — **III**, *554.*
3) **Pinakon d. Nopinon.** Sm. 106—107°; Sd. 195—200°$_{11}$ (*C.* **1907** [2] 983; *A.* **356**, 238 *C.* **1907** [2] 1792).
4) **Camphenilonpinakon.** Sm. 134°; Sd. 200—202°$_{11}$ (*B.* **32**, 1503). — ***I**, *97.*
5) **Pinakon** (aus Camphenilon). Sm. 173—173,5° (*A.* **340**, 55 *C.* **1905** [2] 553).
6) **isom. Pinakon** (aus Camphenilon). Sm. 172,5—173° (*A.* **340**, 55 *C.* **1905** [2] 553).
7) **Pinakon** (aus D-d-Fenchocamphoron). Sm. 192—193° (*A.* **315**, 289).
8) **γζι-Heptadekatriën - ϱ - Carbonsäure** (α-Linolensäure) (*B.* **42**, 1329 *C.* **1909** [1] 1698; *B.* **42**, 1343 *C.* **1909** [1] 1699).
9) **isom. γζι-Heptadekatriën - ϱ - Carbonsäure** (β-Linolensäure). Sd. 157 bis 158°$_0$ (*B.* **42**, 1331 *C.* **1909** [1] 1698; *B.* **42**, 1345 *C.* **1909** [1] 1700).
10) **α-Elaeostearinsäure.** Sm. 48° (*C. r.* **135**, 697 *C.* **1902** [2] 1364).
11) **β-Elaeostearinsäure.** Sm. 71° (*C. r.* **135**, 697 *C.* **1902** [2] 1364).
12) **Linolensäure.** Sd. 230—232°$_{17}$ (*H.* **62**, 424 *C.* **1909** [2] 1985).
13) **isom. Linolensäure.** Fl. (*M.* **8**, 158, 267; **9**, 204). — **I**, *537.*
14) **isom. Linolensäure** (*C.* **1906** [2] 759).
15) **l-Menthylester d. βδ-Dimethyl-αγ-Pentadiën-α-Carbonsäure.** Sd. 183 bis 184°$_{14}$ (*A.* **369**, 345 *C.* **1909** [2] 2154).
16) **Verbindung** (aus Campherphoron). Sm. 160—162°; Sd. 180—200°$_{16}$ (*A.* **290**, 144). — ***I**, *97.*
17) **Verbindung** (Pinakon). Sd. 230—240°$_{70}$ (*Soc.* **61**, 81). — **I**, *272.*

$C_{18}H_{30}O_3$ — C 73,5 — H 10,2 — O 16,3 — M. G. 294.

1) **Tetrapropylphloroglucin?** Sd. 190—217°$_{22}$ (*M.* **21**, 1001).
2) **2,4,6-Triketo-1,1,3,3,5,5-Hexaäthylhexahydrobenzol.** Sm. 65—68°; Sd. 200—205°$_{27}$ (*M.* **9**, 896). — **II**, *1026.*
3) **Äthyläther d. 2,4-Diketo-6-Oxy-1,1,3,3,5-Pentaäthyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Fl. (*M.* **9**, 224). — **II**, *1026.*
4) **Ammoresitannol** (*B.* **29** [2] 37). — **III**, *553.*
5) **Säure** (aus Lithofellinsäure). Sm. 152° (*B.* **28**, 3046). — ***I**, *268.*
6) **Methyläthylakrylat d. Glykol $C_{12}H_{22}O_2$.** Sd. 198—205°$_{11}$ (*M.* **24**, 160 *C.* **1903** [1] 957).

$C_{18}H_{30}O_4$ — C 69,7 — H 9,7 — O 20,6 — M. G. 310.

1) **Dihydroembeliasäure.** Sm. 116—117° (*Ar.* **238**, 22). — ***II**, *1235.*

$C_{18}H_{30}O_5$ — C 66,3 — H 9,2 — O 24,5 — M. G. 326.

1) **α-Lichesterinsäure.** Sm. 122—123°. NH_4, K, Ba, Ag (*J. pr.* [2] **62**, 347; *J. pr.* [2] **68**, 33 *C.* **1903** [2] 512).
2) **γ-Lichesterinsäure.** Sm. 121—122°. Ba (*J. pr.* [2] **62**, 356; *J. pr.* [2] **68**, 36 *C.* **1903** [2] 512).

$C_{18}H_{30}O_5$ 3) **Proto-α-Lichesterinsäure.** Sm. 106—107°. Ba, Ag (*J. pr.* [2] **68**, 29 *C.* **1903** [2] 511; *J. pr.* [2] **70**, 456 *C.* **1905** [1] 258; *J. pr.* [2] **73**, 142 *C.* **1906** [1] 1103; *J. pr.* [2] **76**, 36 *C.* **1907** [2] 1082).
4) **Säure** (aus Isobutyllävulinsäureäthylester). Sm. 175—180°. Ag (*Soc.* **73**, 60). — ***I**, *388.*
5) **Säure** (aus d. Flechte Cetraria islandica). Sm. 140° (152°). Ba (*J. pr.* [2] **62**, 358).

$C_{18}H_{30}O_6$ C 63,2 — H 8,8 — O 28,0 — M. G. 342.
1) **Di[ββ-Diäthoxyläthyläther] d. 1,2-Dioxybenzol.** Sd. 195—197°$_9$ (*Bl.* [3] **19**, 764). — ***II**, *554.*
2) **Smilacin** (Pariglin) (*A.* **5**, 204; **11**, 305; **13**, 84; **14**, 76; **15**, 74: **17**, 166). — **III**, *649.*
3) **Diäthylester d. βι-Diketo-δη-Dimethyldekan-γϑ-Dicarbonsäure.** Sd. 120—125°$_{15}$ (*C.* **1905** [1] 342).

$C_{18}H_{30}O_7$ C 60,3 — H 8,4 — O 31,3 — M. G. 358.
1) **Telaescin** (*J.* **1862**, 492; **1867**, 751). — **III**, *613.*

$C_{18}H_{30}O_8$ C 57,8 — H 8,0 — O 34,2 — M. G. 374.
1) **Dimethylester d. d-Dicaproylweinsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 313). — ***I**, *399.*
2) **Diäthylester d. d-Divalerylweinsäure.** Sd. 214—215°$_{11}$ (*Bl.* [3] **11**, 313). — ***I**, *398.*
3) **Diäthylester d. d-Diisovalerylweinsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 369). — ***I**, *398.*
4) **Dipropylester d. d-Dibutyrylweinsäure.** Sd. 226—227°$_{40}$ (*B.* **25** [2] 859; **26** [2] 923; *Bl.* [3] **9**, 683; [3] **11**, 312). — ***I**, *398.*
5) **Dipropylester d. d-Diisobutyrylweinsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 368). — ***I**, *398.*
6) **Dibutylester d. d-Dipropionylweinsäure.** Sd. 230—231°$_{36}$ (*B.* **25** [2] 859; *Bl.* [3] **11**, 311). — ***I**, *398.*
7) **Diisobutylester d. d-Dipropionylweinsäure.** Sd. 207—208°$_{15}$ (*Bl.* [3] **11**, 367; *B.* **25** [2] 859). — ***I**, *398.*
8) **Äthyl-sec. Oktylester d. d-Diacetylweinsäure.** Zers. oberhalb 100° (*Soc.* **79**, 1108).
9) **Tetraäthylester d. Hexan-ββδδ-Tetracarbonsäure.** Sd. 293—295°$_{76}$ (*B.* **24**, 1055). — **I**, *861.*
10) **Tetraäthylester d. Hexan-ββεε-Tetracarbonsäure.** Sm. 53—53,5° (54°); Sd. 195—200°$_8$ (*B.* **27**, 1579; *Soc.* **65**, 1004; *A.* **294**, 103). — ***I**, *442.*
11) **Tetraäthylester d. Hexan-βγγδ-Tetracarbonsäure.** Sd. bei 300° (*B.* **23**, 668). — **I**, *861.*
12) **Tetraäthylester d. Hexan-βγδδ-Tetracarbonsäure.** Sd. 201—202°$_{12}$ (*B.* **33**, 3746).
13) **Tetraäthylester d. Hexan-γγδδ-Tetracarbonsäure.** Sd. 198—200°$_{11,3}$ (*B.* **21**, 2085; *Am.* **16**, 581). — **I**, *861.*
14) **Tetraäthylester d. β-Methylpentan-αβγγ-Tetracarbonsäure.** Sd. 199 bis 200°$_{10}$ (*B.* **33**, 3760).
15) **Tetraäthylester d. β-Methylpentan-γγδε-Tetracarbonsäure.** Sd. 204 bis 205°$_{12}$ (*Soc.* **73**, 1010). — ***I**, *442.*
16) **Tetraäthylester d. β-Isopropylpropan-ααγγ-Tetracarbonsäure.** Sd. 198°$_{12}$ (*B.* **31**, 2589). — ***I**, *442.*
17) **Tributyrat d. Quercit** (*A. ch.* [5] **15**, 50). — **I**, *424.*

$C_{18}H_{30}O_9$ C 55,4 — H 7,7 — O 36.9 — M. G. 390.
1) **Verbindung** (aus Oxyazelaïnsäure) (*B.* **22**, 71). — **I**, *758.*

$C_{18}H_{30}O_{12}$ C 49,3 — H 6,9 — O 43,8 — M. G. 438.
1) **α-Linolensäureozonidperoxyd.** Fl. (*B.* **42**, 1335 *C.* **1909** [1] 1699).

$C_{18}H_{30}O_{15}$ C 44,4 — H 6,2 — O 49,4 — M. G. 486.
1) **Dextrin** (aus Stärke) (*Bl.* [3] **17**, 959; *C.* **1899** [1] 1272).
2) **Verbindung** (aus Glykose) (*H.* **5**, 126).

$C_{18}H_{30}N_4$ C 71,5 — H 10,9 — N 10,2 — M. G. 274.
1) **Hydrokyanconiin.** (2 HCl, $ZnCl_2$), + 2 $Zn(OH)_2$ (*J. pr.* [2] **26**, 341). — **IV**, *830.*
2) **Verbindung** (aus Acetylen u. Ammoniak) (*B.* **41**, 2687 *C.* **1908** [2] 1256).

$C_{18}H_{30}N_6$ C 65,5 — H 9,1 — N 25,4 — M. G. 330.
1) **Tripiperidinmelamin.** Sm. 213°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 2779). — **IV**, *14.*

$C_{18}H_{32}O_2$ C 77,1 — H 11,4 — O 11,4 — M. G. 280.

1) **Chaulmoograsäure.** Sm. 68°; Sd. 247—248°$_{20}$. NH_4, K, Mg + $2H_2O$, Ca, Sr, Ba, Zn, Pb, Mn, Fe, Cu, Ag (*Soc.* **85**, 846 *C.* **1904** [2] 348, 603; *Soc.* **85**, 851 *C.* **1904** [2] 348, 604; *Soc.* **87**, 887 *C.* **1905** [2] 338; *Soc.* **91**, 564 *C.* **1907** [2] 71).
2) **Elaeostearinsäure** (Elaeomargarinsäure). Sm. 43—44°; Sd. 235°$_{12}$ (*Soc.* **83**, 1042 *C.* **1903** [2] 657; *B.* **42**, 674 *C.* **1909** [1] 912).
3) **Hanfölsäure** (Linolsäure). Fl. (*M.* **7**, 217; **8**, 149, 263; **9**, 946). — I, *535.*
4) **Hirseölsäure** (*B.* **21** [2] 142). — I, *536.*
5) **Leinölsäure** (Linolsäure). Fl. Ba, Zn. Lit. bedeutend. — I, *535.*
6) **isom. Linolsäure.** Ba, Ag (*B.* **42**, 3345 *C.* **1909** [2] 1634).
7) **Stearolsäure** (ϑ-Heptadekin-α-Carbonsäure). Sm. 48°. Ca + H_2O, Ba, Ag (*A.* **140**, 50; **190**, 294; *B.* **2**, 359; **27**, 172, 3397; **28**, 2249, 2250; *C.* **1896** [1] 1262; *M.* **9**, 953; *Ph. Ch.* **10**, 416; *B.* **40**, 4156 *C.* **1907** [2] 1905). — I, *535*; *I, *217.*
8) **Stearolsäure** (aus Petroselinsäuredibromid). Sm. 54°. Ag (*B.* **42**, 1639 *C.* **1909** [2] 12).
9) **Taririnsäure** (ε-Heptadekin-α-Carbonsäure). Sm. 50,5°. K, Ag (*Bl.* [3] **7**, 233; *B.* **26** [2] 767; **27** [2] 20; *C.* **1896** [1] 1262; *C. r.* **134**, 473 *C.* **1902** [1] 746; *C. r.* **134**, 842 *C.* **1902** [1] 1155). — I, *536.*
10) **Telfairiasäure.** Krystalle. Sd. 220—225°$_{13}$ (*C.* **1900** [1] 588).
11) **Säure** (aus Ricinelaïdinsäure). Sm. 53—54°. Ba (*M.* **15**, 310; *B.* **27**, 3474). — *I, *217.*
12) **Säure** (aus Ricinolsäure). Sm. 44—45°; Sd. 230°$_{15}$ (*B.* **21**, 2732; **27**, 3473; *M.* **15**, 308). — I, *536.*
13) **Lakton d. Lichesterylsäure.** Sm. 41—42° (*Ar.* **241**, 8 *C.* **1903** [1] 697).
14) **Äthylester d. Hydnocarpussäure.** Sd. 211°$_9$ (*Soc.* **87**, 890 *C.* **1905** [2] 338).
15) **l-Bornylester d. Caprylsäure.** Sd. 175°$_{15}$ (*B.* **31**, 1775). — *III, *339.*
16) **l-Menthylester d. βδ-Dimethyl-β-Penten-α-Carbonsäure.** Sd. 169 bis 170°$_{14}$ (*A.* **369**, 349 *C.* **1909** [2] 2155).
17) **Verbindung** (aus 6-Acetyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol). Sd. 255 bis 265°$_{50}$ (*Soc.* **57**, 21). — I, *1014.*
18) **Verbindung** (aus Chaulmoograsamen). Sd. 214—215°$_{18}$ (*Soc.* **85**, 842 *C.* **1904** [2] 604).

$C_{18}H_{32}O_3$ C 73,0 — H 10,8 — O 16,2 — M. G. 296.

1) **κ-Keto-η-Heptadeken-ϱ-Carbonsäure** (Ketoölsäure). Sm. 58° (*B.* **28**, 2248). — *I, *264.*
2) **Ricinstearolsäure.** Sm. 51° (53°). Ba, Ag (*Z.* **1867**, 547; *M.* **15**, 314; *B.* **27**, 3123, 3475; **28**, 1448 Anm.). — I, *625*; *I, *264.*
3) **Anhydrid d. Hexadekan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 89°; Sd. 245 bis 248°$_{15}$ (*B.* **23**, 2355). — I, *690.*
4) **l-Menthylester d. Diäthylacetessigsäure.** Sd. 180—182,5°$_{18}$ (*Soc.* **89**, 380 *C.* **1906** [1] 1614).

$C_{18}H_{32}O_4$ C 69,2 — H 10,2 — O 20,5 — M. G. 312.

1) **εζ-Diketoheptadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 98°. Ba, Ag (*C. r.* **134**, 547 *C.* **1902** [1] 858; *Bl.* [3] **27**, 487 *C.* **1902** [2] 105).
2) **ϑλ-Diketoheptadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 96,5° (D.R.P. 180926 *C.* **1907** [1] 916).
3) **ϑι-Diketostearinsäure** (Stearoxylsäure). Sm. 86° (83—84°). Ba, Ag (*A.* **140**, 63; **190**, 297; *M.* **9**, 953; *B.* **28**, 276; **29**, 813; *B.* **36**, 2660 *C.* **1903** [2] 826). — I, *695*; *I, *320.*
4) **Ricinstearoxylsäure.** Sm. 78° (78—80°). Ba, Ag (*Z.* **1867**, 550; *M.* **15**, 315). — I, *695*; *I, *320.*
5) **Laktonsäure** (aus Oxyketodihydrochaulmoograsäuremethylester). Sm. 90° (*Soc.* **91**, 567 *C.* **1907** [2] 72).
6) **Diamylester d. Homopilopinsäure.** Sd. 192°$_{25}$ (*B.* **34**, 732; **35**, 200). — *III, *687.*

$C_{18}H_{32}O_5$ C 65,8 — H 9,7 — O 24,4 — M. G. 328.

1) **γ-Keto-β-Methylpentadekan-αο-Dicarbonsäure.** Sm. 126° (*Soc.* **91**, 575 *C.* **1907** [2] 72).

$C_{18}H_{32}O_6$ C 62,8 — H 9,3 — O 27,9 — M. G. 344.

1) **Pentadekan-αγο-Tricarbonsäure.** Sm. 68° (61—63°) (*Soc.* **91**, 570 *C.* **1907** [2] 72).
2) **Hexadekan-ϑι-Peroxyd-απ-Dicarbonsäure.** Fl. (*B.* **39**, 2740 *C.* **1906** [2] 1394; *B.* **41**, 2798 *C.* **1908** [2] 1246).
3) **Acetylagaricinsäure.** Sm. 81° (*C.* **1902** [1] 823).
4) **Diäthylester d. l-Caprinyläpfelsäure.** Sd. 226,8°$_{19}$ (*Ph. Ch.* **36**, 143).
5) **Triäthylester d. β-Methyloktan-εεζ-Tricarbonsäure.** Sd. 300—305° (*B.* **29**, 976). — *I, *414.*
6) **Triäthylester d. βζ-Dimethylheptan-βγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 305 bis 310° (*B.* **29**, 977). — *I, *414.*
7) **Triäthylester d. βζ-Dimethylheptan-γγδ-Tricarbonsäure.** Sd. 188 bis 190°$_{15}$ (*Am.* **30**, 240 *C.* **1903** [2] 935).
8) **Triäthylester d. βζ-Dimethylheptan-γδδ-Tricarbonsäure.** Sd. 285 bis 290° (*B.* **29**, 976). — *I, *414.*
9) **Triisovalerat d. αβγ-Trioxypropan** (Glycerintriisovalerin) (*A. ch.* [3] **41**, 257). — I, *429.*

$C_{18}H_{32}O_8$ C 57,4 — H 8,5 — O 34,0 — M. G. 376.

1) **Diozonid d. Eläostearinsäure** (*B.* **42**, 676 *C.* **1909** [1] 913).

$C_{18}H_{32}O_{10}$ C 52,9 — H 7,8 — O 39,2 — M. G. 408.

1) **Säure** (aus Terpentin) (*J.* **1869**, 786). — III, *562.*

$C_{18}H_{32}O_{14}$ C 45,7 — H 6,8 — O 47,4 — M. G. 472.

1) **Rhamninose.** Sm. 135—140° u. Zers. (*Bl.* [3] **21**, 1067; [3] **23**, 145). — *I, *583.*

$C_{18}H_{32}O_{15}$ C 44,3 — H 6,5 — O 49,2 — M. G. 488.

1) **Rhamninotrionsäure.** Ca, Ba (*Bl.* [3] **21**, 1072; [3] **23**, 145). — *I, *583.*

$C_{18}H_{32}O_{16}$ C 42,8 — H 6,3 — O 50,8 — M. G. 504.

1) **β-Cellulose** (*B.* **26**, 2524). — *I, *586.*
2) **Gentianose** (siehe auch $C_{36}H_{66}O_{31}$) (*C.* **1901** [1] 823).
3) **Glykogen?** Ba (*B.* **14**, 1215). — I, *1094.*
4) **Manninotriose.** Sm. 150°. BaO, Pb_4 (*C. r.* **134**, 1588 *C.* **1902** [2] 348; *Bl.* [3] **27**, 956 *C.* **1902** [2] 1178).
5) **Melezitose** + $2H_2O$. Sm. 147—148° (wasserfrei) (*A. ch.* [3] **55**, 282; *H.* **26**, 96; *C.* **1897** [1] 30; *Bl.* **27**, 98; [3] **9**, 723; *B.* **26** [2] 694; *J. pr.* [2] **45**, 321; *J. r.* **21**, 420; **29**, 614; *C. r.* **142**, 1424 *C.* **1906** [2] 424; *Bl.* [3] **35**, 817 *C.* **1906** [2] 1723). — I, *1071*; *I, *583.*
6) **Raffinose** (Gossypose; Melitose; Melitriose). Sm. 118—119° (wasserfrei). Lit. bedeutend. — I, *1071*; *I, *583.*
7) **Secalose** (*H.* **20**, 537; **27**, 284). — *I, *592.*
8) **Stachyose** + $3H_2O$ (*B.* **23**, 1692, 1696; **24**, 2705; **25** [2] 386; *C.* **1902** [1] 1399). — I, *1104.*
9) **lösliche Stärke.** + BaO (*B.* **30**, 2416; **31**, 1791).
10) **Zucker** (aus Stärke) (*Soc.* **67**, 708). — *I, *583.*

$C_{18}H_{32}O_{17}$ C 41,5 — H 6,1 — O 52,3 — M. G. 520.

1) **Manninotrionsäure** (*C. r.* **134**, 1589 *C.* **1902** [2] 348).

$C_{18}H_{33}O_3$ 1) **Säure** (aus Dammarharz) = $(C_{18}H_{33}O_3)_x$ (*B.* **22** [2] 345). — III, *555.*

$C_{18}H_{33}N$ C 82,1 — H 12,6 — N 5,3 — M. G. 263.

1) **Nitril d. Elaïdinsäure.** Sm. —1°; Sd. 213—214°$_{16}$ (*B.* **33**, 3582).

$C_{18}H_{33}N_3$ C 74,2 — H 11,3 — N 14,4 — M. G. 291.

1) **6-Amido-5-Isobutyl-2,4-Diisoamyl-1,3-Diazin** (Kyanamylin). Sm. 53°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **37**, 409). — IV, *1135.*

$C_{18}H_{33}N_5$ C 67,7 — H 10,3 — N 21,9 — M. G. 319.

1) **Base** (aus Isovaleraldehydammoniak). Sm. 61—62°. HCl (*A.* **130**, 220; *J. r.* **13**, 507). — I, *952.*

$C_{18}H_{34}O$ C 81,2 — H 12,8 — O 6,0 — M. G. 266.

1) **Chaulmoogrylalkohol.** Sm. 36° (*Soc.* **85**, 857 *C.* **1904** [2] 348, 604).
2) **Äther d. Nononaphtenalkohol.** Sd. 300,5° (*J. r.* **22**, 130). — I, *303.*
3) **ϰ-Keto-ϑ-Methyl-ϑ-Oktadeken.** Sd. 184—187°$_{14}$ (*C.* **1902** [2] 1407; *B.* **36**, 2558 *C.* **1903** [2] 655).

$C_{18}H_{34}O_2$ C 76,6 — H 12,1 — O 11,3 — M. G. 282.

1) **Pinakon** (aus Phoron). Sm. 155°; Sd. 200—240°$_{15}$ (*A.* **290**, 139). — *I, *97.*

$C_{18}H_{34}O_2$

2) α-Heptadeken-α-Carbonsäure. Sm. 59°. Na, Ca + H_2O, Ba, Pb, Ag (*G.* **34** [2] 83 *C.* **1904** [2] 694; *G.* **35** [2] 569 *C.* **1906** [1] 819; *Soc.* **85**, 1711 *C.* **1905** [1] 434).
3) ϑ-Heptadeken-ι-α-Carbonsäure (Ölsäure; Elaïnsäure; Oleïnsäure). Sm. 14°; Sd. 285,5—286°$_{100}$ (153°$_0$). Salze, siehe (*A.* **35**, 196; **57**, 38; **244**, 263). Lit. bedeutend. — I, *525*; *I, *206.*
4) ϑ-Heptadeken-ϱ-Carbonsäure (Isoölsäure). Sm. 44—45°. Na, Ca + H_2O, Ba, Zn, Ag (*J. pr.* [2] **35**, 386; [2] **37**, 269; [2] **45**, 301; [2] **50**, 61, 81; *C.* **1897** [2] 184; **1899** [1] 1069; **1903** [1] 826). — I, *527*; *I, *207.*
5) Dihydrochaulmoograsäure. Sm. 71—72°; Sd. 248°$_{20}$ (*Soc.* **85**, 857 *C.* **1904** [2] 348, 604).
6) Elaïdinsäure. Sm. 44—45° (51—52°); Sd. 287—288°$_{100}$ (154°$_0$). Na, K, Ba, Pb, Ag, Heptylaminsalz (*A.* **4**, 11; **28**, 253; **35**, 174; *B.* **22**, 819; **29**, 1325; **32**, 1509, 1599; *J. r.* **24**, 477, 515; *C.* **1899** [1] 545, 1069; *J. pr.* [2] **50**, 75, 81; [2] **57**, 29; [2] **61**, 80; *Soc.* **73**, 629; *C.* **1903** [1] 319; *R.* **12**, 163; *Ph. Ch.* **10**, 416; *H.* **35**, 377 *C.* **1902** [2] 633). — I, *526*; *I, *206.*
7) Elaïdinsäure (aus Petroselinsäure). Sm. 54°. Ba (*B.* **42**, 1639 *C.* **1909** [2] 12).
8) Petroselinsäure. Sm. 33—34°. Mg, Ba, Pb, Zn, Ag (*B.* **42**, 1638 *C.* **1909** [2] 12).
9) Rapinsäure. Fl. Na, Zn, Ag (*B.* **20**, 2387; *M.* **17**, 309). — I, *614*; *I, *252.*
10) Säure (aus Hefefett). Sd. 210—220°$_{12}$ (*H.* **38**, 10 *C.* **1903** [1] 1429).
11) Säure (aus Stearinsäure). Sm. 35° (*J.* **1863**, 335). — I, *527.*
12) Lakton d. γ-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure. Sm. 47—48° (*J. pr.* [2] **37**, 84; *C.* **1897** [1] 742; **1897** [2] 184; **1903** [1] 826). — I, *580*; *I, *234.*
13) Lakton d. ι-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure. Fl. (*J. pr.* [2] **35**, 378; *C.* **1903** [1] 825; **1908** [2] 1414). — I, *579.*
14) Äthylester d. Gaïdinsäure (*A.* **99**, 310). — I, *524.*
15) Äthylester d. Hypogäsäure (*A.* **94**, 234). — I, *524.*
16) l-Menthylester d. Caprylsäure. Sd. 175°$_{15}$ (*B.* **31**, 364). — *III, *334.*
17) l-Menthylester d. βδ-Dimethylpentan-α-Carbonsäure. Sd. 168,5 bis 169,5°$_{14}$ (*A.* **369**, 351 *C.* **1909** [2] 2155).

$C_{18}H_{34}O_3$

C 72,5 — H 11,4 — O 16,1 — M. G. 298.

1) Lichesterylsäure. Sm. 83,5—84°. NH_4, Cu, Ag (*C.* **1898** [2] 964; *Ar.* **241**, 10 *C.* **1903** [1] 697). — *I, *252.*
2) Polyricinolsäure (*C.* **1909** [1] 1751).
3) Ricinolsäure. Sm. 16—17°; Sd. 250°$_{15}$. Mg, Ca, Sr, Ba, Zn, Pb, Ag (*A.* **64**, 114; *B.* **9**, 1916; **21**, 2731; **27**, 3121, 3471; *J.* **1857**, 359; *Bl.* [3] **13**, 246; *M.* **9**, 476; **15**, 307; *C.* **1897** [1] 662; **1900** [2] 37). — I, *613*; *I, *252.*
4) Isoricinolsäure. Fl. (*Bl.* [3] **11**, 283).
5) Pseudoricinolsäure. Ba (*C.* **1897** [1] 662).
6) Ricinelaïdinsäure. Sm. 50° (53°). Ca, Ba, Ag (*A.* **60**, 332; **119**, 174; *Z.* **1867**, 548; *A. ch.* [3] **44**, 82; *M.* **15**, 308; *B.* **27**, 3472). — I, *613*; *I, *252.*
7) Ricinsäure. Sm. 81°; Sd. 250—252°$_{15}$ u. ger. Zers. Ba, Ag (*B.* **21**, 2736; **27**, 3472). — I, *614.*
8) Oxyoleïnsäure. Sm. 108—114°. Na, Ba, Ag (*B.* **42**, 3348 *C.* **1909** [2] 1634).
9) Oxyölsäure. Fl. (*A.* **140**, 70). — I, *614.*
10) Heptadekan-ϑι-Oxyd-α-Carbonsäure. Sm. 57—60° (*C.* **1899** [1] 1069).
11) γ-Ketoheptadekan-α-Carbonsäure. Sm. 97°. Ca (*C.* **1903** [1] 826; *J. pr.* [2] **67**, 418 *C.* **1903** [1] 1405).
12) ζ-Ketoheptadekan-α-Carbonsäure. Sm. 75°. NH_4, Ba (*C. r.* **134**, 548 *C.* **1902** [1] 858; *Bl.* [3] **27**, 489 *C.* **1902** [2] 105).
13) ϑ-Ketoheptadekan-α-Carbonsäure (Ketostearinsäure). Sm. 83° (*B.* **29**, 807). — *I, *252.*
14) ι-Ketoheptadekan-α-Carbonsäure (Ketostearinsäure). Sm. 76° (74 bis 76°). Na, Ba, Ag (*B.* **27**, 174; **28**, 2249; *C.* **1904** [1] 1331; *J. pr.* [2] **71**, 423 *C.* **1905** [2] 33). — *I, *252.*

$C_{18}H_{34}O_3$ 15) $\varkappa$-**Ketoheptadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 65°. Ca (*C.* **1903** [1] 825; *J. pr.* [2] **67**, 416 *C.* **1903** [1] 1404).
16) **Ketonsäure** (aus d. Stearolsäure $C_{18}H_{32}O_2$). Sm. 80° (*B.* **42**, 1639 *C.* **1909** [2] 12).
17) **Glycidsäure** (aus Chloroxystearinsäure). Sm. 57—60° (*J. pr.* [2] **61**, 89). — *I, *274.*
18) **Säure** (aus Dioxystearinsäure vom Sm. 131°). Sm. 78,5—79°. Na, Ag (*C.* **1900** [1] 1068; *J. pr.* [2] **33**, 313; *Soc.* **79**, 1323 *C.* **1902** [1] 180).
19) **Säure** (aus Dioxystearinsäure vom Sm. 136,5°). Fl. (*J. pr.* [2] **67**, 369 *C.* **1903** [1] 1404).
20) **Säure** (aus Quittensamenöl). Fl. Ba, Ag (*C.* **1899** [2] 444). — *I, *253.*
21) **Säure** (aus Ricinoleïnsäure). Sm. 73—74° (*B.* **42**, 3353 *C.* **1909** [2] 1635).
22) **Säure** (aus Ricinoleïnsäure). Sm. 108—109° (*B.* **42**, 3353 *C.* **1909** [2] 1635).
23) **Anhydrid d. Pelargonsäure.** Sm. 5° (16°); Sd. $207°_{15}$ (*A.* **85**, 231; *B.* **33**, 3576). — I, *464.*
24) **Äthylester d. ι-Keto-η-Methyltetradekan-ϑ-Carbonsäure.** Sd. 183 bis $184°_{11}$ (*Bl.* [3] **31**, 596 *C.* **1904** [2] 26).
25) **Verbindung** (aus Diacetylpentan). Sd. 305—$310°_{220}$ (*Soc.* **59**, 229). — I, *1020.*

$C_{18}H_{34}O_4$ C 68,8 — H 10,8 — O 20,4 — M. G. 314.
1) **Acetyljuniperinsäure.** Sm. 63° (*C.* **1909** [2] 718).
2) α-**Dioxydihydrochaulmoograsäure.** Sm. 102° (105°) (*Soc.* **85**, 859 *C.* **1904** [2] 349, 604; *Soc.* **91**, 566 *C.* **1907** [2] 71).
3) β-**Dioxydihydrochaulmoograsäure.** Sm. 92—93° (*Soc.* **91**, 566 *C.* **1907** [2] 72).
4) ϑ-**Keto-λ-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure** (Ketooxystearinsäure). Sm. 84—85°. Ba, Ag (*B.* **27**, 3123; **29**, 806). — *I, *315.*
5) **isom. Ketooxystearinsäure.** Sm. 63—64°. Ag (*B.* **36**, 2658 *C.* **1903** [2] 826).
6) α-**Acetoxylpentadekan-α-Carbonsäure** (α-Acetoxylpalmitinsäure). Sm. 62,5° (*B.* **24**, 941). — I, *579.*
7) **Hexadekan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure** (Tetradekylbernsteinsäure). Sm. 121°. Ag_2 (*B.* **23**, 2355). — I, *690.*
8) **Hexadekan-$\alpha\pi$-Dicarbonsäure.** Sm. 118°. K_2, Mg, Ba, Cu (*A.* **261**, 125). — I, *690.*
9) **isom. Hexadekandicarbonsäure** (*B.* **26** [2] 95, 96).
10) **Säure** (aus Sulforicinusölsäure). Fl. (*C.* **1908** [2] 1247).
11) **Diäthylester d. Dodekan-$\alpha\mu$-Dicarbonsäure.** Sm. 27° (*A.* **261**, 123). — I, *689.*
12) **Dibutylester d. Oktan-$\alpha\vartheta$-Dicarbonsäure** (D. d. Sebacinsäure). Sd. 344—345° (*Soc.* **52**, 801). — I, *686.*
13) **l-Diamylester d. Hexan-$\alpha\zeta$-Dicarbonsäure** (*C.* **1899** [1] 327). — *I, *304.*
14) **l-Diamylester d. β-Methylpentan-$\varepsilon\varepsilon$-Dicarbonsäure** (*C.* **1899** [1] 327). — *I, *304.*
15) **sec. Dibutylcarbinolester d. β-Methylpentan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure** (*C.* **1896** [1] 186).
16) **norm. Diheptylester d. Bernsteinsäure.** Sd. 350,1° (*A.* **253**, 302). — I, *656.*

$C_{18}H_{34}O_5$ C 65,4 — H 10,3 — O 24,2 — M. G. 330.
1) **Dioxyricinolsäure** (Trioxyölsäure). Sm. 64° (*B.* **16**, 2455). — I, *761.*
2) **Ozonid d. Ölsäure.** Zers. oberhalb 90° (*B.* **39**, 2737 *C.* **1906** [2] 1392; *B.* **39**, 2845 *C.* **1906** [2] 1394; *B.* **42**, 447 *C.* **1909** [1] 835).
3) **Säure** (aus Dioxystearinsäure vom Sm. 131°). Sm. 111—111,5°. Na, Ca + $3H_2O$, Ba, Ag_2 (*C.* **1900** [1] 1068; *Soc.* **79**, 1318 *C.* **1902** [1] 179).
4) **Diisoamylester d. Homopilomalsäure.** Sd. $192°_{25}$ (*B.* **34**, 732; **35**, 200). — *III, *687.*

$C_{18}H_{34}O_6$ C 62,4 — H 9,8 — O 27,8 — M. G. 346.
1) **Elaïdinsäureozonid** (*A.* **343**, 357 *C.* **1906** [1] 545).
2) **Ölsäureozonidperoxyd** (*B.* **39**, 2844 *C.* **1906** [2] 1394).

$C_{18}H_{34}O_{14}$ C 45,6 — H 7,2 — O 47,2 — M. G. 474.
1) **Rhamninit.** + 2BaO, + 4PbO (*Bl.* [3] **21**, 1070). — *I, *583.*

$C_{18}H_{35}N$ C 81,5 — H 13,2 — N 5,3 — M. G. 265.

1) **Curarin.** (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **191**, 254; *Z.* **1865**, 382). — **III**, *877.*

2) **Nitril d. Stearinsäure.** Sm. 41°; Sd. 274,5°$_{100}$ (128°$_0$). 2 + HBr (*B.* **15**, 1730; **26**, 2847; **29**, 1325). — **I**, *1468*; ***I**, *808.*

$C_{18}H_{36}O$ C 80,6 — H 13,4 — O 6,0 — M. G. 268.

1) **Alkohol** (aus Ölsäure). Sm. 0,5—5°; Sd. 207°$_{13}$ (*C. r.* **137**, 328 *C.* **1903** [2] 710; D.R.P. 164294 *C.* **1905** [2] 1701; *Bl.* [3] **31**, 1210 *C.* **1905** [1] 25; *B.* **41**, 1478 *C.* **1908** [1] 2087).

2) **β-Ketooktadekan** (Methylhexadekylketon). Sm. 51—52°; Sd. 251—252°$_{100}$ (*B.* **15**, 1707). — **I**, *1005.*

3) **γ-Ketooktadekan.** Sm. 53°; Sd. 197,5°$_{11}$ (*Bl.* [3] **15**, 765; *G.* **29** [1] 471). — ***I**, *513.*

4) **Aldehyd d. Stearinsäure.** Sm. 63,5°; Sd. 259—261°$_{100}$ (*B.* **13**, 1417). — **I**, *957.*

5) **Verbindung** (aus Jalapenharz). Sm. 56—57° (*C.* **1909** [2] 984).

$C_{18}H_{36}O_2$ C 76,0 — H 12,7 — O 11,3 — M. G. 284.

1) **Oxyd** (aus αγ-Dioxy-ββε-Trimethylhexan). Sd. 140°$_{14}$ (244—246° u. Zers.) (*M.* **11**, 393; **19**, 70; **22**, 408; *M.* **24**, 531 *C.* **1903** [2] 869). — **I**, *1003.*

2) **Heptadekan-α-Carbonsäure** (Stearinsäure). Sm. 69,2° (71—71,5°); Sd. 359—383° (154,5—155,5°$_0$). Salze meist bekannt, Lit. bedeutend. — **I**, *444*; ***I**, *159.*

3) **Heptadekan-ι-Carbonsäure** (Dioktylessigsäure). Sm. 38,5°; Sd. 270 bis 275°. Ba, Ag (*A.* **204**, 11, 165). — **I**, *447.*

4) **λ-Isostearinsäure.** Sm. 49,5—50,5°. Na, Ba, Ag (*Ar.* **241**, 16 *C.* **1903** [1] 698).

5) **Neurostearinsäure.** Sm. 84°. Ba (*J. pr.* [2] **25**, 25; [2] **53**, 87). — **I**, *447*; ***I**, *160.*

6) **Cetylessigsäure.** Sm. 63,5—64°. Ag (*A.* **206**, 355, 360).

7) **Methylester d. Daturinsäure.** Sm. 30° (*B.* **26** [2] 288). — ***I**, *159.*

8) **Methylester d. Margarinsäure.** Sm. 29° (*Soc.* **85**, 837 *C.* **1904** [2] 509).

9) **Äthylester d. Pentadekan-ϑ-Carbonsäure.** Sd. 308,5—311° (*A.* **200**, 114). — **I**, *444.*

10) **Äthylester d. Palmitinsäure.** Sm. 24,2°; Sd. 184,5—185,5°$_{10}$ (*J.* **1853**, 502; *A.* **88**, 299; *C.* **1898** [2] 757; *J. pr.* [2] **64**, 422 *C.* **1902** [1] 23; *B.* **36**, 4340 *C.* **1904** [1] 433). — **I**, *443*; ***I**, *159.*

11) **Cetylester d. Essigsäure.** Sm. 22—23° (18,5°); Sd. 199,5—200,5°$_{15}$ (*A.* **102**, 220; **131**, 284; *B.* **16**, 1721; *Ph. Ch.* **10**, 421). — **I**, *411*; ***I**, *145.*

$C_{18}H_{36}O_3$ C 72,0 — H 12,0 — O 16,0 — M. G. 300.

1) **α-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure** (α-Oxystearinsäure). Sm. 77—79° (84—85°; 90—91°). Ba, Cd, Pb, Cu, Ag (*J. pr.* [2] **37**, 277, 284; *B.* **24**, 2392; *C.* **1897** [1] 742; **1897** [2] 184; **1903** [1] 825; *J. pr.* [2] **67**, 416 *C.* **1903** [1] 1404; *G.* **34** [2] 81 *C.* **1904** [2] 694; *Soc.* **85**, 830 *C.* **1904** [2] 509). — **I**, *579.*

2) **β-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 89° (*G.* **35** [2] 570 *C.* **1906** [1] 819).

3) **γ-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure** (γ-Oxystearinsäure). Ca, Pb (*J. pr.* [2] **37**, 85; *C.* **1897** [1] 742; **1897** [2] 184). — **I**, *580.*

4) **ι-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure** (β-Oxystearinsäure). Sm. 81—81,5° (83—85°). Na, Ca + H_2O, Ba, Zn, Cu, Ag (*J. pr.* [2] **35**, 369, 384; [2] **37**, 81; [2] **57**, 31; [2] **61**, 97; *J. r.* **17**, 426; **18**, 41; *A. ch.* [2] **65**, 113; *D.* **251**, 499; *C.* **1897** [1] 742; **1897** [2] 184; **1903** [1] 825; *B.* **16**, 2458; *J. pr.* [2] **67**, 415 *C.* **1903** [1] 1404). — **I**, *579*; ***I**, *234.*

5) **λ-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure** (aus Ricinoleïnsäure). Sm. 81—82° (78°) (*J. pr.* [2] **62**, 368; *C.* **1900** [2] 37; **1909** [1] 1751).

6) **ι-Oxyheptadekan-ι-Carbonsäure.** Sm. 37° (41°); Sd. 225° (i. V.). Ca (*B.* **39**, 2740 *C.* **1906** [2] 1394; *B.* **41**, 2796 *C.* **1908** [2] 1246).

7) **Äthylester d. Jalapinolsäure.** Sm. 32,5° (47—48°) (*A.* **116**, 314; *J. pr.* [2] **57**, 449). — **III**, *595*; ***I**, *233.*

8) **Äthylester d. Tampikolsäure** (*Z.* **1870**, 668). — **III**, *613.*

$C_{18}H_{36}O_4$ C 68,3 — H 11,4 — O 20,3 — M. G. 316.

1) **αβ-Dioxyheptadekan-α-Carbonsäure** (αβ-Dioxystearinsäure). Sm. 126° (*Soc.* **85**, 1713 *C.* **1905** [1] 434; *G.* **35** [2] 571 *C.* **1906** [1] 819).

2) **d-ϑι-Dioxyheptadekan-α-Carbonsäure.** Strychninsalz (*Bl.* [3] **13**, 1053). — ***I**, *274.*

$C_{18}H_{36}O_4$

3) **l-ϑι-Dioxyheptadekan-α-Carbonsäure.** Strychninsalz + $2^1/_2 H_2O$ (*Bl.* [3] **13**, 1053). — *I, *274.*
4) **i-ϑι-Dioxyheptadekan-α-Carbonsäure** (Dioxystearinsäure aus Ölsäure). Sm. 136,5° (126°). Na, K, Ca + $3 H_2O$, Ba, Zn, Ag. Lit. bedeutend. — I, *635*; *I, *274.*
5) **isom. ϑι-Dioxyheptadekan-α-Carbonsäure** (Dioxystearinsäure aus Elaïdinsäure). Sm. 99—100°. Na, Ag (*J. pr.* [2] **33**, 315; [2] **50**, 76; [2] **61**, 72; *Soc.* **73**, 630; *B.* **33**, 2910; *C.* **1899** [1] 1068; **1903** [1] 319; *J. pr.* [2] **67**, 296 *C.* **1903** [1] 1404; *J. pr.* [2] **67**, 362 *C.* **1903** [1] 1404). — I, *636*; *I, *275.*
6) **ηι-Dioxyheptadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 116—117°. Ba, Ag (*B.* **42**, 3350 *C.* **1909** [2] 1635).
7) **d-ϑλ-Dioxyheptadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 90° (*B.* **39**, 4406 *C.* **1907** [1] 537).
8) **r-ϑλ-Dioxyheptadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 69,5°. Ba (*B.* **39**, 4405 *C.* **1907** [1] 537).
9) **Dioxystearinsäure** (aus Petroselinsäure). Sm. 122° (*B.* **42**, 1639 *C.* **1909** [2] 12).
10) **Dioxystearinsäure** (aus Ricinolsäure). Sm. 108° (*B.* **39**, 4407 *C.* **1907** [1] 538).
11) **Dioxystearinsäure** (aus Ricinolsäure). Sm. 126° (*B.* **42**, 3763 *C.* **1909** [2] 175).
12) **isom. Dioxystearinsäure.** Sm. 141—143°. Na (*Bl.* [3] **13**, 238). — *I, *275.*
13) **Paradioxystearinsäure.** Sm. 77—78°. Na, Ca, Ag (*J. pr.* [2] **37**, 276; [2] **50**, 63). — I, *636.*
14) **Säure** (aus Kephalin). Sm. 122° (*C.* **1909** [1] 1166).
15) **Säure** (aus Ricinoleïnsäure). Sm. 115—116°. Ag (*B.* **42**, 3354 *C.* **1909** [2] 1635).
16) **Äthylester d. Turpetholsäure.** Sm. 72° (*A.* **139**, 59). — **III**, *614.*

$C_{18}H_{36}O_5$ C 65,1 — H 10,8 — O 24,1 — M. G. 332.

1) **ιϰπ-Trioxystearinsäure.** Sm. 90,3° (*C.* **1907** [2] 1993; **1909** [1] 1674).
2) **Trioxystearinsäure.** Sm. 140—142°. Na + $^1/_2 H_2O$, K, Ca, Ba, Ag (*M.* **9**, 476; *J. pr.* [2] **39**, 341). — I, *738.*
3) **α-Isotrioxystearinsäure.** Sm. 110—111°. Na, Ba, Ag (*M.* **9**, 477; *J. pr.* [2] **39**, 345; *B.* **27**, 3475). — I, *738*; *I, *353.*
4) **β-Isotrioxystearinsäure.** Sm. 114—115° (*M.* **10**, 199). — I, *738.*
5) **Isobutylester d. Trioxyessigtriisobutyläthersäure.** Sd. $146°_{10}$ (*A.* **254**, 33). — I, *737.*

$C_{18}H_{36}O_6$ C 62,1 — H 10,3 — O 27,6 — M. G. 348.

1) **Sativinsäure** (Tetraoxystearinsäure). Sm. 173° (177°; 169—170°). Na + H_2O, K + $^1/_2 H_2O$, Ba, Ag (*M.* **7**. 224; **8**, 159, 261; **9**, 187; *J. pr.* [2] **41**, 543; *C.* **1895** [1] 22; **1900** [1] 588; **1905** [1] 1263; *Ar.* **240**, 54 *C.* **1902** [1] 482; *B.* **36**, 1051 *C.* **1903** [1] 1148). — I, *787.*
2) **Tetraoxystearinsäure.** Sm. 160° (*C.* **1909** [2] 922).
3) **isom. Tetraoxystearinsäure.** Sm. 175° (*C.* **1909** [2] 922).

$C_{18}H_{36}O_8$ C 56,8 — H 9,5 — O 33,7 — M. G. 380.

1) **Linusinsäure.** Sm. 203° (*M.* **8**, 159, 267; **9**, 181; *B.* **36**, 1051 *C.* **1903** [1] 1148). — I, *851.*
2) **Isolinusinsäure.** Sm. 173—175° (*M.* **9**, 181). — I, *851.*

$C_{18}H_{36}N_2$ C 77,1 — H 12,9 — N 10,0 — M. G. 280.

1) **Dinonylidenhydrazin** (*Bl.* [4] **1**, 352 *C.* **1907** [2] 34).

$C_{18}H_{36}N_6$ C 64,3 — H 10,7 — N 25,0 — M. G. 336.

1) **Isotriisoamylmelamin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **3**, 264). — I, *1445.*

$C_{18}H_{36}Br_2$

1) **Dibromoktadekan.** Sm. 24° (*B.* **17**, 1373). — I, *180.*
2) **βγ-Dibrom-β-Methylheptadekan.** Fl. (*C.* **1901** [2] 1201).

$C_{18}H_{36}S$

1) **Oktadekylthiophan.** Sd. 290—$295°_{760}$ u. Zers. (*Am.* **35**, 413 *C.* **1906** [2] 77).
2) **Verbindung** (aus Petroleum). Sd. 198—$200°_{50}$ (*C.* **1900** [2] 454).

$C_{18}H_{37}N$ C 80,9 — H 13,8 — N 5,2 — M. G. 267.

1) **l-3-Dibutylamido-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (l-Dibutylmenthylamin) (*C.* **1902** [2] 1238). — *IV, *36.*
2) **Elaïdinamin.** Sm. 25°; Sd. 338—340°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 3583).

$C_{18}H_{37}Cl$

1) **Chloroktadekan.** Sd. 185—$190°_{15}$ (*Am.* **28**, 178 *C.* **1902** [2] 1081).

$C_{18}H_{37}J$ 1) **Jodoktadekan.** Sm. 42—43° (33,5°) (*J.* **1884**, 1193; *B.* **19**, 2984). — **I**, *196.*

$C_{18}H_{38}O$ C 80,0 — H 14,1 — O 5,9 — M. G. 270.
1) **α-Oxyoktadekan** (Oktadekylalkohol). Sm. 59°; Sd. 210,5°$_{15}$ (*A.* **92**, 299; *C.* **1904** [1] 822; *B.* **16**, 1722; **17**, 1628). — **I**, *240.*
2) **β-Oxy-β-Methylheptadekan.** Sm. 34,5—35° (*C.* **1901** [2] 1201).
3) **Äthylcetyläther.** Sm. 20° (*A.* **102**, 220). — **I**, *300.*

$C_{18}H_{38}N_2$ C 76,6 — H 13,5 — N 9,9 — M. G. 282.
1) **Stearinamidin.** Sm. 85°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (Pinner, Imidoäther 130; *B.* **26**, 2843). — ***I**, *635.*

$C_{18}H_{39}N$ C 80,3 — H 14,5 — N 5,2 — M. G. 269.
1) **α-Äthylamidohexadekan** (Cetyläthylamin). Sm. 27—28°; Sd. 342° u. Zers. HJ (*B.* **22**, 814). — **I**, *1138.*
2) **α-Dihexylamidohexan** (Trihexylamin). Sd. 260°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **101**, 310; **102**, 312; *J.* **1863**, 527). — **I**, *1136.*
3) **Triisohexylamin.** Sd. 283°$_{762}$ (*C. r.* **140**, 485 *C.* **1905** [1] 861).

$C_{18}H_{40}O_{10}$ C 51,9 — H 9,6 — O 38,4 — M. G. 416.
1) **Verbindung** (aus Camphersäure u. Isobuttersäure) (*R.* **21**, 354 *C.* **1903** [1] 151).

$C_{18}O_4Cl_{34}$ 1) **Perchlordinorm. Butylester d. Hexadekachloroktan-αϑ-Dicarbonsäure** (P. d. Perchlorsebacinsäure). Sm. 127°; Sd. 200° (*Soc.* **52**, 802). — **I**, *687.*

$C_{18}NCl_{15}$ 1) **Perchlortriphenylamin** (*B.* **9**, 1494). — **II**, *342.*

C_{18}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{18}H_2O_6Br_8$ 1) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{18}H_4O_6Br_8$) (*Am.* **34**, 438 *C.* **1906** [1] 29).

$C_{18}H_4O_6Br_8$ 1) **?-Dibrom-?-Di[Tribromdioxyphenyl]-1,2-Benzochinon** (*Am.* **26**, 42). — ***III**, *255.*
2) **Oktobromdioxysemibrenzkatechinbrenzkatechinäther.** Sm. 274 bis 275° (*Am.* **34**, 434 *C.* **1906** [1] 29).

$C_{18}H_4O_6Br_{14}$ 1) **Xanthogallol.** Sm. 122° (*A.* **177**, 193; **245**, 335). — **II**, *1013.*

$C_{18}H_6O_3Cl_4$ 1) **1,2,3,4-Tetrachlor-11-Oxy-5,12-Naphtacenchinon** (*Soc.* **95**, 287 *C.* **1909** [1] 1482).

$C_{18}H_6O_4Cl_4$ 1) **1,2,3,4-Tetrachlor-6,11-Dioxy-5,12-Naphtacenchinon** (*Soc.* **95**, 287 *C.* **1909** [1] 1482).

$C_{18}H_6O_9N_4$ C 51,2 — H 1,4 — O 34,1 — N 13,3 — M. G. 422.
1) **Tetranitrochrysochinon** (*A.* **158**, 314). — **III**, *463.*

$C_{18}H_6O_{12}N_6$ C 43,4 — H 1,2 — O 38,6 — N 16,8 — M. G. 498.
1) **Chrysocyamminsäure** + $3H_2O$. $(NH_4)_2$ + $3H_2O$, K_2 + $3H_2O$, Ca + $3H_2O$, Ba, Ag_2 (*A.* **134**, 229). — **III**, *428.*

$C_{18}H_6O_{15}N_7$ 1) **Salpetersaures Tetrazoresorcin** (*A.* **162**, 282; siehe auch *B.* **17**, 1865). — **II**, *933.*

$C_{18}H_6N_2Br_6$ 1) **?-Hexabrom-2,3'-Bichinolyl.** Sm. 239° (*J. pr.* [2] **51**, 488). — **IV**, *1067.*

$C_{18}H_7O_2Cl_5$ 1) **Chlorid d. 3,4,5,6-Tetrachlor-2-[1-Naphtoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 214° (*A.* **340**, 262 *C.* **1905** [2] 486).

$C_{18}H_7O_4Br_7$ 1) **Heptabromtriresorcin** + $2H_2O$ (*A.* **289**, 69). — ***II**, *565.*

$C_{18}H_7O_9Br_{11}$ 1) **Xanthogallolsäure.** Sm. 130° (u. 72°). Ba (*A.* **177**, 195; **245**, 345; *B.* **20**, 2038). — **II**, *1015.*

$C_{18}H_7O_{10}Cl_{11}$ 1) **Mairogallol.** Sm. 190° u. Zers. (*A.* **179**, 237). — **II**, *1013.*

$C_{18}H_7O_{11}Br_{11}$ 1) **Bromdichroïnsäure.** Zers. bei 100°. Ca_3, Ba_3, Ag_3 (*B.* **10**, 1142). — **II**, *726.*

$C_{18}H_7O_{16}N_7$ C 37,4 — H 1,2 — O 44,4 — N 17,0 — M. G. 577.
1) **Heptanitrodiphenyläther d. 1,4-Dioxybenzol.** Sm. 190° (*B.* **24**, 3588). — **II**, *940.*

$C_{18}H_8O_2N_2$ C 76,1 — H 2,8 — O 11,3 — N 9,8 — M. G. 284.
1) **αβ-Diketonaphtophenazin** (Naphtophenazinchinon). Sm. 265° u. Zers. (*A.* **286**, 79).

$C_{18}H_8O_2Cl_2$ 1) **Dichlorchrysochinon** (*A.* **158**, 312). — **III**, *462.*
2) **6,11-Dichlor-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen.** Sm. 252—254° (259—260° corr.) (*B.* **31**, 1282). — ***III**, *329.*

$C_{18}H_8O_2Br_2$ 1) **Dibromchrysochinon.** Sm. 160—165° (*B.* **12**, 1892). — **III**, *462.*

$C_{18}H_8O_3Cl_2$ 1) **1,4-Dichlor-11-Oxy-5,12-Naphtacenchinon** (*Soc.* **95**, 283 *C.* **1909** [1] 1481).

$C_{18}H_8O_3Cl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-2-[1-Naphtoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 229°. Na + $4H_2O$ (*A.* **340**, 260 *C.* **1905** [2] 486).

$C_{18}H_8O_3Br_2$ 1) **Dibromanhydrobisdiketodihydroinden.** Sm. 241—242° u. Zers. (251° u. Zers.) (*A.* **252**, 78; *B.* **34**, 3273). — **III**, *276*; ***III**, *214*.

$C_{18}H_8O_4Cl_2$ 1) **2,2'-Bi-2-Chlor-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. 298° (*B.* **31**, 1167). — ***III**, *248*.
2) **1,4-Dichlor-6,11-Dioxy-5,12-Naphtacenchinon** (*Soc.* **95**, 283 *C.* **1909** [1] 1481).
3) **1,4-Dichlor-7,11-Dioxy-5,12-Naphtacenchinon** (*Soc.* **95**, 284 *C.* **1909** [1] 1481).
4) **Naphtacendichinondichlorid.** Sm. 175° (*B.* **38**, 4016 *C.* **1906** [2] 242).

$C_{18}H_8O_4Cl_4$ 1) **3',4',5',6'-Chlor-1-Oxyphenyl-2-Naphtylketon-2'-Carbonsäure.** Sm. 212° (*Soc.* **95**, 286 *C.* **1909** [1] 1482).

$C_{18}H_8O_4Br_2$ 1) **2,2'-Bi-2-Brom-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. bei 280° u. Zers. (*B.* **31**, 1169). — ***III**, *248*.
2) **Dibromäthindiphtalid.** Sm. noch nicht bei 350° (*B.* **38**, 3286 *C.* **1905** [2] 1591).

$C_{18}H_8O_5N_4$ C 60,0 — H 2,2 — O 22,2 — N 15,6 — M. G. 360.
1) **Dinitrophtaloperinon.** Sm. 247° (*A.* **365**, 119 *C.* **1909** [1] 1413).

$C_{18}H_8O_6N_2$ C 62,1 — H 2,3 — O 27,6 — N 8,0 — M. G. 348.
1) **Dinitrochrysochinon.** Sm. 230° (*B.* **12**, 1893). — **III**, *463*.

$C_{18}H_8O_6N_4$ C 57,4 — H 2,1 — O 25,5 — N 14,9 — M. G. 376.
1) **Dinitrotriphendioxazin** (*B.* **30**, 996). — **IV**, *1077*.

$C_{18}H_8O_7N_2$ C 59,3 — H 2,2 — O 30,8 — N 7,7 — M. G. 364.
1) **?-Dinitro-6-Oxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen.** Sm. 275° (*Soc.* **91**, 419 *C.* **1907** [1] 1420).
2) **6,?-Dinitro-11-Oxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen.** Sm. 260° (*B.* **36**, 2327 *C.* **1903** [2] 442).

$C_{18}H_8O_8N_2$ C 56,8 — H 2,1 — O 33,7 — N 7,4 — M. G. 380.
1) **?-Dinitro-6,11-Dioxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydroacenaphten** (*B.* **36**, 2329 *C.* **1903** [2] 442).

$C_{18}H_8O_8N_4$ C 52,9 — H 2,0 — O 31,4 — N 13,7 — M. G. 408.
1) **Tetranitrochrysen** (*A.* **158**, 307; *J. pr.* [2] **9**, 283). — **II**, *292*.

$C_{18}H_8O_{12}N_4$ C 45,8 — H 1,7 — O 40,7 — N 11,8 — M. G. 472.
1) **4,8-Dinitro-9,10-Anthrachinon-1,5-Dioxaminsäure** (D.R.P. 158076 *C.* **1905** [1] 635).

$C_{18}H_8O_{12}Cl_{12}$ 1) **Leukogallol** + $2H_2O$. Sm. 104° u. Zers. (*B.* **20**, 2035). — **II**, *1013*.

$C_{18}H_8O_{14}N_6$ C 40,6 — H 1,5 — O 42,1 — N 15,8 — M. G. 532.
1) **Hexanitrodiphenyläther d. 1,3-Dioxybenzol.** Sm. 220° (*B.* **24**, 3587). — **II**, *917*.
2) **Hexanitrodiphenyläther d. 1,4-Dioxybenzol.** Sm. 190° (*B.* **24**, 3588). **II**, *940*.

$C_{18}H_8O_{15}N_7$ 1) **Salpetersaures Dihydrotetrazoresorcin** (*A.* **162**, 285). — **II**, *934*.

$C_{18}H_8N_2Br_6$ 1) **Hexabromdiphenylazophenylen.** Sm. 243° (*M.* **8**, 481). — **II**, *338*.

$C_{18}H_9O_2Cl$ 1) **6-Chlor-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen.** Sm. 254° (*C.* **1905** [1] 257; *Soc.* **89**, 117 *C.* **1906** [1] 1023).

$C_{18}H_9O_3N_3$ C 68,6 — H 2,8 — O 15,2 — N 13,3 — M. G. 315.
1) **11[oder 14]-Nitrophtaloperinon.** Sm. 210—215° (*A.* **365**, 126 *C.* **1909** [1] 1414).
2) **12[oder 13]-Nitrophtaloperinon.** Sm. 278—280° (*A.* **365**, 126 *C.* **1909** [1] 1414).

$C_{18}H_9O_3Cl$ 1) **11-Chlor-6-Oxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen.** Sm. 290—293° (*Soc.* **91**, 418 *C.* **1907** [1] 1420).

$C_{18}H_9O_3Br$ 1) **Bromanhydrobisdiketodihydroinden.** Sm. 195—196° u. Zers. (*A.* **252**, 78). — **III**, *276*.
2) **11-Brom-6-Oxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydroacenaphten.** Sm. oberhalb 300° (*Soc.* **89**, 119 *C.* **1906** [1] 1024).

$C_{18}H_9O_4N$ C 71,3 — H 3,0 — O 21,1 — N 4,6 — M. G. 303.
1) **Nitrochrysochinon.** Sm. 252° (*B.* **24**, 953). — **III**, *462*.
2) **?-Nitro-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen.** Sm. 315° (*B.* **31**, 1278). — ***III**, *329*.
3) **isom. ?-Nitro-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen.** Sm. bei 240° (*B.* **31**, 1279). — ***III**, *329*.

$C_{18}H_9O_4Cl$ 1) **2-Chlor-2,2'-Bi-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. 242—244° (*B.* **31**, 1170). — *III, *248.*

$C_{18}H_9O_5N$ C 67,7 — H 2,8 — O 25,1 — N 4,4 — M. G. 319.
1) **6-Nitro-11-Oxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen.** Sm. 274° (*B.* **36**, 2326 *C.* **1903** [2] 442).

$C_{18}H_9O_6N$ C 64,5 — H 2,7 — O 28,6 — N 4,2 — M. G. 335.
1) **Nitroäthindiphtalid.** Sm. bei 240° (*B.* **19**, 838). — **II**, *2034.*

$C_{18}H_9O_6N_3$ C 59,5 — H 2,5 — O 26,4 — N 11,6 — M. G. 363.
1) **Trinitrotriphenylen.** Zers. bei 335° (*B.* **40**, 162 *C.* **1907** [1] 565).

$C_{18}H_9O_{12}N_5$ C 44,3 — H 1,8 — O 39,4 — N 14,4 — M. G. 487.
1) **Pentanitrodiphenyläther d. 1,3-Dioxybenzol.** Sm. 68° (*B.* **24**, 3587). — **II**, *917.*

$C_{18}H_9NBr_6$ 1) **?-Tetrabrom-2-[1-Naphtyl]indol-2,3-Dibromid.** Sm. oberhalb 300° (*A.* **272**, 208). — **IV**, *465.*

$C_{18}H_9N_5Cl_2$ 1) **Azin d. 6,7-Dichlor-4,5-Diketo-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,3-Benztriazol.** Sm. oberhalb 250° (*A.* **313**, 276). — ***IV**, *989.*

$C_{18}H_{10}ON_2$ C 80,0 — H 3,7 — O 5,9 — N 10,4 — M. G. 270.
1) **1,2²-Laktim d. 2-Phenyl-peri-Naphtimidazol-2²-Carbonsäure** (Phtaloperinon). Sm. 229—230° (227—228°) (D.R.P. 202354 *C.* **1908** [2] 1397; *A.* **365**, 117 *C.* **1909** [1] 1413).

$C_{18}H_{10}ON_4$ C 72,5 — H 3,3 — O 5,4 — N 18,8 — M. G. 298.
1) **6,6'-Azoxybichinolyl.** Sm. noch nicht bei 280° (*A.* **310**, 85). — ***IV**, *1005.*

$C_{18}H_{10}OS$ 1) **Verbindung** (aus Phenanthrenchinon u. Thiophen) (*B.* **37**, 3352 *C.* **1904** [2] 1058).

$C_{18}H_{10}O_2N_2$ C 75,5 — H 3,5 — O 11,2 — N 9,8 — M. G. 286.
1) **Triphendioxazin.** Subl. bei 250°. 2HCl (*B.* **23**, 183; **28**, 293; **32**, 126, 3525; **35**, 2816). — **IV**, *1077*; ***IV**, *727.*
2) **Anhydroindol-2-Carbonsäure.** Sm. 312—315° (*B.* **21**, 1932). — **IV**, *235.*

$C_{18}H_{10}O_2N_4$ C 68,8 — H 3,2 — O 10,2 — N 17,8 — M. G. 314.
1) **1,4-Benzochinonhomofluorindin** (Istarin) (*B.* **23**, 2794; *C.* **1897** [1] 62). — **III**, *340.*

$C_{18}H_{10}O_3Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-2-[1-Naphtoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 207,5° (*A.* **340**, 264 *C.* **1905** [2] 486).

$C_{18}H_{10}O_4N_2$ C 67,9 — H 3,1 — O 20,1 — N 8,8 — M. G. 318.
1) **Dinitrochrysen.** Sm. oberhalb 300° (*J. pr.* [2] **9**, 282). — **II**, *292.*
2) **3-Oxy-4-Keto-1-[α-Cyan-4-Nitrobenzyliden]-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 220° (*B.* **38**, 3693 *C.* **1905** [2] 1731).
3) **Nitrochinophtalon.** Sm. 140° (*A.* **315**, 342). — ***IV**, *197.*
4) **Diindoxylsäureanhydrid.** Sm. noch nicht bei 290° (*B.* **35**, 524 *C.* **1902** [1] 659).
5) **Oxyaposafranonchinon.** Zers. bei 275° (*B.* **31**, 2438). — ***IV**, *671.*
6) **Carbindigo.** Sm. oberhalb 400° (*B.* **33**, 997; *B.* **35**, 2427 *C.* **1902** [2] 456; *B.* **36**, 579). — ***IV**, *719.*
7) **Hippuroflavin.** Sm. noch nicht bei 300°. Subl. + Phenol, + Anilin, + o-Toluidin (*B.* **21**, 3321; **26**, 2320; *A.* **287**, 68; **312**, 81). — **II**, *1185*; ***II**, *744.*

$C_{18}H_{10}O_4Cl_2$ 1) **Diphenyläther d. 3,6-Dichlor-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 243° (*Am.* **17**, 595). — **III**, *352.*
2) **3',6'-Dichlor-1-Oxyphenyl-2-Naphtylketon-2'-Carbonsäure.** Sm. 187° (*Soc.* **95**, 282 *C.* **1909** [1] 1480).

$C_{18}H_{10}O_4Cl_4$ 1) **Diacetat d. αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthin.** Sm. 234° (*A.* **325**, 78 *C.* **1903** [1] 463).

$C_{18}H_{10}O_4Cl_6$ 1) **1,3-Dichlor-1,3-Di[2,4-Dichlorphenyl]-R-Tetramethylen-2,4-Dicarbonsäure** (Hexachlor α-Truxillsäure). Sm. 316° (*B.* **37**, 220 *C.* **1904** [1] 588).
2) isom. **1,3-Dichlor-1,3-Di[2,4-Dichlorphenyl]-R-Tetramethylen-2,4-Dicarbonsäure** (Hexachlor-γ-Truxillsäure). Sm. 285° (*B.* **37**, 224 *C.* **1904** [1] 588).
3) **Diacetat d. αβ-Dichlor-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 180° (182°) (*J. pr.* [2] **59**, 230; *A.* **325**, 81 *C.* **1903** [1] 464). — ***II**, *605.*

$C_{18}H_{10}O_4Cl_8$ 1) **Diacetat d. ααββ-Tetrachlor-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 176—177° (*J. pr.* [2] **59**, 232; *A.* **325**, 87 *C.* **1903** [1] 464). — ***II**, *606.*

$C_{18}H_{10}O_4Br_2$ 1) **Diphenyläther d. 3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 266 bis 267° (*Am.* **17**, 652). — **III**, *352*.

$C_{18}H_{10}O_4Br_4$ 1) **ββεε-Tetrabrom-αγδζ-Tetraketo-αζ-Diphenylhexan.** Sm. 196—197° (*B.* **42**, 2804 *C.* **1909** [2] 827).
2) **Tetrabromtriresorcin.** 2 + 5HBr (*A.* **289**, 67). — ***II**, *565*.

$C_{18}H_{10}O_4Br_8$ 1) **Diacetat d. αα-Di[2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 205 bis 206° (*A.* **363**, 260 *C.* **1909** [1] 175).

$C_{18}H_{10}O_5N_8$ C 51,7 — H 2,4 — O 19,1 — N 26,8 — M. G. 418.
1) **2-Nitroso-1-Phenylazo-4-[2,4,6-Dinitrosonitrophenylazo]benzol?** Sm. 175—176° u. Zers. (*J. pr.* [2] **44**, 461; [2] **55**, 397). — **IV**, *1370*; ***IV**, *1016*.

$C_{18}H_{10}O_5Br_2$ 1) **Anhydrid d. ?-Dibrom-αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 285—287° (*B.* **10**, 1561). — **II**, *2034*.

$C_{18}H_{10}O_5S$ 1) **αβ-Naphtanthrachinonsulfonsäure.** K (*B.* **41**, 3634 *C.* **1908** [2] 1928).

$C_{18}H_{10}O_6N_2$ C 61,7 — H 2,9 — O 27,4 — N 8,0 — M. G. 350.
1) **Bidioxymethylenindigo** (*B.* **23**, 1566). — **II**, *1946*.
2) **Dioxycarbindigo.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **37**, 1977 *C.* **1904** [2] 236).
3) **Indigodicarbonsäure.** Ba, Ag_4 (*B.* **18**, 950). — **II**, *1624*.
4) **isom. Indigodicarbonsäure** (D.R.P. 73687). — ***II**, *948*.

$C_{18}H_{10}O_6N_6$ C 53,2 — H 2,5 — O 23,6 — N 20,7 — M. G. 406.
1) **2,4,6-Trinitroaposafranin.** HCl (*B.* **31**, 1188). — **IV**, *1176*.

$C_{18}H_{10}O_6N_8$ C 49,7 — H 2,3 — O 22,1 — N 25,8 — M. G. 434.
1) **2-Nitroso-1-Phenylazo-4-[2,4,6-Nitrosodinitrophenylazo]benzol?** Zers. bei 158° (*J. pr.* [2] **44**, 461; [2] **55**, 397). — **IV**, *1370*; ***IV**, *1016*.

$C_{18}H_{10}O_6Cl_2$ 1) **Diacetat d. ?-Dichlor-2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 292° (D.R.P. 187685 *C.* **1907** [2] 1465).
2) **Diacetat d. isom. ?-Dichlor-2,6-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 292° (D.R.P. 187685 *C.* **1907** [2] 1465).

$C_{18}H_{10}O_6Cl_4$ 1) **Diacetat d. αβ-Diketo-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 165° (*A.* **325**, 89 *C.* **1903** [1] 464).

$C_{18}H_{10}O_6Br_4$ 1) **Diacetat d. αβ-Diketo-αβ-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 191° (*A.* **325**, 90 *C.* **1903** [1] 465).

$C_{18}H_{10}O_6S$ 1) **6-Oxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen-11-Sulfonsäure** (D.R.P. 134985 *C.* **1902** [2] 1085).
2) **11-Oxy-5,12-Naphtacenchinon-?-Sulfonsäure** (*B.* **36**, 720 *C.* **1903** [1] 773).

$C_{18}H_{10}O_7N_7$ 1) **Verbindung** (aus 4-Amidochinolin). Sm. 285° (*J. pr.* [2] **56**, 201). — ***IV**, *605*.

$C_{18}H_{10}O_7S$ 1) **6,10-Dioxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen-9[?]-Sulfonsäure** (*Soc.* **91**, 425 *C.* **1907** [1] 1421).
2) **6,11-Dioxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen-?-Sulfonsäure** (D.R.P. 138325 *C.* **1903** [1] 371; *B.* **36**, 724 *C.* **1903** [1] 774).

$C_{18}H_{10}O_8N_2$ C 56,6 — H 2,6 — O 33,5 — N 7,3 — M. G. 382.
1) **9,10-Anthrachinon-1,5-Dioxaminsäure.** Zers. bei 300°. $(NH_4)_2$, K_2 (D.R.P. 158076 *C.* **1905** [1] 635; *B.* **39**, 643 *C.* **1906** [1] 1025).
2) **9,10-Anthrachinon-1,8-Dioxaminsäure.** $(NH_4)_2$, K_2 (D.R.P. 158076 *C.* **1905** [1] 635).
3) **Dinitrür d. Äthindiphtalid.** Zers. bei 160° (*B.* **19**, 837). — **II**, *2034*.

$C_{18}H_{10}O_8S_2$ 1) **Chrysochinondisulfonsäure.** Ba (*B.* **12**, 1894). — **III**, *463*.

$C_{18}H_{10}O_{10}N_4$ C 48,8 — H 2,3 — O 36,2 — N 12,7 — M. G. 442.
1) **Di[2,4-Dinitrophenyläther] d. 1,3-Dioxybenzol.** Sm. 184° (*B.* **24**, 3586). — **II**, *917*.
2) **Di[2,4-Dinitrophenyläther] d. 1,4-Dioxybenzol.** Sm. 240° (*B.* **24**, 3588). — **II**, *940*.

$C_{18}H_{10}O_{12}N_8$ C 40,8 — H 1,9 — O 36,2 — N 21,1 — M. G. 530.
1) **1,4-Di[2,4,6-Trinitrophenylamido]benzol.** Sm. noch nicht bei 260° (*Soc.* **93**, 609 *C.* **1908** [1] 1768).

$C_{18}H_{10}N_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-6,7′-Bichinolyl** (*M.* **6**, 553). — **IV**, *1070*.
2) **Dibromdihydro-αα-Naphtochinoxalin** (*C.* **1899** [2] 338). — ***IV**, *727*.

$C_{18}H_{10}N_2Br_8$ 1) **Oktobrom-p-Tetrolditolyl** (*B.* **14**, 935). — **IV**, *1035*.

$C_{18}H_{10}N_2S_2$ 1) **Nitril d. 3,4-Dithicarbonyl-1,2-Diphenyl-R-Tetramethylen-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 174° (*B.* **34**, 1050).

$C_{18}H_{10}N_4Cl_2$ 1) **2,10-Dichlorhomofluorindin** (*B.* **36**, 4031 *C.* **1904** [1] 294).

$C_{18}H_{11}ON$ C 84,1 — H 4,3 — O 6,2 — N 5,4 — M. G. 257.
1) **α-Phenylpyridinphenylenketon.** Sm. 68°. 2 + CrO_3 (*A.* **249**, 124). — **IV**, *459.*

$C_{18}H_{11}ON_3$ C 75,8 — H 3,8 — O 5,6 — N 14,7 — M. G. 285.
1) **Triphenazinoxazin** (*B.* **28**, 299; *B.* **35**, 2821 *C.* **1902** [2] 999). — **IV**, *1212*; ***IV**, *879.*
2) **Naphtostyriltolazin.** Sm. oberhalb 290° (*J. pr.* [2] **38**, 184). — **IV**, *621.*

$C_{18}H_{11}O_2N$ C 79,1 — H 4,0 — O 11,7 — N 5,1 — M. G. 273.
1) **Nitrochrysen.** Sm. 209° (*A.* **158**, 306; *J. pr.* [2] **9**, 281; *B.* **23**, 792, 2444). — **II**, *292.*
2) **3-Oxy-4-Keto-1-[α-Cyanbenzyliden]-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 201° (*B.* **38**, 3689 *C.* **1905** [2] 1731).
3) **6-Amido-5,12-Naphtacenchinon.** Sm. 290—292° (*Soc.* **91**, 415 *C.* **1907** [1] 1419).
4) **Amidochrysochinon.** (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **24**, 954). — **III**, *463.*
5) **Monooxim d. Chrysochinon.** Sm. 160—161° (*A.* **311**, 272). — ***III**, *328.*
6) **1-Naphtalin-2-Indolindigo** (*M.* **29**, 381 *C.* **1908** [2] 516).
7) **2-Naphtalin-2-Indolindigo.** Sm. 240° (*B.* **41**, 775 *C.* **1908** [1] 1463; *M.* **29**, 378 *C.* **1908** [2] 516).
8) **Chinophtalon** (Chinolingelb). Sm. 234—235° (238—240°). Na, K (*B.* **16**, 1083, 2602; **35**, 2298; *A.* **315**, 303, 336; *B.* **37**, 3006 *C.* **1904** [2] 1408; *B.* **39**, 2203 *C.* **1906** [2] 529). — **IV**, *308*; ***IV**, *196.*
9) **Isochinophtalon.** Sm. 186° (*B.* **35**, 2297 *C.* **1902** [2] 374; *B.* **37**, 3009 *C.* **1904** [2] 1408; *B.* **37**, 3011 *C.* **1904** [2] 1409). — ***IV**, *198.*
10) **1,8-Anhydrid d. 8-Benzoylamidonaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **38**, 168). — **II**, *1450.*
11) **Oximanhydrid d. α-Oximidophenyl-α-[1-Naphtyl]methan-2-Carbonsäure.** Sm. 175—176° (*B.* **29**, 827). — ***II**, *1019.*
12) **Imid d. 1-Phenylnaphtalin-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 246° (*B.* **35**, 1410 *C.* **1902** [1] 1156).
13) **Phenylimid d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 202° (*G.* **25** [1] 250; *B.* **28**, 362). — **II**, *1880.*
14) **1-Naphtylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 180—181° (*G.* **15**, 346, 480; *B.* **29**, 827, 2804). — **II**, *1806*; ***II**, *1054.*
15) **2-Naphtylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 216° (*G.* **15**, 480; *Am.* **38**, 649 *C.* **1908** [1] 360). — **II**, *1806.*
16) **Farbstoff** (aus α-Naphtol u. Isatinchlorid) (*M.* **29**, 379 *C.* **1908** [2] 516).

$C_{18}H_{11}O_2N_3$ C 71,7 — H 3,6 — O 10,6 — N 14,0 — M. G. 301.
1) **5'-Oxy-6'-Chinolyl-5-Keto-5,6-Dihydro-6-Chinolylidenamin.** NH_4 (Thalleiochinolin) (*Ar.* **244**, 616 *C.* **1907** [1] 674).
2) **6-Nitro-2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin.** Sm. 218° (*B.* **33**, 2933). — ***IV**, *721.*
3) **6-Nitro-3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin.** Sm. 281° (*B.* **33**, 2924). — ***IV**, *721.*

$C_{18}H_{11}O_2Br$ 1) **2-Brom-1,1'-Diketo-2,3-Dihydro-2,2'-Biinden.** + C_6H_6. Sm. 150° u. Zers. (*Soc.* **71**, 245). — ***III**, *236.*
2) **Lakton d. α-Brom-α-Phenyl-α-[2-Oxy-1-Naphtyl]essigsäure.** Sm. 121° (*B.* **31**, 2823). — ***II**, *1018.*

$C_{18}H_{11}O_3N$ C 74,7 — H 3,8 — O 16,6 — N 4,8 — M. G. 289.
1) **Oxim d. Anhydrobisdiketodihydroinden.** Zers. oberhalb 210° (*A.* **277**, 370). — **III**, *276.*
2) **11-Amido-6-Oxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydroacenaphten.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **36**, 2327 *C.* **1903** [2] 442; *Soc.* **89**, 121 *C.* **1906** [1] 1024; D.R.P. 183629 *C.* **1907** [2] 367; *Soc.* **91**, 417 *C.* **1907** [1] 1419).
3) **5-Oxy-2-Naphtalin-2-Indolindigo** (*M.* **30**, 275 *C.* **1909** [1] 1881).
4) **2-Indol-3-Oxy-1-Naphtalinindolignon** (*B.* **42**, 1060 *C.* **1909** [1] 1659; *M.* **30**, 274 *C.* **1909** [1] 1881).
5) **3-Furfuryl-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 275°. HCl (*B.* **27**, 2028). — **IV**, *466.*
6) **Lakton d. Diphenylketipinsäuremononitril.** Sm. 193—194° (*A.* **282**, 61). — **II**, *2032.*
7) **Phenylimid d. ?-Oxynaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **32**, 3292). — ***II**, *1140.*

$C_{18}H_{11}O_3N_3$ C 68,1 — H 3,5 — O 15,1 — N 13,2 — M. G. 317.
1) **5-Phenyl-3-[6-Chinolyl]-1,2,4-Oxdiazol-5⁴-Carbonsäure** (Chinolin-6-Methenylazoximbenzenyl-4-Carbonsäure). Sm. 203° (*B.* **22**, 2766). — IV, *350.*

$C_{18}H_{11}O_3Cl$ 1) **1-Chlor-2-Benzoylnaphtalin-2²-Carbonsäure** (*C.* **1905** [1] 257).
2) **Säure** (aus Dehydrobenzoylessigsäure). Sm. 150—151° (*Soc.* **47**, 292). — II, *1721.*

$C_{18}H_{11}O_4N$ C 70,8 — H 3,6 — O 21,0 — N 4,6 — M. G. 305.
1) **11 [oder 6]-Amido-2,6 [oder 2,11]-Dioxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydronaphtacen** (*B.* **36**, 2329 *C.* **1903** [2] 442; *Soc.* **91**, 423 *C.* **1907** [1] 1421).

$C_{18}H_{11}O_4N_3$ C 64,8 — H 3,3 — O 19,2 — N 12,6 — M. G. 333.
1) **Dinitroamidochrysen.** HCl (*B.* **24**, 952). — II, *643.*
2) **6,6′-Diazoamidocumarin.** Sm. 230—234° (*Soc.* **85**, 1234 *C.* **1904** [2] 1124).
3) **5-Oximido-2,4,6-Triketo-1,3-Diäthylhexahydro-1,3-Diazin** + H_2O (Diäthylviolursäure). Sm. bei 90° (107° wasserfrei). NH_4, $NH_4H + 2H_2O$, $NaH + 3H_2O$, $KH + 2H_2O$ (*B.* **30**, 1816).
4) **2-[4-Nitrophenyl]peri-Naphtimidazol-2²-Carbonsäure** (*A.* **365**, 127 *C.* **1909** [1] 1414).

$C_{18}H_{11}O_4Cl$ 1) **Diphenyläther d. 6-Chlor-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 169 bis 170° (*Am.* **17**, 655). — III, *349.*

$C_{18}H_{11}O_4Cl_5$ 1) **1-Chlor-1,3-Di[2,4-Dichlorphenyl]-R-Tetramethylen-2,4-Dicarbonsäure** (Pentachlor-α-Truxillsäure). Sm. 274°. Ag_2 (*B.* **37**, 222 *C.* **1904** [1] 588).
2) **Diacetat d. α-Chlor-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 162° (*A.* **338**, 255 *C.* **1905** [1] 1151).

$C_{18}H_{11}O_4Br$ 1) **Bromhydrocumarin** (*Soc.* **51**, 67). — II, *2026.*
2) **4-Brom-1-Oxy-2-Benzoylnaphtalin-2²-Carbonsäure.** Sm. 236° (*Soc.* **89**, 118 *C.* **1906** [1] 1024).

$C_{18}H_{11}O_5N$ C 67,3 — H 3,4 — O 24,9 — N 4,4 — M. G. 321.
1) **Äthenylacetylamidoalizarin** (Acetat d. Oxy-1-Methylanthrachinonoxazol). Sm. 248—240° (*B.* **18**, 1666). — III, *424.*
2) **?-Nitro-2,5-Dibenzoylfuran.** Sm. 130—131° (*Am.* **25**, 459). — *III, *523.*

$C_{18}H_{11}O_5N_3$ C 61,9 — H 3,1 — O 22,9 — N 12,0 — M. G. 349.
1) **10-Nitro-6-Acetylamidophenonaphtoxazon** (*B.* **33**, 3069). — *IV, *714.*

$C_{18}H_{11}O_5Br$ 1) **Trioxynaphtacenchinonbromid.** Sm. 198° (*B.* **38**, 4019 *C.* **1906** [1] 242).
2) **6-Brom-1-Oxy-2-[4(oder 5)-Oxybenzoyl]naphtalin-2²-Carbonsäure.** Sm. 270° u. Zers. (*Soc.* **91**, 424 *C.* **1907** [1] 1421).
3) **Brompulvinsäure.** Sm. 208—209° u. Zers. $Ba + 2H_2O$ (*A.* **282**, 19). — II, *2032.*

$C_{18}H_{11}O_6N$ C 64,1 — H 3,3 — O 28,5 — N 4,1 — M. G. 337.
1) **4-Nitro-1-Oxy-2-Benzoylnaphtalin-2²-Carbonsäure.** Sm. 220° (*Soc.* **89**, 121 *C.* **1906** [1] 1024).
2) **1-Oxy-2-[3(oder 6)-Nitrobenzoyl]naphtalin-2²-Carbonsäure.** Sm. 200° u. Zers. (*Soc.* **91**, 1590 *C.* **1907** [2] 1628).
3) **1-Oxy-2-[4(oder 5)-Nitrobenzoyl]naphtalin-2²-Carbonsäure.** Sm. 130—140° (*Soc.* **91**, 1591 *C.* **1907** [2] 1628).

$C_{18}H_{11}O_6N_3$ C 59,2 — H 3,0 — O 26,3 — N 11,5 — M. G. 365.
1) **Trinitro-1,3-Diphenylbenzol.** Sm. 200° (*A.* **203**, 130). — II, *286.*
2) **Trinitro-1,4-Diphenylbenzol.** Sm. 195° (*A.* **203**, 207; *J.* **1881**, 400). — II, *286.*
3) **Dinitrodihydrochinophtalon.** Sm. 133° (*A.* **315**, 342). — *IV, *197.*

$C_{18}H_{11}O_6Br$ 1) **Methylester d. 7-[4-Brombenzoyl]-1,2-Benzpyron-4-Carbonsäure.** Sm. 98° (*B.* **34**, 384). — *II, *1170.*
2) **Diacetat d. ?-Brom-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*J.* **1874**, 486). — III, *422.*

$C_{18}H_{11}O_7N$ C 61,2 — H 3,1 — O 31,7 — N 4,0 — M. G. 353.
1) **Phloreïn** (*A.* **178**, 93). — II, *1022.*

$C_{18}H_{11}O_7N_5$ C 52,8 — H 2,7 — O 27,4 — N 17,1 — M. G. 409.
1) **3-Nitroso-2,5-Di[?-Nitrophenylamido]-1,4-Benzochinon** (*B.* **16**, 1557). — III, *340.*

$C_{18}H_{11}O_8N$ C 58,5 — H 3,0 — O 34,7 — N 3,8 — M. G. 369.
1) **Diacetat d. 3-Nitro-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 218° (*B.* **12**, 587). — **III**, *423.*
2) **Diacetat d. 4-Nitro-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 194—195,5° (*B.* **24**, 1611). — **III**, *423.*

$C_{18}H_{11}O_8N_7$ C 47,7 — H 2,4 — O 28,2 — N 21,6 — M. G. 453.
1) **1,3-Dinitro-10-[2,4-Dinitrophenyl]amido-5,10-Dihydro-5,10-Naphtdiazin** (*B.* **41**, 1307 *C.* **1908** [1] 2096).

$C_{18}H_{11}O_9N_5$ C 49,0 — H 2,5 — O 32,6 — N 15,9 — M. G. 441.
1) **2,4-Dinitrophenyläther d. 2′,4′-Dinitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 225° (233°) (*C.* **1900** [2] 610; *B.* **37**, 1518 *C.* **1904** [1] 1597; *B.* **37**, 1732 *C.* **1904** [1] 1521). — ***II**, *399.*

$C_{18}H_{11}O_{14}N_9$ C 37,4 — H 1,9 — O 38,8 — N 21,8 — M. G. 577.
1) **Di[2,4,6-Trinitrophenyl]histidin** (*H.* **59**, 292 *C.* **1909** [1] 1583).

$C_{18}H_{11}N_2Cl_3$ 1) **10-Chlorphenylat d. 2,8-Dichlor-5,10-Naphtdiazin** (Dichlorphenylphenazoniumchlorid)) + $AuCl_3$ (*B.* **31**, 301). — **IV**, *1001.*

$C_{18}H_{11}N_2Br$ 1) **?-Brom-6,6′-Bichinolyl.** Sm. 150—155° (*B.* **17**, 2449). — **IV**, *1069.*

$C_{18}H_{11}N_4Cl$ 1) **2-Chlorhomofluorindin.** HCl (*B.* **36**, 4030 *C.* **1904** [1] 294).
2) **Chlornaphtofluoflavin.** Sm. oberhalb 300° (*A.* **319**, 273 *C.* **1902** [1] 359). — ***IV**, *972.*

$C_{18}H_{12}ON_2$ C 79,4 — H 4,4 — O 5,9 — N 10,3 — M. G. 272.
1) **7-Phenylhydrazon-8-Ketoacenaphten.** Sm. 179° (*A.* **276**, 10). — **III**, *404.*
2) **5-Phenyl-3-[2-Naphtyl]-1,2,4-Oxdiazol.** Sm. 116° (*B.* **22**, 2452). — **II**, *1455.*
3) **1-Nitroso-2-[1-Naphtyl]indol.** Sm. 248° u. Zers. (*A.* **272**, 205). — **IV**, *465.*
4) **6-Chinolyläther d. 2-Oxychinolin.** Sm. 120°. (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **17**, 670). — **IV**, *271.*
5) **8-Chinolyläther d. 2-Oxychinolin.** Sm. 175°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $PdCl_2$ + H_2O) (*M.* **17**, 668). — **IV**, *274.*
6) **?-Oxy-2,3′-Bichinolyl.** Sm. 208°. K + H_2O, Pb (*M.* **7**, 314). — **IV**, *1067.*
7) **?-Oxy-2,5′-Bichinolyl.** Sm. 186—187° (*M.* **8**, 144). — **IV**, *1068.*
8) **α-Chinophtalin.** Sm. 278° (305°). (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **315**, 349). — ***IV**, *197.*
9) **β-Chinophtalin.** Sm. 213°. H_2SO_4, Ag (*A.* **315**, 351; *B.* **37**, 3021 *C.* **1904** [2] 1410). — ***IV**, *198.*
10) **1-Keto-4-[?-Naphtyl]-1,2-Dihydro-2,3-Benzdiazin.** Sm. oberhalb 250° (*J. pr.* [2] **51**, 155). — **IV**, *1071.*
11) **1-Keto-2-Phenylimido-1,2-Dihydro-β-Naphtindol** (β-Naphtisatin-α-Anilid) (D.R.P. 153418 *C.* **1904** [2] 679).
12) **1-Benzoyl-α-Naphtimidazol.** Sm. 120° (126°) (*B.* **34**, 934; *B.* **37**, 3116 *C.* **1904** [2] 1316). — ***IV**, *663.*
13) **Aposafranon** (Safranon; Benzolindon). Sm. 248—249° (242°) (*B.* **28**, 275, 1716; **29**, 1819; **30**, 2623; **33**, 1487; *J. pr.* [2] **46**, 572; *A.* **266**, 252; **287**, 193). — **IV**, *1002.*
14) **6-Oxy-3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin.** Sm. 168° (*B.* **33**, 2925). — ***IV**, *721.*
15) **Anhydrid d. 3-Phenylamidophenoxazoniumhydroxyd.** Sm. 196 bis 198° (*A.* **322**, 13 *C.* **1902** [2] 221). — ***IV**, *672.*
16) **Verbindung** (aus d. Nitril d. β-Imido-β-Phenylpropionsäure). Sm. 144° (*J. pr.* [2] **52**, 107). — ***II**, *763.*

$C_{18}H_{12}ON_4$ C 72,0 — H 4,0 — O 5,3 — N 18,7 — M. G. 300.
1) **4-Benzoylamido-1-Diazonaphtalincyanid.** Zers. bei 210° (*Soc.* **91**, 1320 *C.* **1907** [2] 1076).
2) **Diamidophtaloperinon.** Sm. 255—260° (*A.* **365**, 119 *C.* **1909** [1] 1413).

$C_{18}H_{12}O_2N_2$ C 75,0 — H 4,2 — O 11,1 — N 9,7 — M. G. 288.
1) **2,7-Phtalyldiamidonaphtalin.** Sm. 215° (*B.* **40**, 3264 *C.* **1907** [2] 1073).
2) **3-[4-Oxyphenyl]azodiphenylenoxyd.** Sm. 199° (*B.* **41**, 1942 *C.* **1908** [2] 173).
3) **2-Keto-5-Phenyl-3-[1-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 136° (*B.* **24**, 4185). — **IV**, *927.*
4) **α-Dioxy-2,3′-Bichinolyl.** Sm. 239°. HCl, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **7**, 319). — **IV**, *1068.*

$C_{18}H_{12}O_2N_2$ 5) **β-Dioxy-2,3'-Bichinolyl.** Sm. oberhalb 305° (*M.* **7**, 324). — **IV**, *1068.*

6) **4,5-Diketo-2-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-α-Naphtimidazol.** Sm. 305—306° (*B.* **31**, 2410). — ***IV**, *665.*

7) **Safranol** (Oxybenzolindon). Sm. oberhalb 330°. Na, HCl (*B.* **21**, 1593; **28**, 273; **29**, 369; **30**, 401; *A.* **286**, 199, 210; *Soc.* **95**, 580 *C.* **1909** [1] 1997). — **IV**, *1003*; ***IV**, *671.*

8) **Oxyaposafranon** (Oxyphenylphenazon). Sm. 280° u. Zers. (*A.* **262**, 252; **290**, 301; *B.* **26**, 383; **28**, 1712, 2287; **29**, 1605). — **IV**, *1003.*

9) **Oxybenzolindon** (*A.* **286**, 200). — **IV**, *1002.*

10) **5,7-Anhydrid d. 5-Acetylamido-7,12-Naphtophenoxazin.** Sm. 193 bis 194°. HNO_3 (*B.* **40**, 2082 *C.* **1907** [2] 151).

11) **Base** (aus Triphendioxazin) (*B.* **23**, 186). — **IV**, *1078.*

12) **2-Phenyl-α[oder β]-Naphtimidazol-2²-Carbonsäure.** Zers. bei 280° (*B.* **23**, 1044). — **IV**, *1065.*

13) **2-Phenyl-peri-Naphtimidazol-2²-Carbonsäure** (*A.* **365**, 124 *C.* **1909** [1] 1414).

14) **α,α-Pyrrylnaphtocinchoninsäure.** Sm. 300° u. Zers. (*C.* **1907** [2] 1238).

15) **Nitril d. s-Diphenylketipinsäure.** Sm. 270° u. Zers. $K_2 + 2C_2H_6O$ (*A.* **282**, 9, 45). — **II**, *2031.*

16) **Nitril d. β-Acetoxyl-β-Phenyl-α-[2-Cyanphenyl]äthen-α-Carbonsäure.** Sm. 211—213° (*B.* **27**, 833). — **II**, *1977.*

17) **Acetat d. 5-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 217° (*B.* **26**, 622). — **IV**, *1057.*

18) **Acetat d. 6-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 188—189° (*B.* **26**, 619). — **IV**, *1054.*

19) **Phenylamidoimid d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 218,5° (*B.* **28**, 363). — **IV**, *712.*

20) **Verbindung** (aus 1,8-Diamidonaphtalin u. Phtalsäureanhydrid) (D.R.P. 202354 *C.* **1908** [2] 1397).

$C_{18}H_{12}O_2N_4$ C 68,4 — H 3,8 — O 10,1 — N 17.7 — M. G. 316.

1) **5,5'-Diketo-3,3'-Diphenyl-4,5,4',5'-Tetrahydro-4,4'-Bipyrazol** (Phenylpyrazolonblau) (*J. pr.* [2] **52**, 37). — **IV**, *906.*

2) **5,5'-Diketo-2,2'-Diphenyl-4,5,4',5'-Tetrahydro-4,4'-Biimidazol** (Glyoxalinrot) (*Soc.* **77**, 809). — ***IV**, *567.*

$C_{18}H_{12}O_2Cl_4$ 1) **Tetrachlorstyracin** (*A.* **70**, 6). — **II**, *1407.*

$C_{18}H_{12}O_2S_2$ 1) **Diphenyläther d. 2,5-Dimerkapto-1,4-Benzochinon.** Sm. 257° (*A.* **336**, 126 *C.* **1904** [2] 1298).

2) **Diphenyläther d. 2,6-Dimerkapto-1,4-Benzochinon.** Sm. 203—204° (*A.* **336**, 130 *C.* **1904** [2] 1298).

3) **4,4'-Dimethylthioindigo.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **42**, 541 *C.* **1909** [1] 758).

4) **Dimethylthioindigo** (D.R.P. 204763 *C.* **1909** [1] 233).

$C_{18}H_{12}O_3N_2$ C 71,1 — H 3,9 — O 15,8 — N 9,2 — M. G. 304.

1) **Dioxyaposafranon.** Sm. oberhalb 280° (*B.* **29**, 369). — **IV**, *1004.*

2) **6-Acetylamidophenonaphtoxazon.** Zers. bei 310° (*B.* **33**, 3068). — ***IV**, *714.*

3) **5,7-Anhydrid d. 9-Acetylamido-5-Oxy-7,12-Naphtophenoxazin** (*B.* **40**, 2078 *C.* **1907** [2] 150).

4) **Benzoyl-1,4-Diketotetrahydronaphtopyrazol.** Sm. 185° (*B.* **32**, 2297). — ***IV**, *664.*

5) **Phenylhydrazon d. ?-Oxynaphtalin-1,8-Dicarbonsäureanhydrid.** Sm. 265° (*B.* **32**, 3294). — ***IV**, *468.*

6) **Verbindung** (aus Carbindigo). Sm. 390—395° (*B.* **35**, 2428 *C.* **1902** [2] 457). — ***IV**, *720.*

$C_{18}H_{12}O_3N_4$ C 65,1 — H 3,6 — O 14,5 — N 16,8 — M. G. 332.

1) **9-Nitro-5-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** Zers. bei 295—300° (*B.* **31**, 3092). — ***IV**, *858.*

2) **10-Nitro-5-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **31**, 3094). — ***IV**, *857.*

$C_{18}H_{12}O_3Br_2$ 1) **Anhydrid d. Allo-α-Brom-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 72—74° (*Am.* **20**, 91).

$C_{18}H_{12}O_3J_6$ 1) **Pseudojodosojodbenzol.** Sm. 144—145° (*C.* **1907** [1] 1194).

$C_{18}H_{12}O_4N_2$ C 67,5 — H 3,7 — O 20,0 — N 8,7 — M. G. 320.

1) **?-Dinitro-1,4-Diphenylbenzol.** Sm. 277° (*A.* **203**, 125; *J.* **1881**, 400). — **II**, *286.*

$C_{18}H_{12}O_4N_2$ 2) ?-Diamido-6,11-Dioxy-5,12-Diketo-5,12-Dihydroacenaphten (*B.* **36**, 2330 *C.* **1903** [2] 442).
3) αβ-Di[1,2-Phtalylamido]äthan (Äthylendiphtalimid). Sm. 232° (243 bis 244°) (*B.* **20**, 2225; **27** [2] 404; *G.* **24** [1] 405). — **II**, *1807*; ***II**, *1054*.
4) **Indoxin.** Sm. 223° (*B.* **29**, 660). — **IV**, *238*.
5) **3-Phtalylamido-1-Phenyl-2,5-Diketotetrahydropyrrol** (Phtalylasparaginphenylimid). Sm. 263—264° (*G.* **16**, 7). — **II**, *1811*.
6) **Trioxyphenylaposafranon** (*B.* **31**, 2437). — ***IV**, *671*.
7) **Leukocarbindigo** (*B.* **33**, 998; *B.* **35**, 2426 *C.* **1902** [2] 456). — ***IV**, *700*.
8) **Methyläther d. 5-Keto-3-[3-Oxyphenyl]-4,5-Dihydroisoxazol-2-Indolindigo** (*C. r.* **148**, 353 *C.* **1909** [1] 1098).
9) **3,6-Diphenyl-1,2-Diazin-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 202° u. Zers. K_2, Ag_2 (*B.* **33**, 3788). — ***IV**, *702*.
10) **2,5-Diphenyl-1,4-Diazin-3,6-Dicarbonsäure.** Sm. 190°. Ag_2 (*A.* **291**, 278). — **IV**, *1050*.
11) **Dilakton d. Di[β-Oxy-β-Phenyläthyliden]hydrazin-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 280° (*B.* **40**, 78 *C.* **1907** [1] 555).
12) **Verbindung** (aus Äthylendibenzoyldicarbonsäure). Sm. 270° u. Zers. (*B.* **20**, 1492). — **II**, *2034*.
13) **Verbindung** (aus Chinolylacetophenon-2-Carbonsäure). Sm. 205° u. Zers. (*B.* **37**, 3013 *C.* **1904** [2] 1409).

$C_{18}H_{12}O_4N_4$ C 62,1 — H 3,4 — O 18,4 — N 16,1 — M. G. 348.
1) **1,3-Dinitro-5-Phenyl-5,10-Dihydrophenazin.** Sm. 246° u. Zers. (*B.* **26**, 2375; **33**, 3075). — ***IV**, *666*.
2) **Phenylpyrazolonphenylpyridazoncarbonsäure.** Sm. 245° u. Zers. (*B.* **27**, 3454). — **IV**, *1265*.

$C_{18}H_{12}O_4N_6$ C 57,4 — H 3,2 — O 17,0 — N 22,3 — M. G. 376.
1) **Dinitrophenosafranin.** HCl (*B.* **28**, 513). — **IV**, *1278*.
2) **4,4′-Biphenylendi[Hydrazoncyanessigsäure].** Na_4, Ag_2 (*J. pr.* [2] **63**, 16). — ***IV**, *944*.

$C_{18}H_{12}O_4Cl_2$ 1) **1,4-Diphenyläther d. 3,6-Dichlor-1,2,4,5-Tetraoxybenzol.** Sm. 197 bis 198° (*Am.* **17**, 596). — ***II**, *629*.

$C_{18}H_{12}O_4Cl_4$ 1) **Diacetat d. αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 246° (*A.* **325**, 50 *C.* **1903** [1] 462).

$C_{18}H_{12}O_4Cl_6$ 1) **Diacetat d. αβ-Dichlor-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 206°? (*A.* **325**, 65 *C.* **1903** [1] 463).

$C_{18}H_{12}O_4Br_2$ 1) **βε-Dibrom-αγδζ-Tetraketo-αζ-Diphenylhexan.** Sm. 124—125° (*B.* **42**, 2805 *C.* **1909** [2] 828).

$C_{18}H_{12}O_4Br_4$ 1) **Diacetat d. αβ-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 241° (*A.* **325**, 31 *C.* **1903** [1] 460).

$C_{18}H_{12}O_4Br_6$ 1) **Diacetat d. αα-Di[2,3,5-Tribrom-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 182—183° (*A.* **363**, 258 *C.* **1909** [1] 175).
2) **Diacetat d. αβ-Dibrom-αβ-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 216° u. Zers. (*A.* **325**, 43 *C.* **1903** [1] 461).

$C_{18}H_{12}O_5N_2$ C 64,3 — H 3,6 — O 23,8 — N 8,3 — M. G. 336.
1) **3,5-Dinitro-2-Oxy-1,4-Diphenylbenzol.** Sm. 193—194°. K (*B.* **36**, 1410 *C.* **1903** [1] 1358).
2) **Di[Phtalylamidomethyl]äther.** Sm. 207° (*B.* **31**, 1232). — ***II**, *1052*.
3) **1-Nitroso-2,5-Diphenylpyrrol-2²,5²-Dicarbonsäure.** Sm. 210° (*B.* **19**, 842). — **IV**, *452*.

$C_{18}H_{12}O_5N_4$ C 59,3 — H 3,3 — O 22,0 — N 15,4 — M. G. 364.
1) **4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-[1-Naphtyl]benzimidazol.** Sm. 241° u. Zers. (*Soc.* **89**, 1942 *C.* **1907** [1] 715).
2) **4,7-Dinitro-6-Oxy-2-Methyl-1-[2-Naphtyl]benzimidazol.** Sm. 242° (*Soc.* **89**, 1942 C. **1907** [1] 715).

$C_{18}H_{12}O_5N_6$ C 55,1 — H 3,1 — O 20,4 — N 21,4 — M. G. 392.
1) **4-Oxy-1,3-Di[2-Nitrophenylazo]benzol.** Sm. 203° (*A.* **357**, 176 *C.* **1908** [1] 248).
2) **4-Oxy-1,3-Di[4-Nitrophenylazo]benzol.** Sm. 278° (*B.* **40**, 3453 *C.* **1907** [2] 1505; *J. pr.* [2] **78**, 393 *C.* **1909** [1] 362).

$C_{18}H_{12}O_5Cl_4$ 1) **Diacetat d. α-Keto-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 158 bis 159° (*A.* **338**, 245 *C.* **1905** [1] 1150).

$C_{18}H_{12}O_5Br_6$ 1) **4,4'-Diacetat d. 2,3,5,2',3',5'-Hexabrom-α,4,4'-Trioxydiphenylmethan-α-Methyläther.** Sm. 197° (*A.* **330**, 78 *C.* **1904** [1] 1148).

$C_{18}H_{12}O_6N_2$ C 61,4 — H 3,4 — O 27,3 — N 7,9 — M. G. 352.
1) **Diphenyläther d. 4,6-Dinitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 129° (*Am.* **26**, 7).
2) **Diisonitrosoderivat d. αγδζ-Tetraketo-αζ-Diphenylhexan.** Sm. 130° u. Zers. (*B.* **42**, 2799 *C.* **1909** [2] 826).
3) **Methyläther d. 3-Oxy-4-Keto-1-[2,4-Dinitrobenzyliden]-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 216° (*C.* **1907** [1] 1131).
4) **5-Nitro-4-Diacetylamido-9,10-Phenanthrenchinon.** Sm. 280° (*B.* **38**, 3735 *C.* **1906** [1] 40).

$C_{18}H_{12}O_6N_4$ C 56,8 — H 3,2 — O 25,3 — N 14,7 — M. G. 380.
1) **?-Trinitrotriphenylamin.** Sm. 280° (*B.* **18**, 2157; **23**, 2539). — **II**, *342*.
2) **2,5-Di[2-Nitrophenylamido]-1,4-Benzochinon.** Sm. 305° u. Zers. (*B.* **23**, 2794; *C.* **1897** [1] 62). — **III**, *340*.

$C_{18}H_{12}O_6N_6$ C 52,9 — H 2,9 — O 23,5 — N 20,6 — M. G. 408.
1) **5,6-Dinitro-2,3-Dinitroso-1,4-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 168° (*A.* **307**, 67). — ***II**, *54*.
2) **4-[2,4,6-Trinitrophenylamido]azobenzol.** Sm. 176—177° (*J. pr.* [2] **69**, 43 *C.* **1904** [1] 508).
3) **5,5'-Dinitro-4,4'-Diketo-2,2'-Dimethyl-3,4,3',4'-Tetrahydro-3,3'-Bis[1,3-Benzdiazin].** Sm. 306° (*C.* **1906** [2] 688).
4) **6,6'-Dinitro-4,4'-Diketo-2,2'-Dimethyl-3,4,3',4'-Tetrahydro-3,3'-Bis[1,3-Benzdiazin].** Sm. 281—286° (*C.* **1906** [2] 1767).
5) **7,7'-Dinitro-4,4'-Diketo-2,2'-Dimethyl-3,4,3',4'-Tetrahydro-3,3'-Bis[1,3-Benzdiazin].** Sm. 337,5° (*C.* **1908** [2] 181).
6) **4-Nitro-α-Imidobenzylamid d. 6-Oxy-2-[4-Nitrophenyl]-1,3-Diazin-4-Carbonsäure** (*B.* **34**, 1987).

$C_{18}H_{12}O_6Br_2$ 1) **αδ-Diketo-αδ-Di[?-Bromphenyl]butan-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 350° (*B.* **38**, 3286 *C.* **1905** [2] 1591).
2) **?-Dibrom-αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure?** Sm. 270 bis 272° u. Zers. (*B.* **10**, 2209). — **II**, *2034*.
3) **Monacetat d. Dibrombrasileïn** + $^3/_4 H_2O$ (*B.* **23**, 1428). — **III**, *655*.

$C_{18}H_{12}O_6P_2$ 1) **1,2-Dioxybenzolphosphin.** Sd. 202—203°$_1$ (*B.* **27**, 2569, 2752). — **II**, *910*; ***II**, *548*.

$C_{18}H_{12}O_7N_2$ C 58,7 — H 3,3 — O 30,4 — N 7,6 — M. G. 368.
1) **Oxyresazoïn** (*M.* **8**, 426). — **II**, *932*.
2) **Anhydrid d. β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure** (*A.* **86**, 260). — **II**, *1415*.

$C_{18}H_{12}O_7N_4$ C 54,5 — H 3,0 — O 28,3 — H 14,1 — M. G. 396.
1) **Monoacetat d. 2-Oxy-1-[3,5-Dinitro-4-Oxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 269—270° (*Soc.* **87**, 1205 *C.* **1905** [2] 1247).

$C_{18}H_{12}O_7N_8$ C 47,8 — H 2,6 — O 24,8 — N 24,8 — M. G. 452.
1) **4-Phenylhydrazido-2,2',4',6'-Nitrosotrinitroazobenzol?** Sm. 115 bis 116° (*J. pr.* [2] **43**, 492; [2] **55**, 396). — **IV**, *1359*; ***IV**, *1013*.
2) **3'-Phenylhydrazido-2,4,6,5'-Nitrosotrinitroazobenzol?** Zers. bei 130° (*J. pr.* [2] **44**, 460; [2] **55**, 396). — **IV**, *1499*; ***IV**, *1091*.

$C_{18}H_{12}O_8N_2$ C 56,2 — H 3,1 — O 33,3 — N 7,3 — M. G. 384.
1) **Dinitropolyporsäure.** Sm. 230° (*A.* **195**, 369). — **II**, *1907*.
2) **Diacetat d. 2,7-Dinitro-9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 285° u. Zers. (*B.* **35**, 3127 *C.* **1902** [2] 1213).
3) **Diacetat d. 4,5-Dinitro-9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 258° (*B.* **35**, 3128 *C.* **1902** [2] 1213).

$C_{18}H_{12}O_8N_4$ C 52,4 — H 2,9 — O 31,0 — N 13,6 — M. G. 412.
1) **4,8-Dinitro-1,5-Di[Acetylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 127780 *C.* **1902** [1] 337).
2) **4,5-Dinitro-1,8-Di[Acetylamido]-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 127780 *C.* **1902** [1] 338).
3) **4,8-Diamido-9,10-Anthrachinon-1,5-Dioxaminsäure** (D.R.P. 158076 *C.* **1905** [1] 635).
4) **Phenylamid d. Oxyessig-1,?,?-Trinitro-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 232—233° u. Zers. (*B.* **34**, 3199). — ***II**, *524*.

$C_{18}H_{12}O_8N_6$ C 49,1 — H 2,7 — O 29,1 — N 19,1 — M. G. 440.
1) **1,4-Di[2,4-Dinitrophenylamido]benzol** (*C.* **1900** [2] 848).

$C_{18}H_{12}O_8N_8$ C 46,2 — H 2,6 — O 27,3 — N 23,9 — M. G. 468.
1) **3'-Phenylhydrazido-2,4,6,5'-Tetranitroazobenzol.** Zers. bei 193° (*J. pr.* [2] **44**, 462). — **IV**, *1499*.

$C_{18}H_{12}O_8Cl_4$ 1) **Tetracetat d. 3,4,6,7-Tetrachlor-1,2,5,8-Tetraoxynaphtalin.** Sm. noch nicht bei 250° (*A.* **286**, 49). — ***II**, *631*.

$C_{18}H_{12}O_8P_2$ 1) **1,2-Dioxybenzolphosphinoxyd.** Sd. oberhalb 360° (i. V.) (*B.* **27**, 2571). — **II**, *910*.

$C_{18}H_{12}O_{12}N_4$ C 45,4 — H 2,5 — O 40,3 — N 11,8 — M. G. 476.
1) **Diäthyläther d. 1,8-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (*A.* **143**, 367). — **III**, *428*.
2) **Tetranitro-α-Truxillsäure.** Sm. 262° (*B.* **39**, 4088 *C.* **1907** [1] 248).

$C_{18}H_{12}O_{15}N_6$ C 39,1 — H 2,2 — O 43,5 — N 15,2 — M. G. 552.
1) **Phloroglucintrialloxan** + H_2O. Zers. oberhalb 200° (*C.* **1900** [2] 1092). — ***II**, *615*.
2) **Äthylester d. α-Acetyl-αα-Di[2,4,6-Trinitrophenyl]essigsäure.** Sm. 205° u. Zers. (*B.* **23**, 2720). — **II**, *1715*.

$C_{18}H_{12}NBr_3$ 1) **Tri[4-Bromphenyl]amin.** Sm. 143—144° (*B.* **40**, 4278 *C.* **1907** [2] 1908).

$C_{18}H_{12}N_2Cl_2$ 1) **2,3[oder 2,6]-Dichlor-1,4-Di[Phenylimido]-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. bei 220° (*C.* **1902** [1] 527). — ***III**, *258*.
2) **2,5-Dichlor-1,4-Di[Phenylimido]-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. bei 220° (*C.* **1902** [1] 527). — ***III**, *258*.
3) **10-Chlorphenylat d. 2-Chlor-5,10-Naphtdiazin** (Chlorphenylphenazoniumchlorid). 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ + H_2O (*B.* **30**, 1830; **33**, 1488). — **IV**, *1001*; ***IV**, *670*.

$C_{18}H_{12}N_2Cl_4$ 1) **2,3,5,6-Tetrachlor-1,4-Di[Phenylamido]benzol** (*C.* **1902** [1] 527). — ***IV**, *382*.

$C_{18}H_{12}N_2Br_2$ 1) **6,6'-Bichinolyldibromid** (*B.* **17**, 2448). — **IV**, *1069*.

$C_{18}H_{12}N_2Br_4$ 1) **2,7'-Bichinolyltetrabromid** (*B.* **19**, 2473). — **IV**, *1069*.
2) **6,6'-Bichinolyltetrabromid** (*B.* **17**, 1818, 2448). — **IV**, *1070*.
3) **6,7'-Bichinolyltetrabromid** (*M.* **6**, 553). — **IV**, *1070*

$C_{18}H_{12}N_2S$ 1) **Anhydrid d. 3-Phenylamidophenazthioniumhydroxyd.** Sm. 150° (*A.* **322**, 41 *C.* **1902** [2] 223).

$C_{18}H_{12}N_2S_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-5-Phenyl-4-[1-Naphtyl]-2,4-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** + $CHCl_3$ (Sm. 207°) (*J. pr.* [2] **60**, 228). — ***IV**, *613*.
2) **2-Thiocarbonyl-5-Phenyl-4-[2-Naphtyl]-2,4-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 212—213° (*J. pr.* [2] **60**, 231). — ***IV**, *615*.
3) **2,2'-Dichinolyldisulfid.** Sm. 137° (*B.* **21**, 622). — **IV**, *291*.
4) **8,8'-Dichinolyldisulfid.** Sm. 206° (*B.* **41**, 939 *C.* **1908** [1] 1704).
5) **Thiochinanthren.** Sm. 306°; subl. bei $170°_{28}$. 2HCl, 2HBr, 4HNO_3 + 2H_2O, H_2SO_4 + 2H_2O, 2H_2SO_4, Pikrat (*J. pr.* [2] **54**, 342, 353; [2] **56**, 273; *B.* **29**, 2456; **30**, 2418; **33**, 3769; *B.* **35**, 97 *C.* **1902** [1] 417; *J. pr.* [2] **66**, 220 *C.* **1902** [2] 1131). — **IV**, *291*; ***IV**, *190*.
6) **isom. Thiochinanthren.** Sm. oberhalb 360°. 2HCl, 2HBr, 4HNO_3 + 2H_2O, 2H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **56**, 277; *B.* **30**, 2420; **35**, 97; *J. pr.* [2] **66**, 222 *C.* **1902** [2] 1131). — ***IV**, *722*.

$C_{18}H_{12}N_3Cl_3$ 1) **2,4,6-Trichlor-1-Diphenylamidoazobenzol.** Sm. 38—39° (*C. r.* **139**, 570 *C.* **1904** [2] 1497).

$C_{18}H_{12}N_3Br_3$ 1) **2,4,6-Tribrom-1-Diphenylamidodiazobenzol.** Sm. 48° (*C. r.* **139**, 570 *C.* **1904** [2] 1497).

$C_{18}H_{12}N_5Br_3$ 1) **4-Brom-1-Di[4-Bromphenylazo]amidobenzol** (Bis-p-Bromdiazobenzol-p-Bromanilid) (*B.* **28**, 831). — **IV**, *1521*.

$C_{18}H_{12}N_6S_2$ 1) **Disulfid d. 3-Merkapto-5-Phenyl-1,2,4-Triazin.** Sm. 183° (*B.* **36**, 4129 *C.* **1904** [1] 295).

$C_{18}H_{12}Cl_2J_4$ 1) **Di[3-Jodphenyl]-1,3-Phenylendijodoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **37**, 1310 *C.* **1904** [1] 1340).

$C_{18}H_{12}Br_2J_4$ 1) **Di[3-Jodphenyl]-1,3-Phenylendijodoniumbromid.** Sm. 146° (*B.* **37**, 1310 *C.* **1904** [1] 1340).

$C_{18}H_{13}ON$ C 83,4 — H 5,0 — O 6,2 — N 5,4 — M. G. 259.
1) **Acetylphenyl-β-Naphtylcarbazol.** Sm. 121° (*A.* **202**, 7). — **IV**, *453*.
2) **isom. Acetylphenyl-β-Naphtylcarbazol.** Sm. 142° (149°) (*B.* **29**, 270; *C.* **1901** [2] 428). — **IV**, *453*; ***IV**, *271*.
3) **Anhydrid d. 7-Oxy-1,2-Naphtakridinmethylhydroxyd.** Sm. 227° (*B.* **39**, 2625 *C.* **1906** [2] 1204).

$C_{18}H_{13}ON_3$ C 75,2 — H 4,5 — O 5,6 — N 14,6 — M. G. 287.

1) **3-Oxy-5-Phenyl-1-[2-Naphtyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 274—275°. Ag (*Soc.* **73**, 371). — **IV**, *1158*.
2) **3-[2-Naphtyl]hydrazon-2-Oxypseudoindol** (β-N. d. Isatin). Sm. 234° (*B.* **28**, 2527). — **IV**, *930*.
3) **Phenylhydrazon d. 2-Naphtisatin.** Sm. 220° (*B.* **36**, 1737 *C.* **1903** [2] 119). — ***IV**, *456*.
4) **Safraninon** (s-Amidobenzolindon). HCl (*B.* **28**, 275; **30**, 399; D.R.P. 126175; *A.* **286**, 211; D.R.P. 168516 *C.* **1906** [1] 1811). — **IV**, *1178*; ***IV**, *835*.
5) **Isosafraninon.** Sm. 300—315° (*B.* **33**, 3076). — ***IV**, *835*.
6) **Amidoaposafranon** (Aposafranonoxim). (2 + HCl, $AuCl_3$) (*B.* **33**, 1489; *A.* **322**, 73; *C.* **1902** [2] 902; *B.* **38**, 3436 *C.* **1905** [2] 1501). — ***IV**, *670*.
7) **3-Phenylhydrazo-α-Naphtoxindol.** Sm. 268—270° (*B.* **21**, 118). — **II**, *623*.
8) **Anhydrid d. 2-Hydroxylamido-5,10-Phenazin-10-Phenylhydroxyd** (*A.* **322**, 72 *C.* **1902** [2] 225). — ***IV**, *834*.
9) **2,5[oder 3,5]-Anhydrid d. 3-Amido-2-Oxy-5,10-Naphtdiazin-5-Phenylhydroxyd.** Zers. oberhalb 300° (*B.* **41**, 475 *C.* **1908** [1] 1070).
10) **2-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 288° (*B.* **33**, 1541). — ***IV**, *871*.
11) **3-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 274° (*B.* **31**, 2415). — ***IV**, *870*.
12) **5-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. oberhalb 370° (*B.* **23**, 846; **27**, 3342; **29**, 2951). — **IV**, *1204*; ***IV**, *857*.
13) **6-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 240° (*B.* **31**, 2411). — ***IV**, *864*.
14) **9-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 298° (*B.* **38**, 1814 *C.* **1905** [1] 1655).
15) **Nitril d. 2-Oxy-1-[3-Methylphenyl]azonaphtalin-1⁶-Carbonsäure.** Sm. 227° (*B.* **26**, 52). — **IV**, *1466*.
16) **Verbindung** (aus 1,8-Diamidonaphtalin u. Isatin). Sm. 181° (*A.* **365**, 154 *C.* **1909** [1] 1822).

$C_{18}H_{13}ON_5$ C 68,6 — H 4,1 — O 5,1 — N 22,2 — M. G. 315.

1) **5-[2-Oxy-1-Naphtyl]azo-1-Phenyl-1,2,3-Triazol.** Sm. 215° u. Zers. (*A.* **364**, 214 *C.* **1909** [1] 1007).

$C_{18}H_{13}OBr$

1) **5-Brom-2-Oxy-1,4-Diphenylbenzol.** Sm. 86° (*B.* **36**, 1409 *C.* **1903** [1] 1358).
2) **Bromanhydrobishydrindon.** Zers. bei 180° (*Soc.* **65**, 497). — **III**, *257*.

$C_{18}H_{13}O_2N$ C 78,5 — H 4,7 — O 11,6 — N 5,1 — M. G. 275.

1) **5-Nitroso-2-Oxy-1,3-Diphenylbenzol.** Sm. 242—244° (*B.* **32**, 2937; *A.* **312**, 227). — ***II**, *543*.
2) **?-Amido-?-Dioxychrysen.** HJ (*B.* **24**, 953). — **II**, *1004*.
3) **Methylenäther d. 2-[3,4-Dioxybenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 115°. + C_2H_6O (*B.* **37**, 1703 *C.* **1904** [1] 1497).
4) **5-Keto-4-Cinnamyliden-2-Phenyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 152° (*A.* **337**, 273 *C.* **1905** [1] 377).
5) **5-Keto-4-Cinnamyliden-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 160° u. Zers. (*C. r.* **146**, 638 *C.* **1908** [1] 1702).
6) **1-Naphtyläther d. 1-Oxymethylbenzoxazol.** Sm. 220° (*J. pr.* [2] **64**, 296).
7) **2-Naphtyläther d. 1-Oxymethylbenzoxazol.** Sm. 204° (*J. pr.* [2] **64**, 296).
8) **3,4-Methylenäther d. α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen** (Piperonäthylenchinolin). Sm. 155° (*B.* **27**, 1977). — **IV**, *455*.
9) **α-[1-Naphtyl]imidophenylessigsäure.** Sm. 145° u. Zers. (*A. ch.* [7] **9**, 526). — ***II**, *942*.
10) **1-[1-Naphtyl]imidomethylbenzol-2-Carbonsäure** (*B.* **29**, 2038). — ***II**, *949*.
11) **1-[2-Naphtyl]imidomethylbenzol-2-Carbonsäure** (*B.* **29**, 2038).
12) **2,6-Diphenylpyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 275° (278—279°). Ag (*B.* **20**, 2761; **29**, 798; *Bl.* [3] **29**, 407; *Bl.* [3] **29**, 407 *C.* **1903** [1] 1362). — **IV**, *458*; ***IV**, *276*.

$C_{18}H_{13}O_2N$ 13) **2-[β-Phenyläthenyl]chinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 295° u. Zers. Mg, Ag (*B.* **22**, 3007). — **IV**, *458.*

14) **2-[β-Phenyläthenyl]chinolin-6-Carbonsäure.** Sm. 264° (*B.* **23**, 2260). — **IV**, *459.*

15) **Lakton d. 1-[1-Naphtyl]amidooxymethylbenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 155—159° (*B.* **29**, 2038). — ***II**, *949.*

16) **Lakton d. 1-[2-Naphtyl]amidooxymethylbenzol-2-Carbonsäure** (*B.* **29**, 2038). — ***II**, *949.*

17) **Lakton d. 1-[α-Oxy-β-2-Chinolyläthyl]benzol-2-Carbonsäure** (Monophtalidylchinaldin). Sm. 104°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **29**, 188; *A.* **315**, 345). — **IV**, *309, 450*; ***IV**, *269.*

18) **Nitril d. α-Phenyl-α-[3,4-Dioxy-1-Naphtyl]essigsäure.** Sm. 235° (*B.* **38**, 3692 *C.* **1905** [2] 1730).

19) **Amid d. 2-[1-Naphtoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 215° (*A.* **340**, 254 *C.* **1905** [2] 485).

20) **Verbindung** (aus 1-p-Methylphenylacetylamido-9,10-Anthrachinon)(D.R.P. 192201 *C.* **1908** [1] 571).

$C_{18}H_{13}O_2N_3$ C 71,3 — H 4,3 — O 10,6 — N 13,8 — M. G. 303.

1) **Acetat d. 4-Oxyphenylazimido-β-Naphtalin.** Sm. 164—165° (*B.* **18**, 3138). — **IV**, *1576.*

2) **?-Nitro-2-Methyl-1-[2-Naphtyl]benzimidazol.** Sm. 162° (*B.* **21**, 592). — **IV**, *877.*

3) **6-Acetylamido-5-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 257—258° (*B.* **33**, 3071). — ***IV**, *865.*

4) **Amidooxyaposafranon.** Sm. 270—280° u. Zers. (*A.* **266**, 256). — **IV**, *1179.*

$C_{18}H_{13}O_2N_5$ C 65,2 — H 3,9 — O 9,7 — N 21,1 — M. G. 331.

1) **4-[α-Cyan-4-Nitrobenzyliden]amido-3-Methyl-5-Phenylpyrazol.** + $C_2H_4O_2$ (Sm. 136°) (*B.* **40**, 673 *C.* **1907** [1] 969).

2) **?-[3-Nitrophenyl]azo-2-Methyl-peri-Naphtimidazol** (*A.* **365**, 91 *C.* **1909** [1] 1410).

3) **?-[4-Nitrophenyl]azo-2-Methyl-peri-Naphtimidazol.** Zers. bei 165 bis 190° (*A.* **365**, 91 *C.* **1909** [1] 1410).

4) **Phenylpyrazolonrubazonsäure.** Sm. 124° (127°) u. Zers. (*B.* **27**, 784; *J. pr.* [2] **51**, 62; [2] **52**, 30). — **IV**, *1162, 1490.*

$C_{18}H_{13}O_2Br$ 1) **2-Brom-1,1'-Diketo-2,3,2',3'-Tetrahydro-2,2'-Biinden.** Sm. 170 bis 178° u. Zers. (*Soc.* **71**, 243; *B.* **29** [2] 870). — ***III**, *236.*

$C_{18}H_{13}O_2Br_3$ 1) **Dimethyläther d. ?-Brom-5,6-Dioxy-1-Äthenylphenanthren.** Sm. 158—159° (*B.* **35**, 4392 *C.* **1903** [1] 339).

$C_{18}H_{13}O_2Br_5$ 1) **Dimethyläther d. ?-Pentabrom-3,4-Dioxy-?-Äthylphenanthren.** Sm. 153—154° (*B.* **39**, 3127 *C.* **1906** [2] 1333).

$C_{18}H_{13}O_3N$ C 74,2 — H 4,5 — O 16,5 — N 4,8 — M. G. 291.

1) **5-Nitro-2-Oxy-1,3-Diphenylbenzol.** Sm. 135—136°. K + H_2O (*B.* **33**, 1241; *Am.* **24**, 5). — ***II**, *543.*

2) **4-[4-Acetylphenyl]imido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 235—240° (*C.* **1907** [1] 1129).

3) **6-Acetyl-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 200° (*B.* **41**, 3892 *C.* **1909** [1] 299).

4) **Chinolylacetophenon-2-Carbonsäure.** Sm. 155° u. Zers. (*B.* **37**, 3012 *C.* **1904** [2] 1409; *B.* **37**, 3022 *C.* **1904** [2] 1410).

5) **Lakton d. Apocinchenoxysäure.** Sm. bei 274° (*J. pr.* [2] **61**, 28). — ***III**, *634.*

6) **Monamid d. 1-Phenylnaphtalin-2,3-Dicarbonsäure.** NH_4, Ag (*B.* **35**, 1410 *C.* **1902** [1] 1156).

7) **1-Amid d. 2-Phenylnaphtalin-1,2²-Dicarbonsäure.** Sm. 260° (275°) (*A.* **311**, 274; *A.* **335**, 122 *C.* **1904** [2] 1133). — ***II**, *1106.*

8) **2²-Amid d. 2-Phenylnaphtalin-1,2²-Dicarbonsäure.** Sm. 220° (*A.* **311**, 274; *A.* **335**, 122 *C.* **1904** [2] 1133). — ***II**, *1106.*

9) **1-Naphtylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (1-Naphtylphtalamidsäure). Sm. 183—185° (189°) (*G.* **15**, 480; *C.* **1909** [1] 654). — **II**, *1797.*

10) **2-Naphtylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 200° (*G.* **15**, 480; *Am.* **38**, 648 *C.* **1908** [1] 360). — **II**, *1797.*

$C_{18}H_{13}O_3N$ 11) **Verbindung** (aus Phtalylchlorid u. Chinaldin). Sm. 124° (*A.* **315**, 343). — *IV, *198.*

12) **Verbindung** (aus d. Anhydro-1-[β-Oxyäthenyl]benzol-2-Carbonsäure). Sm. 285°. Ag (*B.* **27**, 210). — II, *1641.*

$C_{18}H_{13}O_3N_5$ C 62,2 — H 3,7 — O 13,8 — N 20,2 — M. G. 347.

1) **2-[4-Nitrophenyl]azo-4-Phenylazo-1-Oxybenzol.** Sm. 196° (*J. pr.* [2] **78**, 393 *C.* **1909** [1] 362).
2) **4-[4-Nitrophenyl]azo-2-Phenylazo-1-Oxybenzol.** Sm. 189° (*J. pr.* [2] **78**, 394 *C.* **1909** [1] 362).
3) **Phenylpyrazolondiketohydroxypyridinphenylhydrazon.** Zers. bei 245°. Phenylhydrazinsalz (*B.* **27**, 3453). — IV, *727.*

$C_{18}H_{13}O_3Br$ 1) **Acetat d. 6-Brom-1-Keto-2-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 142° (*B.* **31**, 722; *Bl.* [3] **27**, 77 *C.* **1902** [1] 590). — *III, *188.*

2) **Acetat d. 6-Brom-1-Keto-2-[3-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 173—174° (*B.* **31**, 722; *Bl.* [3] **27**, 78 *C.* **1902** [1] 590). — *III, *188.*
3) **Acetat d. 6-Brom-1-Keto-2-[4-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 226—227° (*B.* **31**, 723; *Bl.* [3] **27**, 78 *C.* **1902** [1] 590). — *III, *188.*

$C_{18}H_{13}O_4N$ C 70,4 — H 4,2 — O 20,8 — N 4,6 — M. G. 307.

1) **Phenyläther-4-Nitrophenyläther d. 1,4-Dioxybenzol.** Sm. 91—92,5° (*B.* **34**, 1070).
2) **2-Diacetylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 258° (*B.* **40**, 1701 *C.* **1907** [1] 1799).
3) **Berberolin.** $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*Soc.* **55**, 87). — III, *803.*
4) **4-Amido-1-Oxy-2-Benzoylnaphtalin-2²-Carbonsäure.** HCl (*Soc.* **91**, 416 *C.* **1907** [1] 1419; D.R.P. 183629 *C.* **1907** [2] 367).
5) **1-Oxy-2-[3 oder 6-Amidobenzoyl]naphtalin-2²-Carbonsäure.** Sm. 167—170° (*Soc.* **91**, 1590 *C.* **1907** [2] 1628).
6) **1-Oxy-2-[4 oder 5-Amidobenzoyl]naphtalin-2²-Carbonsäure.** Sm. 160—163° (*Soc.* **91**, 1591 *C.* **1907** [2] 1628).
7) **2,5-Diphenylpyrrol-2²,5²-Dicarbonsäure.** Sm. 230—232° (195° u. Zers.) (*B.* **19**, 840; *B.* **38**, 3292 *C.* **1905** [2] 1592). — **IV**, *451.*
8) **Pulvinaminsäure** (Monamid d. Pulvinsäure). Sm. 226° (220°). NH_4, $K + 5H_2O$, Zn, $Ag + H_2O$ (*B.* **13**, 1633; *A.* **219**, 14; **282**, 23, 49). — II, *2031.*
9) **Laktam d. α-Benzoylamido-β-[2-Acetoxylphenyl]akrylsäure** (*C.* **1908** [2] 1947).
10) **Laktam d. α-Benzoylamido-β-[3-Acetoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 149° (*C.* **1908** [2] 1946).
11) **Laktam d. α-Benzoylamido-β-[4-Acetoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 172 bis 173° (*A.* **307**, 139). — *II, *953.*
12) **Methylester d. α-Cyan-β-Benzoxyl-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 83° (*C. r.* **136**, 691 *C.* **1903** [1] 920; *Bl.* [3] **31**, 335 *C.* **1904** [1] 1135).
13) **Methylester d. 4-Phenylamido-1,2-Naphtochinon-4²-Carbonsäure.** Sm. 188° (*B.* **27**, 3073). — III, *395.*
14) **Acetat d. 5-Keto-4-[2-Oxybenzyliden]-2-Phenyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 137—138° (154—155°) (*G.* **19**, 45; *A.* **337**, 290 *C.* **1905** [1] 378). — II, *1633.*
15) **Acetat d. 5-Keto-4-[3-Oxybenzyliden]-2-Phenyl-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 145° (*A.* **337**, 294 *C.* **1905** [1] 379).
16) **Verbindung** (aus Isomethylenphtalid). Sm. 179—180° (*B.* **17**, 2666). — II, *1647.*
17) **Verbindung** (aus d. Chinon $C_{18}H_{10}O_4$). Sm. 202—203° u. Zers. (*A.* **293**, 112). — *II, *1187.*

$C_{18}H_{13}O_4N_3$ C 64,5 — H 3,9 — O 19,1 — N 12,5 — M. G. 335.

1) **?-Dinitrotriphenylamin.** Sm. 206—207° (*B.* **23**, 2538). — II, *342.*
2) **?-Nitro-3-Oxy-6-Phenylamido-4-Phenylimido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol** (Nitroanilidooxychinonanilid) (*B.* **32**, 1071). — *III, *262.*
3) **3-Nitro-2,5-Di[Phenylamido]-1,4-Benzochinon.** Sm. 260° u. Zers. (*B.* **28**, 1387; **32**, 1069). — III, *343*; *III, *261.*
4) **3′-Nitro-4′-Oxy-4-[4-Oxyphenyl]azobenzol.** Sm. 200° (D.R.P. 61571). — *IV, *1048.*
5) **Acetat d. 2-Nitro-4-Phenylazo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 173° (*Soc.* **95**, 1433 *C.* **1909** [2] 1248).

$C_{18}H_{13}O_4N_3$ 6) **Acetat d. 4-Nitro-2-Phenylazo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 208° (*Soc.* **95**, 1435 *C.* **1909** [2] 1248).
7) **Acetat d. 2-[4-Nitrophenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 179,5° (*B.* **28**, 851, 1125). — **IV**, *1430.*
8) **Acetat d. 4-[4-Nitrophenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 165–166° (*B.* **28**, 851, 1125). — **IV**, *1430.*
9) **Acetat d. 1-[3-Nitrophenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 161—162° (*Soc.* **53**, 465). — **IV**, *1430.*
10) **Acetat d. 1-[4-Nitrophenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 192—193° (*Soc.* **53**, 466). — **IV**, *1431.*

$C_{18}H_{13}O_4N_5$ C 59,5 — H 3,6 — O 17,5 — N 19,3 — M. G. 363.
1) **4-[2,4-Dinitrophenylamido]azobenzol.** Sm. 175,5–176° (*J. pr.* [2] **69**, 43 *C.* **1904** [1] 508).
2) **Disazoverbindung** (aus 2-Nitro-1,3-Dioxybenzol u. Diazobenzolchlorid). Zers. bei 260° (*B.* **39**, 327 *C.* **1906** [1] 835).

$C_{18}H_{13}O_4Cl$ 1) **Benzoat d. 3-Chlor-5[oder 7]-Oxy-4,7[oder 4,5]-Dimethyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 196° (*B.* **34**, 359). — ***II**, *1042.*

$C_{18}H_{13}O_4Br$ 1) **Bromtriresorcin.** HBr + H_2O (*A.* **289**, 67). — ***II**, *565.*
2) **Diacetat d. 2-Brom-9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 178—179° (*B.* **37**, 3561 *C.* **1904** [2] 1401).

$C_{18}H_{13}O_5N$ C 66,9 — H 4,0 — O 24,8 — N 4,3 — M. G. 323.
1) **4-Amido-1-Oxy-2-[4 oder 5-Oxybenzoyl]naphtalin-2²-Carbonsäure** (*Soc.* **91**, 423 *C.* **1907** [1] 1421).
2) **Pulvinhydroxamsäure.** Sm. 194° u. Zers. Anilinsalz (*A.* **282**, 34). — **II**, *2031.*
3) **$\alpha\gamma$-Lakton d. α-Benzoylamido-β-Benzoxyl-γ-Oxypropen-α-Carbonsäure** (Dibenzoylamidotetronsäure). Sm. 164° (*A.* **312**, 142). — ***II**, *749.*
4) **Verbindung** (aus Diphtalylsäure). Sm. 150—152° (*A.* **242**, 231). — **II**, *2029.*

$C_{18}H_{13}O_5N_3$ C 61,6 — H 3,7 — O 22,8 — N 11,9 — M. G. 351.
1) **Methyläther d. 7-[2,4-Dinitrobenzyliden]amido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 206—207° (*B.* **40**, 3233 *C.* **1907** [2] 814).
2) **Acetat d. 5-Oximido-2,4,6-Triketo-1,3-Diphenylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 245° u. Zers. (*C.* **1906** [2] 1404; *Soc.* **91**, 1340 *C.* **1907** [2] 1065).
3) **Tartrandibenzamimid** (*A.* **232**, 165). — **II**, *1267.*

$C_{18}H_{13}O_6N$ C 63,7 — H 3,8 — O 28,3 — N 4,1 — M. G. 339.
1) **Säure** (aus Corydinsäure) + $2H_2O$. Pb (*C.* **1897** [2] 133).
2) **Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-α-Phenyl-β-[2-Nitrophenyl]butan-β-Ketocarbonsäure.** Sm. 118° (*A.* **333**, 237 *C.* **1904** [2] 1390).
3) **Dimethylester d. 4-Phtalylamidobenzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 174° (*C.* **1908** [2] 1027).
4) **1-Acetat d. 3-Acetylamido-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 268 bis 271° u. Zers. (*B.* **18**, 1668). — **III**, *424.*
5) **Diacetylderivat d. 4-Amido-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 245° (*B.* **35**, 906 *C.* **1902** [1] 815; *J. pr.* [2] **74**, 277 *C.* **1907** [1] 110). — ***III**, *303.*
6) **isom. Diacetylderivat d. 4-Amido-1,2-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 205° (*B.* **35**, 907 *C.* **1902** [1] 815; *J. pr* [2] **74**, 278 *C.* **1907** [1] 110). — ***III**, *303.*
7) **Diacetat d. 2-Nitro-9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 258° (*B.* **36**, 3732 *C.* **1904** [1] 35).
8) **Diacetat d. 4-Nitro-9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 222–223° u. Zers. (*B.* **36**, 3736 *C.* **1904** [1] 36).

$C_{18}H_{13}O_6N_3$ C 58,9 — H 3,5 — O 26,2 — N 11,4 — M. G. 367.
1) **Diacetat d. 3-Nitro-9,10-Dioximido-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 183° u. Zers. (*B.* **41**, 3688 *C.* **1908** [2] 1869).

$C_{18}H_{13}O_6N_5$ C 54,7 — H 3,3 — O 24,3 — N 17,7 — M. G. 395.
1) **2',4',6'-Trinitro-2-Phenylamidodiphenylamin** (*B.* **33**, 3074). — ***IV**, *364.*
2) **Dibarbituryl-1-Naphtylamin.** Zers. bei 260°. Na_2 (*J. pr.* [2] **73**, 476 *C.* **1906** [2] 504).
3) **Dibarbituryl-2-Naphtylamin.** Zers. bei 260°. Na_2 (*J. pr.* [2] **73**, 477 *C.* **1906** [2] 504).

$C_{18}H_{13}O_6Cl$ 1) **Triphloroglucinchlorid** + $2^1/_2 H_2O$ (*A.* **276**, 333). — **II**, *1020.*

$C_{18}H_{13}O_6Br$ 1) **1^3,4^-Methylenäther-3,5-Dimethyläther d. ?-Brom-3,5-Dioxy-2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 274° (*B.* **32**, 2268). — *III, *533.*
2) **1^2^,2-Lakton d. ?-Brom-2,5-Dioxy-1-[4,5-Dioxyphenyl]benzfuran-1^4^,1^5^,5-Trimethyläther-1^2^-Carbonsäure** (Bromtrimethoxycumaronisocumarin). Sm. 206° (*Soc.* **95**, 403 *C.* **1909** [1] 1572).
3) **4-Acetat d. ?-Brom-3,4,6-Trioxy-9,10-Phenanthrenchinon-3,6-Dimethyläther.** Sm. 233° (*B.* **28**, 943; **30**, 1391). — *III, *319.*

$C_{18}H_{13}O_7N$ C 60,8 — H 3,7 — O 31,6 — N 3,9 — M. G. 355.
1) **Aristinsäure.** Sm. 275°. K + $2H_2O$, Ca + $4H_2O$, Ba + $2H_2O$, Pb + $2H_2O$, Cu + $3H_2O$, Ag (*B.* **29** [2] 38). — **III**, *780.*
2) **Aristidinsäure.** Zers. bei 260° (*B.* **29** [2] 38). — **III**, *780.*
3) **Anhydrid d. α-Phenyl-β-[2-Nitro-3,4-Dioxyphenyl]äthen-3,4-Dimethyläther-αα^2^-Dicarbonsäure.** Sm. 217° (*B.* **39**, 3116 *C.* **1906** [2] 1329).

$C_{18}H_{13}O_7N_3$ C 56,4 — H 3,4 — O 29,2 — N 11,0 — M. G. 383.
1) **2,4,6-Trinitrophenyläther d. 2-Oxy-1,4-Dimethylnaphtalin.** Sm. 189—190° (*B.* **31**, 1679). — ***II**, *536.*
2) **Dehydroäscorceïn** (*B.* **34**, 2616). — ***III**, *430.*

$C_{18}H_{13}O_7N_5$ C 52,6 — H 3,2 — O 27,2 — N 17,0 — M. G. 411.
1) **2,4,6-Trinitro-3,5-Di[Phenylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 200° u. Zers. (*R.* **21**, 264 *C.* **1902** [2] 519).

$C_{18}H_{13}O_8N_5$ C 50,6 — H 3,0 — O 30,0 — N 16,4 — M. G. 427.
1) **2,4,6-Trinitro-1,3-Di[4-Oxyphenylamido]benzol.** Sm. 224—226° u. Zers. (D.R.P. 137108 *C.* **1902** [2] 1486). — ***IV**, *372.*

$C_{18}H_{13}NS$ 1) **1-[α-Rhodanbenzyl]naphtalin.** Sm. 76—77° (*C.* **1902** [2] 789).

$C_{18}H_{13}N_2Cl$ 1) **1-Chlor-2-[α-Cyanbenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 76—77° (*Soc.* **77**, 1217). — ***II**, *821.*
2) **Chlorphenylat d. 5,10-Naphtdiazin** (Phenylphenazoniumchlorid). + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **29**, 2316, 2968; **30**, 2622; *A.* **322**, 69). — **IV**, *1001*; ***IV**, *670.*

$C_{18}H_{13}N_2Br$ 1) **1-Brom-2-[α-Cyanbenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 92° (*Soc.* **77**, 1216). — ***II**, *821.*

$C_{18}H_{13}N_3Cl_2$ 1) **2,4-Dichlor-1-Diphenylamidodiazobenzol.** Sm. 35—40° (*C. r.* **139**, 570 *C.* **1904** [2] 1497).

$C_{18}H_{13}N_3Br_2$ 1) **2,4-Dibrom-1-Diphenylamidodiazobenzol.** Sm. 80° (*C. r.* **139**, 570 *C.* **1904** [2] 1497).

$C_{18}H_{13}N_3J_2$ 1) **2,4-Dijod-1-Diphenylamidodiazobenzol.** Sm. 70° (*C. r.* **139**, 571 *C.* **1904** [2] 1497).

$C_{18}H_{13}N_3S$ 1) **Phenylthionin.** HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), HBr + H_2O, HNO_3 + H_2O, $H_2Cr_2O_7$ + H_2O (*C.* **1900** [2] 342; *B.* **33**, 3293). — ***II**, *478.*

$C_{18}H_{13}N_3S_2$ 1) **5-Phenylamido-2-Thiocarbonyl-3-[1-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 255° u. Zers. (*B.* **24**, 4192). — **IV**, *927.*
2) **3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-4-Phenyl-1-[1-Naphtyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 120° (*B.* **34**, 319). — ***IV**, *751.*

$C_{18}H_{13}N_3S_3$ 1) **2-Amido-1-Naphtyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 152° (*J. pr.* [2] **60**, 196). — ***IV**, *445.*
2) **4-Amido-1-Naphtyläther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 132—133°. HCl (*J. pr.* [2] **60**, 195). — ***IV**, *445.*

$C_{18}H_{13}N_5Cl_2$ 1) **Diazophenosafraninchlorid.** + $2AuCl_3$ (*B.* **16**, 469). — **IV**, *1284.*

$C_{18}H_{14}ON_2$ C 78,8 — H 5,1 — O 5,8 — N 10,2 — M. G. 274.
1) **αβ-Methylen-α-Phenyl-β-[1-Naphtyl]harnstoff.** Sm. 170—190° (*Soc.* **95**, 504 *C.* **1909** [1] 1892).
2) **2-Phenylamido-4-Phenylimido-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol** (Anilidochinonphenylimid). Sm. 125° (*B.* **26**, 385). — **IV**, *838.*
3) **α-Benzyliden-β-[1-Naphtoyl]hydrazin.** Sm. 224° (*J. pr.* [2] **74**, 19 Anm. *C.* **1906** [2] 792).
4) **2-Furalhydrazidofluoren.** Sm. 190—191° (*B.* **34**, 1763). — ***IV**, *667.*
5) **6-Oxy-3-Phenylazobenzol** (D.R.P. 58295). — ***IV**, *1048.*
6) **4'-Oxy-4-Phenylazobenzol.** Sm. 240° (*B.* **31**, 482; *A.* **300**, 254). — **IV**, *1415.*
7) **Phenyläther d. 4-Oxyazobenzol.** Sm. 116° (*B.* **41**, 1157 *C.* **1908** [1] 1880).

$C_{18}H_{14}ON_2$ 8) **5-Keto-4-Benzyliden-2-[β-Phenyläthenyl]-4,5-Dihydroimidazol.** Sm. 218° (*J. pr.* [2] **76**, 96 *C.* **1907** [2] 1088).

9) **2-Methyl-3-Benzylidenacetyl-1,4-Benzdiazin.** Sm. 147° (*B.* **35**, 3312 *C.* **1902** [2] 1109). — ***IV**, *630.*

10) **3-[2-Naphtyl]amido-1,4-Benzoxazin.** Sm. 154—155° (*Am.* **20**, 567). — ***II**, *392.*

11) **Methyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]-peri-Naphtimidazol.** Sm. 205° (*B.* **42**, 3678 *C.* **1909** [2] 1664).

12) **Phenylhydroxyd d. 5,10-Naphtdiazin** (Phenylphenazoniumhydrat). Salze, siehe diese. Chlorid, Nitrat, Bichromat (*B.* **29**, 2316, 2968; **30**, 2622). — **IV**, *1001.*

13) **7-Äthylrosindon[5]** (Äthylphenonaphtazon). Sm. 192—193° (180°) (*A.* **290**, 300; *C.* **1898** [2] 920). — **IV**, *1055*; ***IV**, *708.*

14) **7-Äthylrosindon[9]** (ms-Äthylisorosindon). Sm. 178° (*B.* **29**, 2759; **31**, 2478). — **IV**, *1055*; ***IV**, *708.*

15) **Äthyläther d. 9[oder 10]-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 186—187° (*B.* **25**, 496). — **IV**, *1055.*

16) **N-Acetyldihydro-α-Naphtinolin.** Sm. 174° (*B.* **27**, 2258). — **IV**, *1039.*

17) **Nitril d. β-Äthoxyl-β-Phenyl-α-[2-Cyanphenyl]äthen-α-Carbonsäure.** Sm. 115—116° (*B.* **27**, 834). — **II**, *1977.*

18) **Phenylamid d. peri-Naphtimidazol-2-Carbonsäure.** Sm. 278° (*A.* **365**, 104 *C.* **1909** [1] 1412).

$C_{18}H_{14}ON_4$ C 71,5 — H 4,6 — O 5,3 — N 18,6 — M. G. 302.

1) **4-Phenylnitrosamidoazobenzol.** Sm. 119,5 (*B.* **12**, 261). — **IV**, *1356.*

2) **4-Oxy-1,3-Di[Phenylazo]benzol.** Sm. 131° (123°) (*A.* **137**, 87; **263**, 237; **288**, 242; *B.* **9**, 628; *Soc.* **37**, 572; *B.* **35**, 1611 *C.* **1902** [1] 1325; *C. r.* **138**, 1278 *C.* **1904** [2] 97). — **IV**, *1415*; ***IV**, *1039.*

3) **5-Oxy-1,3-Di[Phenylazo]benzol.** Sm. 176—177° (*B.* **22**, 2193). — **IV**, *1416.*

4) **1-Phenylazo-4-[4-Oxyphenylazo]benzol.** 2HCl (*Soc.* **95**, 1396 *C.* **1909** [2] 1222).

5) **Acetylderivat d. Verb. $C_{16}H_{12}N_4$.** Sm. 137—139° (*B.* **20**, 2900). — **IV**, *1542.*

6) **Monoacetylderivat d. Base $C_{16}H_{12}N_4$** (aus d. Verb. $C_{16}H_8O_2N_4$). Sm. 260—261° (*A.* **255**, 353). — **IV**, *1171.*

$C_{18}H_{14}ON_6$ C 65,5 — H 4,2 — O 4,8 — N 25,4 — M. G. 330.

1) **4-[2-Amido-1-Naphtyl]azo-3-Oxy-1-Phenyl-1,2,5-Triazol** (*A.* **295**, 160). — **IV**, *1235.*

$C_{18}H_{14}O_2N_2$ C 74,5 — H 4,8 — O 11,0 — N 9,7 — M. G. 290.

1) **4-Nitrotriphenylamin.** Sm. 139—140° (144°) (*B.* **23**, 2537; **31**, 2988). — **II**, *342*; ***II**, *158.*

2) **4-Nitroso-1-Phenylacetylamidonaphtalin.** Sm. 81° (*A.* **286**, 182). — ***II**, *334.*

3) **s-Benzoyl-1-Naphtylharnstoff.** Sm. 243—243,5° (165—166°) (*Soc.* **71**, 1202; *Am.* **24**, 211). — ***II**, *736.*

4) **s-Benzoyl-2-Naphtylharnstoff.** Sm. 219—220° (*Soc.* **71**, 1202). — ***II**, *737.*

5) **Benzoyl-2-Naphtenylamidoxim.** Sm. 179° (*B.* **22**, 2451). — **II**, *1455.*

6) **2,5-Di[Phenylamido]-1,4-Benzochinon** (*J.* **1863**, 415; *B.* **5**, 851; **16**, 1556; **21**, 2618; **22**, 1655; *A.* **210**, 178; **228**, 331). — **III**, *340.*

7) **5-Phenylamido-2-Oxy-1,4-Benzochinonphenylimid** (*B.* **18**, 788). — **III**, *347.*

8) **α-[2-Oxybenzyliden]-β-[1-Naphtoyl]hydrazin.** Sm. 235° (*J. pr.* [2] **74**, 19 Anm. *C.* **1906** [2] 792).

9) **Methylenäther d. α-[3,4-Dioxybenzyliden]-β-[2-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 186° (*Ar.* **245**, 374 *C.* **1907** [2] 1513).

10) **2-Oxy-1-[2-Acetylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 198,5—199° (*B.* **36**, 1621 *C.* **1903** [2] 36). — ***IV**, *1072.*

11) **2-Oxy-1-[4-Acetylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 181—183° (*B.* **18**, 2695; *C.* **1909** [2] 525). — **IV**, *1478.*

12) **3,5-Diketo-4-[γ-Phenylallyliden]-1-Phenyltetrahydropyrazol.** Sm. 252° (*B.* **30**, 1018). — **IV**, *992.*

13) **p-Methylamidoanthrapyridon** (D.R.P. 201904 *C.* **1908** [2] 1308).

$C_{18}H_{14}O_2N_2$ 14) α-[4-Methylphenyl]-β-[5-Nitro-2-Chinolyl]äthen. Sm. 135°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **38**, 3720 *C.* **1906** [1] 54).

15) α-[4-Methylphenyl]-β-[8-Nitro-2-Chinolyl]äthen. Sm. 145°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $HgCl_2$) (*B.* **38**, 3717 *C.* **1906** [1] 54).

16) α-[3-Nitrophenyl]-β-[6-Methyl-2-Chinolyl]äthen. Sm. 201° (*B.* **38**, 3701 *C.* **1906** [1] 51).

17) α-[4-Nitrophenyl]-β-[6-Methyl-2-Chinolyl]äthen. Sm. 177° (*C.* **1907** [2] 1528).

18) α-[2-Nitrophenyl]-β-[8-Methyl-2-Chinolyl]äthen. Sm. 96°. (2HCl + 3$HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $AuCl_3$) (*B.* **38**, 3710 *C.* **1906** [1] 52).

19) α-[3-Nitrophenyl]-β-[8-Methyl-2-Chinolyl]äthen. Sm. 109°. HCl, (2HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **38**, 3711 *C.* **1906** [1] 53).

20) α-[4-Nitrophenyl]-β-[8-Methyl-2-Chinolyl]äthen. Sm. 112°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **38**, 3712 *C.* **1906** [1] 53).

21) 3-Dimethylamidophenonaphtoxazon. Sm. 244°. HCl (*Soc.* **91**, 333 *C.* **1907** [1] 1337).

22) Äthylpseudoisatin-β-Indogenid. Sm. 197—198° (*B.* **16**, 2200). — **II**, *1615*.

23) 1,1'-Dimethylindigo (*H.* **53**, 187 *C.* **1907** [2] 1857).

24) 2,2'-Dimethylindigo (D.R.P. 58276, 63310; *Am.* **27**, 8 *C.* **1907** [1] 476). — ***II**, *960*.

25) 3,3'-Dimethylindigo (*Am.* **27**, 11 *C.* **1902** [1] 477).

26) 4,4'-Dimethylindigo (*B.* **24**, 693; **31**, 1817; **33**, 2648; *Am.* **27**, 12 *C.* **1902** [1] 477; *B.* **42**, 3641 Anm. *C.* **1909** [2] 1877; *B.* **42**, 4218 *C.* **1909** [2] 2172). — ***II**, *961*.

27) isom. Dimethylindigo (D.R.P. 128955 *C.* **1902** [1] 691).

28) Dimethylindirubin (*B.* **28**, 2526). — ***II**, *961*.

29) Acetylindileucin. Sm. 204° (*B.* **28**, 2525). — ***II**, *947*.

30) Oxyaposafranon. Sm. 280° u. Zers. (*A.* **266**, 252; *B.* **28**, 2287).

31) Dimethylamidophenonaphtoxazon. Sm. 244°. HCl (*A.* **289**, 123). — **IV**, *1061*.

32) Muscarin (*B.* **25**, 3003). — **IV**, *1060*.

33) Methylester d. 2,3-Diphenyl-1,4-Diazin-5-Carbonsäure. Sm. 115 bis 116° (*Soc.* **63**, 1306). — **IV**, *1049*.

34) Acetat d. 2-[4-Oxyphenylazo]naphtalin. Sm. 180° (*J. pr.* [2] **78**, 396 *C.* **1909** [1] 362).

35) Acetat d. 2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin. Sm. 117° (*G.* **15**, 407; *Soc.* **53**, 466; **55**, 117; **63**, 930; *B.* **24**, 2306). — **IV**, *1428*.

36) Acetat d. 4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin. Sm. 128° (*B.* **17**, 3030; *Soc.* **81**, 172). — **IV**, *1427*; ***IV**, *1042*.

37) Acetat d. 1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin. Sm. 120—121° (*Soc.* **65**, 840; *B.* **40**, 2157 *C.* **1907** [2] 145; *A.* **359**, 380 *C.* **1908** [1] 1774; *B.* **42**, 1379 *C.* **1909** [1] 1709). — **IV**, *1429*.

38) N-Acetylderivat d. Verb. $C_{16}H_{12}ON_2$. Sm. 210° u. Zers. (*B.* **40**, 2077 *C.* **1907** [2] 150).

39) Benzoat d. 6-Oxy-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin. Sm. 150° (Pinner, Imidoäther 243). — **IV**, *957*.

40) Nitril d. β-Benzoylimido-α-Benzoylbuttersäure. Sm. 158° (*J. pr.* [2] **47**, 112). — **II**, *1195*.

41) Benzylidenhydrazid d. 3-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure. Sm. 224,5° (*J. pr.* [2] **78**, 164 *C.* **1908** [2] 951).

42) Verbindung (aus Indol u. Glyoxylsäure) (*C.* **1908** [1] 748).

43) Verbindung (aus Diacetonitril u. Salicylaldehyd). Sm. 179—180° (*J. pr.* [2] **56**, 139). — ***III**, *54*.

$C_{18}H_{14}O_2N_4$ C 67,9 — H 4,4 — O 10,1 — N 17,6 — M. G. 318.

1) 1,3-Di[Phenylnitrosamido]benzol. Sm. 102° (*B.* **16**, 2798). — **IV**, *572*.

2) 1,4-Di[Phenylnitrosamido]benzol. Sm. 120° u. Zers. (*M.* **8**, 479). — **IV**, *585*.

3) 2-Nitro-1-Diphenylamidodiazobenzol. Fl. (*C. r.* **139**, 569 *C.* **1904** [2] 1497).

4) 3-Nitro-1-Diphenylamidodiazobenzol. Fl. (*C. r.* **139**, 569 *C.* **1904** [2] 1497).

5) 4-Nitro-1-Diphenylamidodiazobenzol. Sm. 63° (*C. r.* **139**, 569 *C.* **1904** [2] 1497).

$C_{18}H_{14}O_2N_4$ 6) **3-Nitro-4′-Phenylamidoazobenzol.** Sm. 136—137° (*Soc.* **45**, 118). — **IV**, *1359.*
7) **4-Nitro-4′-Phenylamidoazobenzol.** Sm. 151° (*Soc.* **43**, 440; **45**, 119). — **IV**, *1359.*
8) **4-Phenylazo-2-Oxyazoxybenzol?** Sm. 124—124,5° (*B.* **35**, 1621 *C.* **1902** [1] 1326). — ***IV**, *1040.*
9) **5-Phenylazo-2-Oxyazoxybenzol.** Sm. 145—145,5° (*B.* **35**, 1619 *C.* **1902** [1] 1326). — ***IV**, *1039.*
10) **1,4-Di[3-Oxyphenylazo]benzol?** (*B.* **15**, 3021). — **IV**, *1416.*
11) **1,4-Di[4-Oxyphenylazo]benzol.** Sm. 205—207° (*Soc.* **47**, 659). — **IV**, *1416.*
12) **1-Phenylazo-4-[m-Dioxyphenylazo]benzol.** Sm. 183—184° (*B.* **15**, 2818). — **IV**, *1444.*
13) **isom. 1-Phenylazo-4-[m-Dioxyphenylazo]benzol.** Sm. 215° (*B.* **15**, 2818). — **IV**, *1444.*
14) **2,4-Di[Phenylazo]-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 220—222° (*B.* **17**, 880; **21**, 3118). — **IV**, *1443.*
15) **4,6-Di[Phenylazo]-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 213—215° (217°) (*B.* **15**, 24, 2816; **21**, 3117). — **IV**, *1443.*
16) **?-Di[Phenylazo]-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 220° (*B.* **15**, 24, 2817; **21**, 3117). — **IV**, *1443.*
17) **3,3′-Bi-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 275° u. Zers. (*B.* **28**, 68). — **IV**, *722.*
18) **3,5′-Diphenyl-5,3′-Äthylenbi[1,2,4-Oxdiazol].** Sm. 158—159° (*B.* **22**, 2960). — **II**, *1210.*
19) **$\alpha\beta$-Di[4-Keto-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin-2-]äthan** + H_2O. Sm. oberhalb 310° (wasserfrei). (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **69**, 23 *C.* **1904** [1] 640).
20) **3-Methyl-2-[4-Nitrophenyl]-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 107°. + C_2H_6O (*Soc.* **59**, 697). — **IV**, *1396.*
21) α-**Imidobenzylamid d. 6-Oxy-2-Phenyl-1,3-Diazin-4-Carbonsäure.** Sm. 263° u. Zers. (*B.* **22**, 2615). — **IV**, *988.*
22) **Benzylidenhydrazid d. 5-Keto-4-Benzyliden-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 250° (*J. pr.* [2] **51**, 57). — **IV**, *987.*

$C_{18}H_{14}O_2N_6$ C 62,4 — H 4,0 — O 9,2 — N 24,3 — M. G. 346.
1) **2,2′-Diacetyl-3,3′-Azoindazol.** Zers. bei 210° (*B.* **39**, 4281 *C.* **1907** [1] 479).
2) **Benzylidenhydrazid d. 4-Benzylidenhydrazon-5-Keto-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 217,5° (*J. pr.* [2] **51**, 58). — **IV**, *535.*

$C_{18}H_{14}O_2Cl_2$ 1) **Chlorid d. α-Truxillsäure.** Sm. 125° (*B.* **22**, 681). — **II**, *1901.*
2) **Chlorid d. β-Truxillsäure.** Sm. 96° (*B.* **22**, 2260). — **II**, *1902.*
3) **Chlorid d. γ-Truxillsäure.** Sm. 140° (*B.* **22**, 682). — **II**, *1893.*

$C_{18}H_{14}O_2Br_2$ 1) **Dibromretenchinon.** Sm. 250—252° (*A.* **229**, 120). — **III**, *458.*

$C_{18}H_{14}O_2Br_4$ 1) **Bromderivat d. 5,6-Dioxy-1-Äthenylphenanthrendimethyläther.** Sm. 145—147° u. Zers. (*B.* **35**, 4391 *C.* **1903** [1] 339).

$C_{18}H_{14}O_2J_4$ 1) **Di[3-Jodphenyl]-1,3-Phenylendijodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **37**, 1310 *C.* **1904** [1] 1340).

$C_{18}H_{14}O_2S_2$ 1) **2,5-Diphenyläther d. 2,5-Dimerkapto-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 103° (*A.* **336**, 134 *C.* **1904** [2] 1298).
2) **2,6-Diphenyläther d. 2,6-Dimerkapto-1,4-Dioxybenzol** (*A.* **336**, 136 *C.* **1904** [2] 1299).
3) **Disulfid d. β-Phenylakrylthiolsäure** (Zimtsäuredisulfid). Sm. 139° (*B.* **36**, 2272 *C.* **1903** [2] 563).

$C_{18}H_{14}O_3N_2$ *C* 70,6 — H 4,6 — O 15,7 — N 9,1 — M. G. 306.
1) **2-Naphtylamidomethyl-3-Nitrophenylketon.** Sm. 179° (*B.* **30**, 575). — ***III**, *98.*
2) **3-Acetylamido-4-Phenylamido-1,2-Naphtochinon.** Sm. 308° (*B.* **31**, 2410). — ***III**, *283.*
3) **6-Acetylamido-4-Phenylamido-1,2-Naphtochinon.** Sm. 282° u. Zers. (*B.* **31**, 2416). — ***III**, *283.*
4) **7-Acetylamido-4-Phenylamido-1,2-Naphtochinon.** Sm. 280° u. Zers. (*B.* **33**, 1541). — ***III**, *283.*
5) **?-Acetylamido-4-Phenylimido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 215° (*B.* **15**, 286). — **III**, *393.*

$C_{18}H_{14}O_3N_2$ 6) **2,5-Di[α-Oximidobenzyl]furan.** Sm. 213—214° (*Am.* **25**, 462). — *III, *523.*

7) **isom. 2,5-Di[α-Oximidobenzyl]furan.** Sm. 243—245° u. Zers. (*Am.* **25**, 463). — *III, *523.*

8) **4^{3,4}-Methylenäther d. 5-Keto-4-[3,4-Dioxybenzyliden]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 166—167° (*B.* **33**, 869). — *IV, *637.*

9) **2-Oxy-1-[4-Oxy-3-Methylphenyl]azonaphtalin-1^5-Carbonsäure.** Sm. 229° (*G.* **37** [1] 78 *C.* **1907** [2] 404).

10) **2-Oxy-1-[5-Oxy-3-Methylphenyl]azonaphtalin-1^6-Carbonsäure.** Sm. 237° (*G.* **37** [1] 81 *C.* **1907** [2] 404).

11) **α-Benzoylamido-β-[3-Indolyl]akrylsäure.** Sm. 232—234° (*B.* **40**, 3031 *C.* **1907** [2] 703).

12) **Oxim d. Chinolylacetophenon-2-Carbonsäure.** Sm. 145° u. Zers. (*B.* **37**, 3012 *C.* **1904** [2] 1409).

13) **Aldehyd d. 2-Oxy-1-[2-Methoxylphenyl]azonaphtalin-1^4-Carbonsäure.** Sm. 212° (*B.* **42**, 3101 *C.* **1909** [2] 1229).

14) **Äthylester d. 1,2-Naphto-β-Ketopentamethylenazinmethylsäure.** Zers. bei 250° (*Bl.* [3] **23**, 445). — *IV, *696.*

15) **Äthylester d. 2,3-Naphto-β-Ketopentamethylenazinmethylsäure.** H_2SO_4 (*Bl.* [3] **23**, 455). — *IV, *696.*

16) **Monoacetat d. 1-Phenylazo-2,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 173° (*A.* **286**, 87; *B.* **17**, 1812). — **IV**, *1449.*

17) **Monoacetat d. 1-Phenylazo-2,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 181° (*B.* **23**, 524). — **IV**, *1450.*

18) **Monoacetat d. 1-Phenylazo-3,4-Dioxynaphtalin.** Sm. 133° (*A.* **286**, 83). — **IV**, *1449.*

19) **Acetat d. Dioxychindolinmethyläther.** Sm. 148° (*B.* **39**, 3938 *C.* **1907** [1] 119).

20) **2-Benzoat d. 1,2-Dioximido-1,2-Dihydronaphtalin-1-Methyläther.** Sm 119° (*B.* **39**, 4171 *C.* **1907** [1] 228; *B.* **40**, 4348 *C.* **1908** [1] 30).

21) **Benzoat d. 5-Oxy-1-Benzoyl-2-Methylimidazol.** Sm. 128° (*J. pr.* [2] **76**, 96 *C.* **1907** [2] 1088).

22) **Benzoat d. Verb.** $C_{11}H_{10}O_2N_2$. Sm. 158—159° (*C.* **1905** [2] 627).

23) **Monamid d. s-Diphenylketipinsäuremononitril.** Sm. 199—200° u. Zers. (*A.* **282**, 45). — **II**, *2032.*

24) **Di[Phenylamid] d. Furan-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 227—228° (*Am.* **25**, 453). — *III, *513.*

25) **αβ-Phenylimid-γ-Phenylamid d. Propen-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 250—252° (225°) (*A.* **98**, 80; *Soc.* **55**, 238; *Am.* **9**, 192; *B.* **38**, 1619 *C.* **1905** [1] 1532). — **II**, *423.*

26) **Base** (aus 4-Acetylamido-1,2-Naphtochinon). Zers. bei 160—170° (*B.* **40**, 2084 *C.* **1907** [2] 152).

$C_{18}H_{14}O_3N_4$ C 64,7 — H 4,2 — O 14,4 — N 16,7 — M. G. 334.

1) **3,5-Di[Phenylnitrosamido]-1-Oxybenzol** (*G.* **20**, 343). — **II**, *724.*

2) **2,4-Di[Phenylazo]-1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 228—230° (*B.* **12**, 226; *Soc.* **71**, 190). — **IV**, *1450.*

3) **2-Acetylamido-1-[2-Nitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 154° (*Soc.* **59**, 373). — **IV**, *1394.*

4) **2-Acetylamido-1-[3-Nitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 192° (*Soc.* **59**, 377). — **IV**, *1395.*

5) **2-Acetylamido-1-[4-Nitrophenyl]azonaphtalin.** Sm. 227—228° (*Soc.* **59**, 376). — **IV**, *1395.*

6) **2-Oxy-1-[3-Methylphenyl]azonaphtalin-1^6-Carbonsäure.** Sm. 283° u. Zers. (*B.* **26**, 52). — **IV**, *1466.*

7) **4-Oxy-1-[3-Methylphenyl]azonaphtalin-1^6-Carbonsäure.** Sm. 270° u. Zers. (*B.* **26**, 54). — **IV**, *1466.*

8) **Verbindung** (aus Anilin u. Trichlorcitrazinamid) (*B.* **21**, 1248; **27**, 579). — **II**, *423.*

9) **Verbindung** (aus Glyoxalinrot). Zers. bei 262° (*Soc.* **77**, 810). — *IV, *567.*

$C_{18}H_{14}O_3Br_2$ 1) **Acetat d. 2-Brom-1-Keto-2-[α-Brom-2-Oxybenzyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 159° (*Soc.* **91**, 1088 *C.* **1907** [2] 602).

$C_{18}H_{14}O_4N_2$ C 67,1 — H 4,3 — O 19,9 — N 8,7 — M. G. 322.

1) **2,4-Di[Benzoylamido]-1,3-Dioxy-R-Buten** + $^1/_2 H_2O$ (Dibenzamidodioxytetrol). Sm. 137—138° (wasserfrei). Ca, Pb (*B.* **21**, 3325; **22**, 115; *J. pr.* [2] **70**, 239 *C.* **1904** [2] 1462). — **II**, *1185.*
2) **1,3-Diketo-2-[3-Nitro-4-Dimethylamidobenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 221° (*B.* **34**, 2468). — ***III**, *234.*
3) **1,4-Di[Acetylamido]-9,10-Anthrachinon.** Sm. 271° (*B.* **39**, 643 *C.* **1906** [1] 1025).
4) **1,5-Di[Acetylamido]-9,10-Anthrachinon.** Sm. 317° (*B.* **16**, 368; D.R.P. 127780 *C.* **1902** [1] 337; *B.* **39**, 638 *C.* **1906** [1] 1024). — **III**, *414.*
5) **1,8-Di[Acetylamido]-9,10-Anthrachinon.** Sm. 284° (*B.* **39**, 639 *C.* **1906** [1] 1025).
6) **2,3-Di[Acetylamido]-9,10-Anthrachinon** (*B.* **37**, 4532 *C.* **1905** [1] 368).
7) **2,7-Di[Acetylamido]-9,10-Anthrachinon.** Sm. oberhalb 350° (*B.* **39**, 641 *C.* **1906** [1] 1025).
8) **$\alpha\gamma$-Dioximido-β-Pthalyl-α-Phenylbutan.** Sm. 63° (*B.* **37**, 582 *C.* **1904** [1] 940).
9) **2,3,5,6-Tetraketo-1,4-Di[2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 274°. + 2 Aceton (*J. pr.* [2] **47**, 188). — **II**, *467.*
10) **4,5-Di[4-Methylbenzoyl]-1,2,3,6-Dioxdiazin.** Sm. 125° (*A.* **172**, 314; *B.* **6**, 937; **20**, 3361; *R.* **6**, 63). — **III**, *300.*
11) **Dimethyläther d. 4,4'-Dioxyindigo** (*A.* **367**, 78 *C.* **1909** [2] 628).
12) **Dimethyläther d. Dioxyindigo.** Subl. (*B.* **22**, 2351). — **II**, *1621.*
13) **Dianhydrodiacetylanthranilsäure.** Sm. 249—250°. Cu, Ag_2 (*B.* **35**, 3465 *C.* **1902** [2] 1315).
14) **β-Naphtolazoanissäure** + $1^1/_2 H_2O$. Ba + $4^1/_2 H_2O$ (*B.* **14**, 2039). — **IV**, *1471.*
15) **$\alpha\beta$-Di[2-Methylenamidophenyl]äthen-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure** (*A.* **332**, 276 *C.* **1904** [2] 701).
16) **1-Phenylazo-3,4-Dioxynaphtalin-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 212° u. Zers. (E. Hoyer, Dissert. Berlin 1901).
17) **α,2-Lakton d. γ-Phenylhydrazon-α-Oxy-α-Phenyl-α-Buten-β,2-Dicarbonsäure.** Sm. 233—234° u. Zers. K (*B.* **38**, 1911 *C.* **1905** [2] 43).
18) **Diacetat d. 9,10-Dioximido-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 184° (*B.* **22**, 1993). — **III**, *446.*
19) **Dibenzoat d. $\alpha\delta$-Dioximido-β-Buten.** Sm. 165° u. Zers. (*C. r.* **134**, 907 *C.* **1902** [1] 1272; *C.* **1905** [1] 680).
20) **Phenylamid d. Oxyessig-1-Nitro-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 139° (*B.* **34**, 3196). — ***II**, *524.*
21) **α,α-Phenylimid d. β-Phenylamidoäthen-$\alpha\alpha\beta$-Tricarbonsäure-β-Methylester.** Sm. 194° (*Soc.* **91**, 1365 *C.* **1907** [2] 1236).
22) **Verbindung** (aus Maleïndioximdibenzoat). Sm. 246—247° u. Zers. (*C.* **1905** [1] 680).
23) **Verbindung** (aus 1,4-Benzochinon u. 4-Amido-1-Oxybenzol). Sm. noch nicht bei 290° (*A.* **226**, 70). — **III**, *346.*
24) **Verbindung** (aus 5-Keto-1-Äthyl-2-Benzyliden-3,4-Diphenyl-2,5-Dihydropyrrol). Sm. 151° (*B.* **24**, 3874). — **II**, *1728.*

$C_{18}H_{14}O_4N_4$ C 61,7 — H 4,0 — O 18,3 — N 16,0 — M. G. 350.

1) **1-Phenylamido-2-[?-Dinitrophenyl]amidobenzol.** Sm. 170—171° (*J. pr.* [2] **46**, 572). — **IV**, *556.*
2) **4,6-Dinitro-1,3-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 186° (*B.* **30**, 1668; *Am.* **26**, 4). — **IV**, *572*; ***IV**, *371*
3) **4-Amido-4'-[2,4-Dinitrophenyl]amidobiphenyl.** Sm. 245° (*B.* **9**, 981; *J. pr.* [2] **68**, 262 *C.* **1903** [2] 1064). — **IV**, *963.*
4) **3,4'-Bi[2,5-Diketo-4-Phenyltetrahydroimidazol]** (Diphenylhydantil). Sm. 336—338° (*B.* **21**, 2324; *A.* **350**, 125, 133 *C.* **1907** [1] 157; *A.* **350**, 135 *C.* **1907** [1] 158). — **II**, *1325.*
5) **1,4-Dibenzoyl-3,6-Diamido-2,5-Diketo-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin** (Hippuroflavindiamid). Sm. 237—238° (*A.* **287**, 94). — ***II**, *745.*
6) **4-[2-Nitrophenyl]azo-1-Naphtylamidoessigsäure.** Sm. 94—96° u. Zers. K, HCl (*B.* **25**, 1607). — **IV**, *1398.*
7) **4-[3-Nitrophenyl]azo-1-Naphtylamidoessigsäure.** Sm. 139° u. Zers. K, HCl (*B.* **25**, 1609). — **IV**, *1398.*
8) **4-[4-Nitrophenyl]azo-1-Naphtylamidoessigsäure.** Sm. 125° u. Zers. K, HCl (*B.* **25**, 1606). — **IV**, *1398.*

$C_{18}H_{14}O_4N_6$ C 57,1 — H 3,7 — O 16,9 — N 22,2 — M. G. 378.
1) **3-Amido-3'-[2,4-Dinitrophenyl]amidoazobenzol.** Sm. 187—188° (*B.* **40**, 3337 *C.* **1907** [2] 801).
2) **Dinitrophenylphenylenblau** (*B.* **28**, 512). — **IV**, *1278.*
3) **Verbindung** (aus Anilin u. d. 2,3-5,6-Bianhydrid d. 3,6-Bisdiazo-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon) (*A.* **350**, 356 *C.* **1907** [1] 719).

$C_{18}H_{14}O_4Cl_2$ 1) **pp-Dichlor-α-Truxillsäure.** Sm. 278—280° (*B.* **39**, 4087 *C.* **1907** [1] 247).
2) **Verbindung** (aus 1,4-Benzochinon u. 4-Chlor-1-Oxybenzol). Sm. 72° (*B.* **42**, 1151 *C.* **1909** [1] 1557).

$C_{18}H_{14}O_4Cl_4$ 1) **Tetrachlorhydropolyporsäure.** Sm. 108° (*A.* **195**, 372). — **II**, *1907.*
2) **Diacetat d. αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 159° (*A.* **325**, 50 *C.* **1903** [1] 462).

$C_{18}H_{14}O_4Br_2$ 1) **1,3-Di[4-Bromphenyl]-R-Tetramethylen-2,4-Dicarbonsäure** (Dibrom-α-Truxillsäure). Sm. 296°. Ag_2 (*B.* **35**, 2932 *C.* **1902** [2] 1046; *B.* **37**, 219, 224 Anm. *C.* **1904** [1] 588).
2) **isom. 1,3-Di[4-Bromphenyl]-R-Tetramethylen-2,4-Dicarbonsäure** (Dibrom-γ-Truxillsäure). Sm. 280° (*B.* **37**, 223 *C.* **1904** [1] 588).
3) **Acetat d. ?-Dibrom-3,4,?-Trioxyphenanthrendimethyläther** (A. d. Dibromthebaol). Sm. 179° (*B.* **30**, 1389). — ***II**, *627.*
4) **Verbindung** (aus 1,4-Benzochinon u. 4-Brom-1-Oxybenzol). Sm. 62° (*B.* **42**, 1152 *C.* **1909** [1] 1557).

$C_{18}H_{14}O_4Br_4$ 1) **Diacetat d. αα-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 130—131° (*A.* **363**, 256 *C.* **1909** [1] 174).

$C_{18}H_{14}O_4S$ 1) **Säure** (aus Thiodiglykolsäure u. Benzaldehyd). $Na_2 + 2^1/_2H_2O$ (*B.* **18**, 3242). — **II**, *1638.*

$C_{18}H_{14}O_4S_2$ 1) **1,3-Di[Phenylsulfon]benzol.** Sm. 190—191° (*B.* **19**, 2421). — **II**, *814.*
2) **Disulfid d. α-Merkapto-β-Phenylakrylsäure** (Disulfidzimtsäure). Sm. 179°. Na_2 (*M.* **8**, 351). — **II**, *1638.*

$C_{18}H_{14}O_5N_2$ C 63,9 — H 4,1 — O 23,7 — N 8,3 — M. G. 338.
1) **Rhodizoanilid** (*B.* **21**, 1855). — **III**, *355.*
2) **Azoxybenzol-3,3'-Diakrylsäure** (m-Azoxyzimtsäure). Sm. 335—337° (*C. r.* **140**, 1248 *C.* **1905** [2] 45).
3) **Azoxybenzol-4,4'-Diakrylsäure** (p-Azoxyzimtsäure). Zers. oberhalb 360° (*C. r.* **140**, 1248 *C.* **1905** [2] 45; *B.* **39**, 809 *C.* **1906** [1] 1246).
4) **Lakton d. γ-Phenylimido-α-Oxy-β-Acetyl-α-[3-Nitrophenyl]propan-γ-Carbonsäure.** Sm. 237° u. Zers. (*Soc.* **89**, 1242 *C.* **1906** [2] 1118).

$C_{18}H_{14}O_5N_4$ C 59,0 — H 3,8 — O 21,9 — N 15,3 — M. G. 366.
1) **Äthylester d. α-[N-Benzoyl-3-Nitrophenylhydrazon]cyanessigsäure.** Sm. 174—175° (*J. pr.* [2] **51**, 223). — **IV**, *1456.*
2) **Verbindung** (aus Äpfelsäurebisphenylhydrazid). Sm. 199° (*B.* **24**, 4193). — **IV**, *712.*

$C_{18}H_{14}O_5Cl_4$ 1) **4,4'-Diacetat d. α-Oxydi[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]methan-α-Methyläther.** Sm. 155° (*A.* **362**, 236 *C.* **1908** [2] 944).

$C_{18}H_{14}O_5Br_2$ 1) **Trimethyläther d. 6,8-Dibrom-5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 245° (*B.* **38**, 932 *C.* **1905** [1] 1026).
2) **2-Acetat-3,4-Methylenäther d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 113—114° (*B.* **32**, 316). — ***III**, *168.*

$C_{18}H_{14}O_5S_2$ 1) **Phenylester d. Diphenylsulfon-3-Sulfonsäure.** Sm. 106° (*B.* **19**, 2421). — **II**, *814.*
2) **Verbindung** (aus Benzolsulfonsäurechlorid u. Oxybenzol). Sm. 123° (*G.* **11**, 66). — **II**, *668.*

$C_{18}H_{14}O_6N_2$ C 61,0 — H 3,9 — O 27,1 — N 7,9 — M. G. 354.
1) **Dimethyläther d. 4,5-Di[4-Oxybenzoyl]-1,2,3,6-Dioxdiazol** (Dianisyldinitrosacyl). Sm. 139° (*B.* **23**, 1202; *R.* **10**, 215). — **III**. *134*; ***III**, *105.*
2) **7-Acetat d. 7,8-Dioxy-2-Keto-3-[2-Nitrophenyl]-1,2-Dihydrochinolin-8-Methyläther.** Sm. 261° (*B.* **39**, 3122 *C.* **1906** [2] 1331).

$C_{18}H_{14}O_6N_4$ C 56,6 — H 3,7 — O 25,1 — N 14,6 — M. G. 382.
1) **4,6-Dinitro-1,3-Di[4-Oxyphenylamido]benzol.** Sm. 284—286° (*C.* **1900** [2] 699; **1901** [1] 1395). — ***IV**, *372.*
2) **4,6-Dinitro-1-[2-Oxyphenyl]amido-3-[4-Oxyphenyl]amidobenzol.** Sm. 242° (D.R.P. 114270 *C.* **1900** [2] 999). — ***IV**, *372.*
3) **Verbindung** (aus Weinsäurediphenylhydrazid). Sm. 182° (*B.* **24**, 4193). — **IV**, *721.*

$C_{18}H_{14}O_6Cl_4$ 1) **αβ-Diacetat d. αβ-Dioxy-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 220° (*A.* **325**, 60 *C.* **1903** [1] 462).
2) **αβ-Diacetat d. isom. αβ-Dioxy-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 202° (*A.* **325**, 62 *C.* **1903** [1] 462).

$C_{18}H_{14}O_6Br_2$ 1) **Monacetat d. Dibrombrasilin.** Sm. 170° (*B.* **27**, 528). — **III**, *653.*

$C_{18}H_{14}O_6Br_4$ 1) **αβ-Diacetat d. αβ-Dioxy-αβ-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 218° (*A.* **325**, 38 *C.* **1903** [1] 461).
2) **αβ-Diacetat d. isom. αβ-Dioxy-αβ-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]-äthan?** Sm. 217° (*A.* **325**, 40 *C.* **1903** [1] 461).

$C_{18}H_{14}O_6S_2$ 1) **1,3-Phenylenester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 69—70° (*B.* **24**, 417). — **II**, *918.*
2) **1,4-Phenylenester d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 120—121° (*B.* **24**, 418). — **II**, *941.*

$C_{18}H_{14}O_7N_2$ C 58,4 — H 3,8 — O 30,3 — N 7,5 — M. G. 370.
1) **Tartrandibenzamsäure.** Cu_3 (*A.* **232**, 160). — **II**, *1267.*
2) **Dimethylester d. Azoxybenzol-4,4'-Dibetocarbonsäure.** Sm. 173 bis 175° (*B.* **22**, 206). — **IV**, *1345.*

$C_{18}H_{14}O_7N_4$ C 54,3 — H 3,5 — O 28,1 — N 14,1 — M. G. 398.
1) **Acetylderivat d. Verb.** $C_{16}H_{12}O_6N_4$ (aus 1-Amidonaphtalin u. 1,3,5-Trinitrobenzol). Sm. 140,5° (*Soc.* **79**, 527).
2) **Acetylderivat d. Verb.** $C_{16}H_{12}O_6N_4$ (aus 2-Amidonaphtalin u. 1,3,5-Trinitrobenzol). Sm. 142° (*Soc.* **79**, 527).

$C_{18}H_{14}O_8N_2$ C 56,0 — H 3,6 — O 33,2 — N 7,2 — M. G. 386.
1) **Dinitro-β-Cocasäure.** Sm. 252° (*A.* **271**, 205). — **II**, *1404.*
2) **pp-Dinitro-α-Truxillsäure** (4,4'-Dinitro-α-Truxillsäure). Sm. 228—229° (*B.* **24**, 2589; *B* **39**, 4087 *C.* **1907** [1] 247). — **II**, *1901.*
3) **β-Dinitro-α-Truxillsäure.** Sm. 290° u. Zers. Ba + H_2O, Ag_2 (*B.* **24**, 2590). — **II**, *1902.*
4) **Dinitro-β-Truxillsäure.** Sm. 216° (*B.* **24**, 2590). — **II**, *1902.*
5) **Dinitro-γ-Truxillsäure.** Sm. 293° (*B.* **24**, 2590). — **II**, *1903.*
6) **Dinitro-δ-Truxillsäure.** Sm. 226° (*A.* **271**, 207). — **II**, *1904.*

$C_{18}H_{14}O_8N_4$ C 52,2 — H 3,4 — O 30,9 — N 13,5 — M. G. 414.
1) **Biphenylen-4,4'-Di[Hydrazonmalonsäure].** Na_2 (*Bl.* [3] **27**, 317 *C.* **1902** [1] 1205). — ***IV**, *944.*
2) **Diacetat d. 4,7-Dinitro-6-Oxy-1-[2-Oxyphenyl]-2-Methylbenzimidazol.** Sm. 165° (*Soc.* **95**, 1044 *C.* **1909** [2] 519).
3) **Diacetat d. 4,7-Dinitro-6-Oxy-1-[3-Oxyphenyl]-2-Methylbenzimidazol.** Sm. 209° (*Soc.* **95**, 1046 *C.* **1909** [2] 519).
4) **Diacetat d. 4,7-Dinitro-6-Oxy-1-[4-Oxyphenyl]-2-Methylbenzimidazol.** Sm. 169,5° (*Soc.* **95**, 1046 *C.* **1909** [2] 519).

$C_{18}H_{14}O_9N_4$ C 50,2 — H 3,2 — O 33,5 — N 13,0 — M. G. 430.
1) **Verbindung** (aus 2,3,5-Trinitro-4-Acetylamido-1-Oxybenzol u. 2-Oxynaphtalin). Sm. 184—185° (*C.* **1909** [1] 1875).

$C_{18}H_{14}O_{10}N_2$ C 51,7 — H 3,3 — O 38,3 — N 6,7 — M. G. 418.
1) **?-Dinitro-pp-Dioxy-α-Truxillsäure** (*B.* **39**, 4087 *C.* **1907** [1] 247).

$C_{18}H_{14}O_{14}N_4$ C 42,4 — H 2,7 — O 43,9 — N 11,0 — M. G. 510.
1) **Di[?-Dinitro-2-Methoxylphenylester] d. Bernsteinsäure** (*B.* **35**, 4083 *C.* **1903** [1] 74).

$C_{18}H_{14}O_{14}Br_{12}$ 1) **Verbindung** (aus 4,5,6-Tribrom-1,2,3-Trioxybenzol). Sm. 79—80° (*A.* **245**, 329). — **II**, *1013.*

$C_{18}H_{14}NCl$ 1) **Chlormethylat d. α-Chrysidin.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **266**, 165). — **IV**, *463.*
2) **Chlormethylat d. β-Chrysidin.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **266**, 168). — **IV**, *464.*

$C_{18}H_{14}NJ$ 1) **Jodmethylat d. α-Chrysidin.** Sm. 108° (262—263°) (*A.* **266**, 165; *B.* **37**, 2925 *C.* **1904** [2] 1412). — **IV**, *463.*
2) **Jodmethylat d. β-Chrysidin.** Sm. 237° (264°) (*A.* **266**, 168; *B.* **37**, 2927 *C.* **1904** [2] 1412). — **IV**, *464.*

$C_{18}H_{14}N_2Cl_2$ 1) **2,3[oder 2,6]-Dichlor-1,4-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 106° (*C.* **1902** [1] 527). — ***IV**, *382.*
2) **2,5-Dichlor-1,4-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 157° (*C.* **1902** [1] 527). — ***IV**, *382.*
3) **7-Chlorphenylat d. 9-Chlor-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*B.* **31**, 2478). — ***IV**, *704.*

$C_{18}H_{14}N_2J_2$ 1) **4-Phenylazodiphenyljodoniumjodid.** Sm. 135° (*B.* **37**, 1314 *C.* **1904** [1] 1341).

$C_{18}H_{14}N_2S$ 1) **2-Merkapto-3-[4-Methylphenyl]-α-Naphtimidazol.** Sm. 307° (*B.* **25**, 2832). — **IV**, *919.*
2) **2-Thiocarbonyl-3-[1-Naphtyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 255° (*J. pr.* [2] **52**, 409). — **IV**, *635.*
3) **2-Thiocarbonyl-3-[2-Naphtyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 280° (*J. pr.* [2] **52**, 413). — **IV**, *635.*

$C_{18}H_{14}N_3Cl$ 1) **2-Chlor-1-Diphenylamidodiazobenzol.** Fl. (*C. r.* **139**, 569 *C.* **1904** [2] 1497).
2) **3-Chlor-1-Diphenylamidodiazobenzol.** Fl. (*C. r.* **139**, 569 *C.* **1904** [2] 1497).
3) **4-Chlor-1-Diphenylamidodiazobenzol.** Sm. 20° (*C. r.* **139**, 569 *C.* **1904** [2] 1497).
4) **3-Chlor-4,6-Dimethyl-2-[2-Naphtyl]-2,1,5-Benztriazol.** Sm. 190° (*A.* **366**, 406 *C.* **1909** [2] 290).
5) **5-Chlorphenylat d. 3-Amido-5,10-Naphtdiazin** (Aposafraninchlorid) (*B.* **30**, 2624; **33**, 3079).

$C_{18}H_{14}N_3Br$ 1) **2-Brom-1-Diphenylamidodiazobenzol.** Fl. (*C. r.* **139**, 570 *C.* **1904** [2] 1497).
2) **3-Brom-1-Diphenylamidodiazobenzol.** Fl. (*C. r.* **139**, 570 *C.* **1904** [2] 1497).
3) **4-Brom-1-Diphenylamidodiazobenzol.** Fl. (*C. r.* **139**, 570 *C.* **1904** [2] 1497).
4) **3-Brom-4,6-Dimethyl-2-[2-Naphtyl]-2,1,5-Benztriazol.** Sm. 180° (*A.* **366**, 407 *C.* **1909** [2] 290).
5) **Aposafraninbromid** (*B.* **33**, 1488). — ***IV**, *834.*

$C_{18}H_{14}N_3J$ 1) **4-Jod-1-Diphenylamidodiazobenzol.** Fl. (*C. r.* **139**, 571 *C.* **1904** [2] 1497).

$C_{18}H_{14}N_4S_4$ 1) **Disulfid d. 5-Merkapto-3-[4-Methylphenyl]-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 169° (*B.* **24**, 392). — **IV**, *851.*

$C_{18}H_{14}N_4S_6$ 1) **Äthylenäther d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **60**, 188). — ***IV**, *445.*
2) **Dibenzyläther d. 2,5-Dimerkapto-1,3,4-Thiodiazol-2,2′-Disulfid.** Sm. 109° (*J. pr.* [2] **60**, 45). — ***IV**, *312.*
3) **Di[2-Thiocarbonyl-3-(4-Methylphenyl)-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazolyl-5-]disulfid.** Sm. 139—140° (*J. pr.* [2] **60**, 207). — ***IV**, *535.*

$C_{18}H_{15}ON$ C 82,8 — H 5,7 — O 6,1 — N 5,4 — M. G. 261.
1) **5-Amido-2-Oxy-1,3-Diphenylbenzol.** Sm. 146—147° (149—150°). HCl (*B.* **32**, 2938; **33**, 1241; *A.* **312**, 229; *Am.* **24**, 7). — ***II**, *543.*
2) **2-Oxy-1-[2-Methylphenylimido]methylnaphtalin.** Sm. 124° (*Bl.* [3] **25**, 375). — ***III**, *70.*
3) **2-Oxy-1-[4-Methylphenylimido]methylnaphtalin.** Sm. 132° (*Bl.* [3] **25**, 375). — ***III**, *70.*
4) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[1-Naphtylimido]methylbenzol.** Sm. 100 bis 101°. HCl (*Soc.* **93**, 1916 *C.* **1909** [1] 279).
5) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[2-Naphtylimido]methylbenzol.** Sm. 98° (*A.* **241**, 341). — **III**, *85.*
6) **Methyläther d. 2-Oxy-1-Phenylimidomethylnaphtalin.** Sd. 262 bis $265°_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 310). — ***III**, *70.*
7) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Phenylimidomethylnaphtalin.** Sd. $269°_{10}$ (*Bl.* [3] **17**, 307). — ***III**, *70.*
8) **1-Naphtylamidomethylphenylketon.** Sm. 125° (*B.* **30**, 575). — ***III**, *97.*
9) **2-Naphtylamidomethylphenylketon.** Sm. 150° (*B.* **30**, 575). — ***III**, *97.*
10) **Phenylamidomethyl-1-Naphtylketon.** Sm. 130° (*B.* **19**, 2899). — **III**, *174.*
11) **3-Benzoyl-2-Methyl-4-Phenylpyrazol.** Sm. 231° (*B.* **35**, 3005 *C.* **1902** [2] 1121). — ***IV**, *224.*
12) **α-Oxydiphenyl-4-Pyridylmethan.** Sm. 203°. ($2HCl, PtCl_4$), Pikrat (*C.* **1907** [1] 816; *J. pr.* [2] **75**, 526 *C.* **1907** [2] 541).
13) **4-Keto-1-Methyl-2,6-Diphenyl-1,4-Dihydropyridin.** Sm. 176°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **42**, 3687 *C.* **1909** [2] 1658).
14) **α-[4-Oxyphenyl]-β-[6-Methyl-2-Chinolyl]äthen.** Sm. 249° (*B.* **38**, 3702 *C.* **1906** [1] 51).

$C_{18}H_{15}ON$ 15) **Methyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-[2-Chinolyl]-äthen.** Sm. 126°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **35**, 2786 *C.* **1902** [2] 994). — *IV, *273.*

16) **1-Phenyl-1,3-Dihydro-4,2-β-Naphtisoxazin.** Sm. 214° (*G.* **33** [1] 29 *C.* **1903** [1] 926). — *IV, *274.*

17) **10-Methyl-1,2-Naphtakridol.** Sm. 206—207° (*B.* **37**, 2928 *C.* **1904** [2] 1412).

18) **Methyläther d. 10-Oxy-7,12-Dihydro-α-Phenakridin.** Sm. 260° (*B.* **40**, 862 *C.* **1907** [1] 1054).

19) **Methylhydroxyd d. α-Chrysidin.** Sm. 110°. Chlorid, Jodid (*A.* **266**, 165). — IV, *463.*

20) **Methylhydroxyd d. β-Chrysidin.** Sm. 133°. Chlorid, Jodid (*A.* **266**, 168). — IV, *464.*

21) **4-Methylphenylamid d. Naphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 191° (*A.* **180**, 324). — II, *1454.*

22) **Phenyl-1-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 115° (*A.* **209**, 154). — II, *607.*

23) **Phenyl-2-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 93° (*A.* **209**, 157). — II, *616.*

24) **Methyl-1-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 121° (*B.* **18**, 687). — II, *1168.*

25) **Methyl-2-Naphtylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 169° (*B.* **18**, 680). — II, *1168.*

$C_{18}H_{15}ON_3$ C 74,7 — H 5,2 — O 5,5 — N 14,5 — M. G. 289.

1) **4-Nitroso-1,3-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 153° (*A.* **255**, 144; **286**, 176). — IV, *572.*

2) **2-[α-Semicarbazonbenzyl]naphtalin.** Sm. 175° (*Bl.* [4] 3, 739 *C.* **1908** [2] 600).

3) **β-Nitroso-ααβ-Triphenylhydrazin.** Sm. 115° (*B.* **40**, 2101 *C.* **1907** [2] 32).

4) **Phenylazodiphenylamidoxyd.** Sm. 128,5—129° (*B.* **32**, 3559). — *IV, *1142.*

5) **2-Acetylamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 152—153° (*B.* **18**, 799). — IV, *1393.*

6) **4-Acetylamido-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 233° (*B.* **28**, 2197; **34**, 885). — IV, *1392.*

7) **3-[?-Benzoylamido-4-Methylphenyl]-1,2-Diazin.** Sm. 178—179° (*B.* **34**, 3836 *C.* **1902** [1] 52). — *IV, *820.*

8) **Äthyläther d. 5-Oxy-3-Phenyl-β-Naphtisotriazol.** Sm. 160° (*B.* **25**, 1017). — IV, *1576.*

9) **Dimethylamidophenonaphtoxazin** + H_2O (Methylnilblau). HCl (*A.* **289**, 111). — IV, *1208*; *IV, *873.*

10) **Oxim d. 7-Äthylrosindon[9]** (ms-Äthylisorosindonoxim). HCl (*B.* **33**, 1490). — *IV, *708.*

$C_{18}H_{15}ON_5$ C 68,2 — H 4,7 — O 5,0 — N 22,1 — M. G. 317.

1) **2-Amido-6-Keto-8-Phenyl-7-Benzylpurin** (*B.* **39**, 235 *C.* **1906** [1] 688).

$C_{18}H_{15}OCl$ 1) **1-Keto-2-[α-Chlor-γ-Phenylpropenyl]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 81 bis 82° (*Soc.* **65**, 486). — III, *253.*

$C_{18}H_{15}OCl_3$ 1) **Methyläther d. γ-Chlor-γ-Oxy-αε-Di[4-Chlorphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 95—96,5° (*B.* **39**, 3000 *C.* **1906** [2] 1429).

$C_{18}H_{15}OP$ 1) **Phenyläther d. Diphenyloxyphosphin.** Sd. 265—270°$_{62}$ (*B.* **18**, 2109). — IV, *1657.*

2) **Oxyd** (aus Triphenyloxyphosphoniumhydrat). Sm. 153,5° (156°); Sd. oberhalb 360° (*B.* **15**, 803; **18**, 2120; *A.* **229**, 305; *C. r.* **139**, 675 *C.* **1904** [2] 1638; *Soc.* **89**, 265 *C.* **1906** [1] 1484). — IV, *1659.*

$C_{18}H_{15}OAs$ 1) **Phenyläther d. Diphenyloxyarsin.** Sd. 230—231°$_{15}$ (*A.* **321**, 143 *C.* **1902** [2] 42). — *IV, *1189.*

$C_{18}H_{15}O_2N$ C 78,0 — H 5,4 — O 11,5 — N 5,1 — M. G. 277.

1) **Phenyläther-4-Amidophenyläther d. 1,4-Dioxybenzol.** Sm. 84 bis 84,5°. HCl (*B.* **34**, 1070).

2) **Methyläther d. 2-Amido-4-Oxy-1-Naphtylketon.** Sm. 147° (*B.* **39** 4338 *C.* **1907** [1] 347).

$C_{18}H_{15}O_2N$ 3) **Methyläther d. 4-[4-Methylphenyl]imido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 150° (*B.* **15**, 1970). — **III**, *394.*

4) **Äthyläther d. 4-Phenylimido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 104° (*B.* **14**, 1496; **15**, 282). — **III**, *393.*

5) **1,3-Diketo-2-[4-Dimethylamidobenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 99° (*B.* **34**, 2467). — ***III**, *234.*

6) **Methyläther d. N-1-Naphtyl-4-Oxybenzaldoxim.** Sm. 159° (*J. pr.* [2] **78**, 77 *C.* **1908** [2] 712).

7) **β-[2-Naphtyl]äther d. α-Oximido-β-Oxy-α-Phenyläthan.** Sm. 144 bis 145° (*B.* **28**, 3032). — **III**, *133.*

8) **9-Diacetylamidoanthracen.** Sm. 159° (*B.* **23**, 2525). — **II**, *640.*

9) **3-Acetylamido-1-Oxy-2-Phenylnaphtalin.** Sm. 203° (*Soc.* **91**, 1303 *C.* **1907** [2] 992).

10) **2-Oxy-1-Benzoylamidomethylnaphtalin.** Sm. 185—186° (D. R. P. 156398 *C.* **1905** [1] 55; *A.* **343**, 250 *C.* **1906** [1] 925).

11) **?-Äthylphenylamido-1,2-Naphtochinon?** Sm. 165° (*B.* **15**, 691). — — **III**, *393.*

12) **2-Äthylphenylamido-1,4-Naphtochinon.** Sm. 155°. HCl (*B.* **15**, 1810). — **III**, *376.*

13) **?-Oxy-?-Phenyl-1,4-Naphtochinonäthylimid.** Sm. 129—130° (*A.* **226**, 40). — **III**, *460.*

14) **Methyläther d. 2-[β-Phenyläthenyl]-5-[4-Oxyphenyl]oxazol.** Sm. 99—100°. HCl (*B.* **29**, 2102). — **IV**, *456.*

15) **2,6-Dioxy-4-Phenyl-3-Benzylpyridin.** Sm. 175° (*Soc.* **75**, 251). — ***IV**, *274.*

16) **α-[3-Methoxyl-4-Oxyphenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen** (Vanilloäthylenchinolin). Sm. 182°. $HCl + 2^1/_2 H_2O$, ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **27**, 1975). — **IV**, *454.*

17) **α-[1-Naphtyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 175—176° (*B.* **39**, 1010 *C.* **1906** [1] 1343).

18) **2-Methyl-1,5-Diphenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 226° (*B.* **18**, 2595). — **IV**, *357.*

19) **2-Methyl-1,5-Diphenylpyrrol-4-Carbonsäure.** Sm. 267° u. Zers. (*B.* **39**, 1928 *C.* **1906** [2] 119).

20) **2,6-Diphenyl-1,4-Dihydropyridin-4-Carbonsäure.** NH_4 (*B.* **20**, 2760). — **II**, *1901.*

21) **3-Crotonyl-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure** $+ H_2O$. Sm. 226° (wasserfrei). Ag (*B.* **27**, 2024). — **IV**, *450.*

22) **Äthylester d. α-Cyan-αβ-Diphenyläthen-α²-Carbonsäure.** Sm. 62,5° (*B.* **40**, 1203 *C.* **1907** [1] 1257).

23) **Äthylester d. 2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 50—51°. ($2HCl$, $PtCl_4$), Pikrat (*J. pr.* [2] **56**, 297). — ***IV**, *267.*

24) **Phenylester d. Diphenylamidoameisensäure.** Sm. 103—104° (*B.* **20**, 2122). — **II**, *663.*

25) **Benzylester d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 82° (*A.* **282**, 124). — **IV**, *353.*

26) **2-Naphtylester d. 2-Methylphenylamidoameisensäure.** Sm. 149° (*B.* **25**, 1087). — **II**, *878.*

27) **Acetat d. 7-Phenylamido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 162° (*B.* **26**, 3088). — **II**, *886.*

28) **Acetat d. 4-Methyl-2-[4-Oxyphenyl]chinolin** (A. d. Flavenol). Sm. 128° (*B.* **16**, 69). — **IV**, *436.*

29) **Acetat d. 2-[4-Oxy-3-Methylphenyl]chinolin.** Sm. 106° (*M.* **9**, 106). — **IV**, *434.*

30) **Phenylamid d. 2-Oxynaphtalinmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 169° (*J. pr.* [3] **41**, 317). — **II**, *1690.*

31) **Phenylamid d. 4-Oxynaphtalinmethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 218° (*J. pr.* [2] **41**, 316). — **II**, *1689.*

32) **Methylphenylamid d. 3-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 150° (*B.* **25**, 3635). — **II**, *1691.*

33) **1-Naphtylamid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 140° (*A.* **279**, 129). — **II**, *1552.*

34) **2-Naphtylamid d. α-Oxyphenylessigsäure.** Sm. 189° (*A.* **279**, 129). — **II**, *1552.*

$C_{18}H_{15}O_2N$ 35) **Imid d. Buttersäure.** Sm. 107° (*C. r.* **137**, 128 *C.* **1903** [2] 552).
36) **Äthylimid d. $\alpha\beta$-Diphenyläthen-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure** (Ä. d. Diphenylmaleïnsäure). Sm. 108° (*B.* **26**, 2478). — **II**, *1897.*
37) **Äthylimid d. $\alpha\beta$-Diphenyläthen-α,α2-Dicarbonsäure** (Benzalhomophtaläthylimid). Sm. 97° (*B.* **20**, 2498). — **III**, *36.*
38) **Phenylimid d. β-Benzylidenpropan-$\alpha\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 90° (*B.* **39**, 3591 *C.* **1907** [1] 41).
39) **Oxim d. Verb. $C_{18}H_{14}O_2$.** Sm. 192° u. Zers. (*B.* **28**, 1210). — **III**, *325.*
40) **Verbindung** (aus Benzoylessigsäurealdehyd). Sm. 219—220° (*B.* **21**, 1138). — **III**, *95.*

$C_{18}H_{15}O_2N_3$ C 70,8 — H 4,9 — O 10,5 — N 13,8 — M. G. 305.
1) **2-Oxyphenylacetylhydrazimido-β-Naphtalin.** Sm. 198° (*B.* **18**, 3127). — **IV**, *1576.*
2) **4-Oxyphenylacetylhydrazimido-β-Naphtalin.** Sm. 218° (*B.* **18**, 3129). — **IV**, *1576.*
3) **1-[4-Acetylamidophenyl]azo-2-Oxynaphtalin.** Sm. 259—260° (*Soc.* **87**, 4 *C.* **1905** [1] 441, 733).
4) **4-Acetylamido-1-[3-Oxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 232—235° (*B.* **27** [2] 596). — **IV**, *1415.*
5) **2-Phenylazo-4-Acetylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 267—268° (*B.* **29**, 2949). — **IV**, *1431.*
6) **4-Phenylazo-8-Acetylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 215—216° (*B.* **39**, 3332 *C.* **1906** [2] 1615).
7) **5-Phenylhydroxyd d. 1[oder 3]-Amido-3[oder 1]-Oxy-5,10-Naphtdiazin.** Chlorid, Nitrat, Bichromat (*B.* **33**, 3076). — ***IV**, *836.*
8) **Äthyläther d. N-Acetyl-α-D-Oxyindophenazin.** Sm. 208° (*B.* **34**, 4013). — ***IV**, *849.*
9) **Äthyläther d. N-Acetyl-β-D-Oxyindophenazin.** Sm. 171° (*B.* **34**, 4013). — ***IV**, *849.*
10) **α-[2-Naphtyl]-β-Phenylguanidin-3-Carbonsäure.** HCl (*B.* **16**, 338). — **II**, *1269.*
11) **4-Phenylazo-1-Naphtylamidoessigsäure.** Sm. 133° u. Zers. HCl, K (*B.* **24**, 2902). — **IV**, *1398.*
12) **2,6-Di[Phenylamido]pyridin-4-Carbonsäure.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **35**, 2934 *C.* **1902** [2] 1055). — ***IV**, *783.*
13) **Methylester d. 5-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 149°. — **IV**, *1170.*
14) **Acetat d. 6-Oxy-5-Methyl-2-Phenyl-4-[2-Pyridyl]-1,3-Diazin.** Sm. 104° (*B.* **34**, 4247 *C.* **1902** [1] 209). — ***IV**, *852.*
15) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. 2-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 251 bis 252° (*B.* **38**, 837 *C.* **1905** [1] 868).

$C_{18}H_{15}O_2N_5$ C 64,9 — H 4,5 — O 9,6 — N 21,0 — M. G. 333.
1) **1-[Methyl-α-Cyanäthylamido]-1-[α-Cyan-4-Nitrobenzyliden]amidobenzol.** Sm. 142° (*B.* **36**, 759 *C.* **1903** [1] 962). — ***IV**, *392.*
2) **4,6-Di[Benzoylamido]-2-Methyl-1,3,5-Triazin.** Sm. 153—154° (*C.* **1907** [2] 706).
3) **Diamid d. 2-Methyl-4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin-4³,6³-Dicarbonsäure?** (*B.* **17**, 1434; Pinner, Imidoäther 195). — **IV**, *1262.*

$C_{18}H_{15}O_2Cl$ 1) **Oxoniumchlorid d. 4′,5′-Dioxy-2,3-Indenobenzpyran-4′,5′-Dimethyläther** + $3H_2O$. Zers. bei 165°. + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **93**, 1103 *C.* **1908** [2] 608).

$C_{18}H_{15}O_2Br$ 1) **Bromretenchinon.** Sm. 210—212° (*Z.* **1869**, 73). — **III**, *458.*
2) **Methylester d. δ-Brom-$\alpha\delta$-Diphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 127—128° (*A.* **306**, 217). — ***II**, *877.*
3) **Methylester d. ?-Brom-$\alpha\delta$-Diphenyl-$\alpha\gamma$-Butadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 81—82° (*J. pr.* [2] **68**, 533 *C.* **1904** [1] 452).

$C_{18}H_{15}O_2P$ 1) **Phenylester d. Diphenylphosphinsäure.** Sm. 135—136°; Sd. oberhalb 360° u. Zers. (*B.* **18**, 2113). — **IV**, *1657.*

$C_{18}H_{15}O_2As$ 1) **Diphenylester d. Phenylarsinigensäure.** Sd. 245°$_{15}$ (*A.* **320**, 287 *C.* **1902** [1] 919). — ***IV**, *1187.*

$C_{18}H_{15}O_3N$ C 73,7 — H 5,1 — O 16,4 — N 4,8 — M. G. 293.
1) **1-[4-Methoxylbenzoyl]amido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 241—243° (*J. pr.* [2] **78**, 94 *C.* **1908** [2] 713).
2) **1-Naphtylamidomethyl-3,4-Dioxyphenylketon** (*C.* **1905** [2] 1459).

$C_{18}H_{15}O_3N$ 3) **Methylenäther d. Methyl-4-[3,4-Dioxycinnamyliden]amidophenylketon.** Sm. 158° (*B.* **37**, 1701 *C.* **1904** [1] 1497).

4) **Dizimthydroxamsäure.** Sm. 152°. Na, K, Pb, Ag (*A.* **178**, 219). — **II**, *1408.*

5) **δ-Phtalylamido-α-Keto-α-Phenylbutan.** Sm. 132—133° (*B.* **41**, 517 *C.* **1908** [1] 1164).

6) **1-[4-Methylphenylacetylamido]-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 192201 *C.* **1908** [1] 571).

7) **4-Acetylamido-1-Benzoyl-2-Methylbenzfuran.** Sm. 178—179° (*B.* **36**, 1260 *C.* **1903** [1] 1183).

8) **4-Oxy-5-Keto-3-Acetyl-1,2-Diphenyl-2,5-Dihydropyrrol.** Zers. bei 239—240° (*B.* **31**, 1307). — ***IV**, *222.*

9) **α-Phenoldichroïn** (*B.* **7**, 247, 966, 1099; **17**, 1877). — **III**, *678.*

10) **Pyrocusparin.** Sm. 250° (*Ar.* **243**, 484 *C.* **1905** [2] 1799).

11) **γ-Cyan-α-Keto-αδ-Diphenylbutan-γ-Carbonsäure.** Sm. 178°. Ba + H_2O (*Bl.* [3] **15**, 777). — ***II**, *1151.*

12) **δ-Benzoylamido-α-Phenyl-αγ-Butadiën-δ-Carbonsäure** (Cinnamylidenhippursäure). Sm. 238° u. Zers. (*A.* **337**, 274 *C.* **1905** [1] 377).

13) **2-[4-Methoxylphenyl]amidonaphtalin-2²-Carbonsäure.** Sm. 171° (*B.* **38**, 2126 *C.* **1905** [2] 248).

14) **3-Methyl-5-Phenyl-4-Benzylisoxazol-4²-Carbonsäure.** Sm. 189 bis 190° (*B.* **37**, 588 *C.* **1904** [1] 940).

15) **3-[γ-Ketobutyl]-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 290—291° (*B.* **42**, 443 *C.* **1909** [1] 834).

16) **Äthylätherhomoapocinchensäure.** Sm. 253—254°. + $AgNO_3$ (*J. pr.* [2] **61**, 36). — ***IV**, *268.*

17) **Lakton d. γ-Phenylimido-α-Oxy-β-Acetyl-α-Phenylpropan-γ-Carbonsäure.** Sm. 230° u. Zers. (*Soc.* **89**, 1241 *C.* **1906** [2] 1118).

18) **Benzylbetaïn d. Chininsäure.** Sm. 159° (*A.* **276**, 279). — **IV**, *362.*

19) **1,4-Anhydrid d. 6-Methoxyl-1-Methyl-2-Phenylchinolinammonium-4-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 218° u. Zers. (*A.* **282**, 87). — **IV**, *447.*

20) **Methylester d. 6-Methoxyl-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 111° (*A.* **282**, 106). — **IV**, *447.*

21) **Äthylester d. Xanthen-9-Cyanessigsäure.** Sm. 124—126° (125—127°) (*C. r.* **143**, 242 *C.* **1906** [2] 886; *Bl.* [3] **35**, 1012 *C.* **1907** [1] 116).

22) **Äthylester d. 4-Oxy-2-Phenylchinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 262° (*B.* **18**, 2633; **19**, 1462; *B.* **38**, 2045 *C.* **1905** [2] 261). — **IV**, *446*

23) **Äthylester d. 1-Keto-2-Phenyl-1,2-Dihydroisochinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 118° (*B.* **41**, 3268 *C.* **1908** [2] 1434).

24) **Acetat d. 9-Acetylamido-10-Oxyphenanthren.** Sm. 242° (*B.* **35**, 2737 *C.* **1902** [2] 645).

25) **Benzoat d. α-Oxy-α-[2-Furanyl]-β-[2-Pyridyl]äthan** (Benzoylpikolylfurylalkeïn). Sm. 47—49°. (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 2695). — **IV**, *333.*

26) **Diphenylamidoformiat d. 2-Oxymethylfuran.** Sm. 97,5° (*B.* **35**, 1851 *C.* **1902** [2] 64; *B.* **35**, 1859 *C.* **1902** [2] 66). — ***III**, *502.*

27) **Nitril d. α-Cinnamoyloxy-4-Methoxylphenylessigsäure.** Sm. 86—87° (*Soc.* **95**, 1408 *C.* **1909** [2] 1228).

28) **3-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 217—218,5° (*A.* **288**, 132). — ***II**, *1056.*

29) **Oxim d. Verb.** $C_{18}H_{14}O_3$ (aus d. Verb. $C_{18}H_{16}O_4$). α-Modif. Sm. 185° u. Zers.; β-Modif. Sm. 179—180° u. Zers. (*B.* **28**, 1209, 1210). — **III**, *325.*

30) **Verbindung** (aus Diphenacylcyanessigsäure) = $(C_{18}H_{15}O_3N)_x$. Sm. 170° u. Zers. (*Bl.* [3] **15**, 1013). — ***II**, *1188.*

31) **Verbindung** + $^1/_2 H_2O$ (aus Thallin u. Phtalsäureanhydrid). Sm. 239° (*B.* **37**, 1963 *C.* **1904** [2] 44).

$C_{18}H_{15}O_3N_3$ C 67,3 — H 4,7 — O 14,9 — N 13,1 — M. G. 321.

1) **4-Nitro-2-Acetylamido-1-[2-Naphtyl]amidobenzol.** Sm. 200° u. Zers. (*B.* **21**, 591). — **IV**, *558.*

2) **1²-Methyläther d. 2-Oxy-1-[2-Oxy-4-Oximidomethylphenyl]azonaphtalin.** Na (*B.* **42**, 3101 *C.* **1909** [2] 1229).

3) **Äthyläther d. ?-Nitro-1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin.** Sm. 151—152° (*Soc.* **65**, 841). — **IV**, *1429.*

$C_{18}H_{15}O_3N_3$ 4) **6-Oxy-4-Methyl-5-Benzyl-2-[4-Nitrophenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 264° (*B.* **34**, 1986). — ***IV**, *699.*
5) **4-[3-Nitro-4-Acetylamidobenzyl]isochinolin** + $3H_2O$. Sm. 144—145° (wasserfrei) (*A.* **326**, 281 *C.* **1903** [1] 928). — ***IV**, *692.*
6) **1-Semicarbazon-3-Phenylinden-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 218 bis 220° u. Zers. (*B.* **35**, 1730 *C.* **1902** [2] 54).
7) **Lakton d. 3-Semicarbazon-1-Oxy-1-Phenyl-2,3-Dihydroinden-2-Methylcarbonsäure.** Zers. bei 256—261° (*B.* **35**, 1736 *C.* **1902** [2] 55).
8) **Äthylester d. Phenylbenzoylhydrazoncyanessigsäure.** Sm. 158° (*J. pr.* [2] **49**, 331). — **IV**, *1455.*
9) **Äthylester d. 4-Phenylazo-5-Phenylisoxazol-3-Carbonsäure.** Sm. 99—100° (*B.* **37**, 2205 *C.* **1904** [2] 323).
10) **3-Nitrobenzylidenhydrazid d. α-Phenyl-αγ-Butadiën-δ-Carbonsäure.** Sm. 204° (*A.* **367**, 27 *C.* **1909** [2] 526).
11) **Verbindung** (aus Dibenzoylnitrobenzimidazoperidin). Sm. 178° (*B.* **41**, 685 *C.* **1908** [1] 1400).

$C_{18}H_{15}O_3N_5$ C 61,9 — H 4,3 — O 13,8 — N 20,0 — M. G. 349.
1) **1-Phenylamidoformyl-4-Phenylureïdo-2-Keto-1,2-Dihydro-1,3-Diazin.** Sm. 260° (*Am.* **29**, 501 *C.* **1903** [1] 1311). — ***IV**, *1163.*

$C_{18}H_{15}O_3Br$ 1) **Methyläther d. ?Bromthebenol.** Sm. 148—149° (*B.* **37**, 2791 *C.* **1904** [2] 716).
2) **Acetat d. γ-Keto-γ-[4-Methylphenyl]-α-[5-Brom-2-Oxyphenyl]propen.** Sm. 153° (*B.* **31**, 714 Anm.). — ***III**, *184.*

$C_{18}H_{15}O_3Br_3$ 1) **Tribrompyroguajacin.** Sm. 172° (*M.* **1**, 601). — **III**, *645.*

$C_{18}H_{15}O_3P$ 1) **Diphenylester d. Phenylphosphinsäure.** Sm. 63,5° (*A.* **181**, 338). — **IV**, *1651.*
2) **Triphenylester d. Phosphorigensäure** (Triphenylphosphit). Sd. $220°_{11}$. + CuCl, 2 + CuCl, + CuBr, 2 + CuBr, 2 + CuJ (*A.* **218**, 96; **239**, 311; *B.* **27**, 493; **31**, 1049; *B.* **38**, 1173 *C.* **1905** [1] 1217; *C.* **1906** [2] 750). — **II**, *659*; ***II**, *357.*

$C_{18}H_{15}O_3As$ 1) **Triphenylester d. Arsenigensäure.** Sd. $275°_{57}$ ($279°_{35}$) (*B.* **28**, 621; *Bl.* [3] **33**, 1143 *C.* **1906** [1] 21; *Soc.* **93**, 1372 *C.* **1908** [2] 849). — ***II**, *360.*

$C_{18}H_{15}O_3B$ 1) **Triphenylester d. Borsäure.** Sm. 124° (50°); Sd. 370° (L. W. ANDREWS, Privatmitteilung; *A.* **315**, 41; *B.* **36**, 2222 *C.* **1903** [2] 420).

$C_{18}H_{15}O_3Sb$ 1) **Triphenylester d. Antimonigensäure.** Sm. 13°; Sd. $250°_{30}$ (*Soc.* **95**, 610 *C.* **1909** [1] 1976).

$C_{18}H_{15}O_4N$ C 69,9 — H 4,8 — O 20,7 — N 4,5 — M. G. 309.
1) **Methyläther d. ?-Acetylamido-2-Oxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 204° (*Soc.* **91**, 1632 *C.* **1907** [2] 2058).
2) **Dimethyläther d. 5-Keto-4-[3,4-Dioxybenzyliden]-2-Phenyl-4,5-Dihydrooxazol** (Inn. Anhydrid d. Veratralhippursäure). Sm. 152° (*B.* **42**, 1184 *C.* **1909** [1] 1712).
3) **Phenoloxychroïn** + H_2O (*B.* **17**, 1878). — **III**, *679.*
4) **2,5-Dimethyl-1-[1-Naphtyl]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Zers. bei 244°. K_2, Ba, Ag (*A.* **236**, 307). — **IV**, *92.*
5) **2,5-Dimethyl-1-[2-Naphtyl]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Zers. oberhalb 260°. Ba (*B.* **18**, 304; *A.* **236**, 306). — **IV**, *92.*
6) **Methylester d. α-[4-Nitrophenyl]-δ-Phenyl-αγ-Butadiën-α-Carbonsäure.** Sm. 130—131° (*A.* **336**, 216 *C.* **1904** [2] 1732).
7) **Äthylester d. 4-Phenylamido-1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure.** Sm. 128° (*A.* **367**, 188 *C.* **1909** [2] 703).
8) **Äthylester d. 3-Oxy-1-Benzoylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 87—88° (84—86°). Na (D. R. P. 126962 *C.* **1902** [1] 82; *B.* **35**, 1692 *C.* **1902** [1] 1363).
9) **Äthylester d. 3-Benzoxylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 163° (*B.* **34**, 1854; D. R. P. 131400 *C.* **1902** [1] 1343).
10) **β,2′-Imid d. αβ-Diphenylpropan-β,2,2′-Tricarbonsäure.** Sm. 233 bis 236° (*B.* **27**, 2499). — **II**, *2027.*
11) **Benzylimid d. d-Benzoyläpfelsäure.** Sm. 122° (126—127°) (*G.* **23** [1] 175; *J. pr.* [2] **70**, 11 *C.* **1904** [2] 774). — **II**, *530.*
12) **Benzylimid d. l-Benzoyläpfelsäure.** Sm. 126—127° (*J. pr.* [2] **70**, 12 *C.* **1904** [2] 774).

$C_{18}H_{15}O_4N$ 13) **Benzylimid d. i-Benzoyläpfelsäure.** Sm. 100—101° (*G.* **23** [1] 174; *J. pr.* [2] **70**, 9 *C.* **1904** [2] 774). — II, *530.*
14) **4-Butyroxylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 156° (*C.* **1897** [1] 49). — *II, *1056.*

$C_{18}H_{15}O_4N_3$ C 64,1 — H 4,4 — O 19,0 — N 12,5 — M. G. 337.
1) **Acetat d. 6-Acetylamido-2-Keto-3-Oxy-1-Phenyl-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **38**, 99 *C.* **1905** [1] 540).
2) **Dibenzoat d. 2,5-Di[Oximido]tetrahydropyrrol.** Sm. 187—189° (*B.* **22**, 2965). — II, *1210.*

$C_{18}H_{15}O_4Cl$ 1) **Oxoniumchlorid d. 7,4',5'-Trioxy-2,3-Indenobenzpyran-4',5'-Dimethyläther** + H_2O. + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$ + $2H_2O$ (*Soc.* **93**, 1105 *C.* **1908** [2] 608).
2) **Oxoniumchlorid d. 7,4',5'-Trioxy-4,3-Indenobenzpyran-4',5'-Dimethyläther** + $2H_2O$. + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$ + $2H_2O$ (*Soc.* **93**, 1148 *C.* **1908** [2] 612).
3) **Diacetat d. α-Chlor-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 125—126° (*A.* **335**, 183 *C.* **1904** [2] 1130).

$C_{18}H_{15}O_4Cl_3$ 1) **Diacetat d. βββ-Trichlor-αα-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 138° (*B.* **7**, 1202). — II, *995.*

$C_{18}H_{15}O_4Br$ 1) **Äthyläther d. α-Brom-α-Oxy-βγδ-Triketo-αδ-Diphenylbutan.** Sm. 101—102° (*B.* **27**, 718). — III, *318.*
2) **Oxoniumbromid d. 7,4',5'-Trioxy-4,3-Indenobenzpyran-4',5'-Dimethyläther** + H_2O. + $CdBr_2$ (*Soc.* **93**, 1148 *C.* **1908** [2] 612).
3) **αγ-Lakton d. β-Brom-α-Oxy-αα-Diphenylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 174,5° u. Zers. (*B.* **39**, 1072 *C.* **1906** [1] 1433).
4) **αγ-Lakton d. β-Brom-α-Oxy-αβ-Diphenylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 141—145° u. Zers. (*A.* **308**, 163). — *II, *1146.*
5) **Äthylester d. β-Brom-αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure** (Ä. d. Dibenzoylbromessigsäure). Sm. 109—110° (*A.* **282**, 160). — II, *1896.*
6) **Diacetat d. α-Brom-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 126—127° (*A.* **335**, 182 *C.* **1904** [2] 1130).

$C_{18}H_{15}O_4Br_3$ 1) **Diacetat d. β-Brom-α-Oxy-α-[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 142—143° (*A.* **349**, 117 *C.* **1906** [2] 1257).

$C_{18}H_{15}O_4P$ 1) **Triphenylester d. Phosphorsäure.** Sm. 48—50° (45°); Sd. 245°$_{11}$ (*A.* **92**, 317; **224**, 159; *B.* **8**, 1523; **15**, 640; **16**, 1765; **18**, 1718; **30**, 2372; *G.* **11**, 69; **29** [2] 343; *H.* **25**, 442). — II, *660*; *II, *359.*

$C_{18}H_{15}O_5N$ C 66,5 — H 4,6 — O 24,6 — N 4,3 — M. G. 325.
1) **Dimethyläther d. Phtalylamidomethyl-3,4-Dioxyphenylketon?** Sm. 202° (D.R.P. 209962 *C.* **1909** [1] 1951).
2) **5-Keto-1,3-Diphenyltetrahydropyrrol-2,2-Dicarbonsäure.** Sm. 178° (*B.* **35**, 520 *C.* **1902** [1] 658). — *IV, *175.*
3) **Methylester d. α-Benzoylamido-β-[3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Methylenäthersäure.** Sm. 151° (*B.* **42**, 1189 *C.* **1909** [1] 1713).
4) **Äthylester d. 3-Nitrobenzylidenbenzoylessigsäure.** Sm. 107—108° (*Soc.* **83**, 722 *C.* **1903** [2] 54).
5) **Äthylester d. 3-Acetoxyl-2-Naphtoylcyanessigsäure.** Sm. 103° (*A.* **367**, 258 *C.* **1909** [2] 1239).

$C_{18}H_{15}O_5N_3$ C 61,2 — H 4,2 — O 22,7 — N 11,9 — M. G. 353.
1) **1^2,1^6-Dimethyläther d. 2-Oxy-1-[3-Nitro-2,6-Dioxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 162—163° (*B.* **40**, 4013 *C.* **1907** [2] 1840).

$C_{18}H_{15}O_5Br$ 1) **5-Brom-3,4,8-Trioxyphenanthrentrimethyläther-9-Carbonsäure.** Zers. bei 230° (*B.* **42**, 3502 *C.* **1909** [2] 1459).
2) **3,6-Diacetat d. 5-Brom-1,3,6-Trioxypentanthren-1-Methyläther.** Sm. 189—191° (*B.* **34**, 1545).

$C_{18}H_{15}O_5Br_3$ 1) **Trimethyläther d. 3,6,8-Tribrom-5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 145° u. Zers. (*B.* **38**, 932 *C.* **1905** [1] 1026).

$C_{18}H_{15}O_6N$ C 63,3 — H 4,4 — O 28,2 — N 4,1 — M. G. 341.
1) **1,4-Benzochinonamid?** (*Berz. J.* **26**, 801; *A.* **210**, 178). — III, *330.*
2) **d-Usninsäureoximanhydrid.** Sm. 230° u. Zers. (*A.* **310**, 252, 290). — *II, *1204.*
3) **d-iso-Usninsäureoximanhydrid.** Sm. 255° u. Zers. (*A.* **324**, 164 *C.* **1902** [2] 1511).

$C_{18}H_{15}O_6N$ 4) **i-Usninsäureoximanhydrid.** Sm. 235° u. Zers. (*A.* **324**, 162 *C.* **1902** [2] 1511).
5) **isom. Usninsäureoximanhydrid.** Sm. 215—220° (*G.* **30** [2] 106). — *II, *1204.*
6) **Äthylester d. 4-Nitrodibenzoylessigsäure.** Sm. 86—87° (*B.* **35**, 937 *C.* **1902** [1] 808).
7) **α-Äthylester d. β-[3-Nitrobenzoxyl]-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 101 bis 102°; Sd. 287—288°$_{28}$ (*A.* **312**, 48; *Ph. Ch.* **34**, 54). — *II, *956.*
8) **β-Äthylester d. β-[3-Nitrobenzoxyl]-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 117 bis 118° (*A.* **312**, 49; *Ph. Ch.* **34**, 54). — *II, *956.*
9) **Triacetat d. Hydroresorufin.** Sm. 216° (*B.* **22**, 3031). — II, *933.*
10) **Verbindung** (aus 1,3-Dioxybenzol) (*B.* **18**, 374). — II, *923.*

$C_{18}H_{15}O_6N_5$ C 54,4 — H 3,8 — O 24,2 — N 17,6 — M. G. 397.
1) **4,6-Dinitro-5-Methylnitramido-2-Methylphenyl-2-Naphtylamin.** Sm. 131° (*J. pr.* [2] **67**, 526 *C.* **1903** [2] 239). — *IV, *1115.*

$C_{18}H_{15}O_6Br$ 1) **1²,2-Lakton d. 2-Brom-2,5-Dioxy-1-[4,5-Dioxyphenyl]-1,2-Dihydrobenzfuran-1⁴,1⁵,5-Trimethyläther-1²-Carbonsäure.** Sm. 121° (*Soc.* **95**, 400 *C.* **1909** [1] 1572).

$C_{18}H_{15}O_7N$ C 60,5 — H 4,2 — O 31,4 — N 3,9 — M. G. 357.
1) **α-Phenyl-β-[2-Nitro-3-Methoxyl-4-Acetoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 178° (*B.* **33**, 1822). — *II, *1095.*
2) **α-Phenyl-β-[2-Nitro-3-Acetoxyl-4-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 201° (*B.* **35**, 4412 *C.* **1903** [1] 343).
3) **β-[2-Carboxybenzoyl]amido-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 160—165° u. Zers. (*C.* **1903** [2] 33).
4) **1,2-Dimethylester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure-4-Phtalaminsäure.** Sm. 166—167°. Ag (*C.* **1906** [2] 117).
5) **Verbindung** (aus Chloroxylonin). Sm. 285° u. Zers. (*Soc.* **95**, 967 *C.* **1909** [2] 373).

$C_{18}H_{15}O_7Cl$ 1) **Diäthylester d. 3-Chlor-1,2-Naphtochinon-4-Oxalessigsäure.** Sm. 127,5° (*B.* **33**, 2417). — *II, *1202.*
2) **Diäthylester d. 3-Chlor-1,4-Naphtochinon-2-Oxalessigsäure.** Sm. 117—118° (*B.* **33**, 2407). — *II, *1202.*

$C_{18}H_{15}O_7Br$ 1) **Monacetat d. ?-Brom-3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketon-3,4-Methylenäther-?-Dimethyläther** (Acetylbromprotocoteïn). Sm. 175° (*B.* **24**, 2986). — III, *209.*

$C_{18}H_{15}O_7P$ 1) **Tri[3-Oxyphenylester] d. Phosphorsäure** + H_2O. Sm. 75° (*Bl.* [3] **15**, 363). — *II, *566.*
2) **Tri[4-Oxyphenylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 149° (*Bl.* [3] **15**, 361). — *II, *572.*

$C_{18}H_{15}O_8N$ C 57,9 — H 4,0 — O 34,3 — N 3,8 — M. G. 373.
1) **α-Phenyl-β-[2-Nitro-3,4-Dioxyphenyl]äthen-3,4-Dimethyläther-αα²-Dicarbonsäure.** Zers. bei 259—260° (*B.* **39**, 3116 *C.* **1906** [2] 1329).

$C_{18}H_{15}O_8N_3$ C 53,9 — H 3,7 — O 31,9 — N 10,5 — M. G. 401.
1) **Diphenyläther d. Nitrodioxydichinolnitrosäure.** Na_2 (*Am.* **29**, 118 *C.* **1903** [1] 709).

$C_{18}H_{15}O_{10}N$ C 53,3 — H 3,7 — O 39,5 — N 3,5 — M. G. 405.
1) **Diphenylamin-4,4′-Ditartronsäure** (*C.* **1900** [2] 791).

$C_{18}H_{15}NBr_2$ 1) **2-[αβ-Dibrom-β-Phenyläthyl]-6-Methylchinolin.** Sm. 169° (*B.* **38**, 3700 *C.* **1906** [1] 50).

$C_{18}H_{15}N_2Cl$ 1) **7-Chloräthylat d. αβ-Naphtophenazin.** + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$ (*C.* **1898** [2] 920). — *IV, *704.*

$C_{18}H_{15}N_2J$ 1) **Jodäthylat d. αβ-Naphtophenazin.** Sm. bei 150° u. Zers. (*B.* **26**, 180). — IV, *1051.*

$C_{18}H_{15}N_3Si_2$ 1) **Verbindung** (aus Silikodiphenyldiimid) (*Soc.* **77**, 839).

$C_{18}H_{15}N_4Cl$ 1) **5-Chlorphenylat d. 1,3-Diamido-5,10-Naphtdiazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **32**, 2609). — *IV, *953.*
2) **10-Chlorphenylat d. 2,8-Diamido-5,10-Naphtdiazin.** 2 + $PtCl_4$ (*Bl.* **48**, 772; [3] **23**, 179; *B.* **19**, 3123; **28**, 1581, 1697; **33**, 315; *Soc.* **95**, 583 *C.* **1909** [1] 1998). — IV, *1282*; *IV, *953.*

$C_{18}H_{15}ClSi$ 1) **Siliciumtriphenylchlorid.** Sm. 88—89° (110—111°) (*B.* **19**, 1018; *Soc.* **79**, 454; *Soc.* **93**, 208 *C.* **1908** [1] 1266; *Soc.* **95**, 308 *C.* **1909** [1] 1555). — IV, *1701*; *IV, *1207.*

$C_{18}H_{15}ClSn$ 1) **Zinntriphenylchlorid.** Sm. 106° (*A.* **194**, 172; *B.* **12**, 509). — IV, *1714.*

$C_{18}H_{15}Cl_2As$ 1) **Triphenylarsendichlorid.** Sm. 171° (204—205°). + $HgCl_2$ (*A.* **201**, 242; *A.* **321**, 162 *C.* **1902** [2] 44). — **IV**, *1689*; ***IV**, *1190*.

$C_{18}H_{15}Cl_2Bi$ 1) **Wismuthtriphenyldichlorid.** Sm. 141,5° (140°) (*B.* **20**, 56; *A.* **251**, 329). — **IV**, *1698*.

$C_{18}H_{15}Cl_2Sb$ 1) **Antimontriphenyldichlorid.** Sm. 143° (141,5°) (*A.* **233**, 50; *B.* **31**, 2911; *G.* **24** [1] 318; *B.* **37**, 4622 *C.* **1905** [1] 147). — **IV**, *1695*.

$C_{18}H_{15}BrSi$ 1) **Siliciumtriphenylbromid.** Sm. 118—120° (*B.* **40**, 2275 *C.* **1907** [2] 322).

$C_{18}H_{15}Br_2As$ 1) **Triphenylarsendibromid.** Sm. 215° (*A.* **321**, 163 *C.* **1902** [2] 44). — ***IV**, *1190*.

$C_{18}H_{15}Br_2Bi$ 1) **Wismuthtriphenyldibromid.** Sm. 122° (119°) (*B.* **20**, 56; *A.* **251**, 329). — **IV**, *1698*.

$C_{18}H_{15}Br_2Sb$ 1) **Antimontriphenyldibromid.** Sm. 216° (*A.* **233**, 50). — **IV**, *1695*.

$C_{18}H_{15}J_2Sb$ 1) **Antimontriphenyldijodid.** Sm. 153° (*A.* **233**, 51). — **IV**, *1695*.

$C_{18}H_{15}J_4As$ 1) **Triphenylarsentetrajodid.** Sm. 142—144° (*A.* **321**, 164 *C.* **1902** [2] 44). — ***IV**, *1190*.

$C_{18}H_{15}SP$ 1) **Triphenylphosphinsulfid.** Sm. 157,5°; Sd. oberhalb 360° u. ger. Zers. (*A.* **229**, 307). — **IV**, *1660*.

$C_{18}H_{15}SP_3$ 1) **Sulfid** (aus Phenylphosphin). Sm. 138° (*B.* **10**, 811). — **IV**, *1648*.

$C_{18}H_{15}SAs$ 1) **Triphenylarsinsulfid.** Sm. 162° (*A.* **201**, 244; *B.* **19**, 1032). — **IV**, *1689*.

$C_{18}H_{15}SSb$ 1) **Antimontriphenylsulfid.** Sm. 119—120° (*B.* **41**, 2764 *C.* **1908** [2] 1260).

$C_{18}H_{15}S_3P$ 1) **Triphenyläther d. Trimerkaptophosphin.** Sm. 76—77° (*B.* **40**, 3422 *C.* **1907** [2] 1405).

$C_{18}H_{15}S_4P$ 1) **Triphenyläther d. Trimerkaptophosphinsulfid** (Triphenylperthiophosphorsäure). Sm. 86° (*J. pr.* [2] **10**, 234; *B.* **40**, 3424 *C.* **1907** [2] 1405). — **II**, *661*.

$C_{18}H_{15}PSe$ 1) **Triphenylphosphinselenid.** Sm. 184—186° (*A.* **229**, 308). — **IV**, *1660*.

$C_{18}H_{16}ON_2$ C 78,3 — H 5.8 — O 5,8 — N 10,1 — M. G. 276.

1) **3,5-Di[Phenylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 94—95°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **256**, 260; *G.* **20**, 343). — **II**, *724*.
2) **4-Phenylamido-4'-Oxydiphenylamin** (D. R. P. 150553 *C.* **1904** [1] 1467).
3) **3-Acetylamido-1-[2-Naphtyl]amidobenzol.** Sm. 135° (*B.* **26**, 979). — **IV**, *573*.
4) **4-Acetylamido-1-[1-Naphtylamido]benzol.** Sm. 162,5° (*J. pr.* [2] **60**, 557 Anm.). — ***IV**, *386*.
5) **1-Acetylamido-2-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 200° (*B.* **42**, 1381 *C.* **1909** [1] 1709).
6) **4-Acetylamido-1-Phenylamidonaphtalin?** Sm. 192° (*A.* **286**, 184). — **IV**, *922*.
7) **1-Amido-3-Acetylamido-2-Phenylnaphtalin.** Sm. 220°. HCl, Acetat (*Soc.* **89**, 1935 *C.* **1907** [1] 729; *Soc.* **91**, 1292 *C.* **1907** [2] 991).
8) **2-[4-Acetylamidophenyl]amidonaphtalin.** Sm. 160° (*J. pr.* [2] **75**, 278 *C.* **1907** [2] 409).
9) **s-Benzyl-1-Naphtylharnstoff.** Sm. 203° (*B.* **24**, 3818). — **II**, *608*.
10) **s-4-Methylphenyl-1-Naphtylharnstoff.** Sm. 234° (*Soc.* **95**, 502 *C.* **1909** [1] 1891).
11) **α-Methyl-β-Phenyl-β-[2-Naphtyl]harnstoff.** Sm. 133—134° (*B.* **39**, 3142 *C.* **1906** [2] 1268).
12) **1,4-Naphtochinondimethylamidophenylimid** (α-Naphtolblau) (*B.* **16**, 2851; **18**, 2917; D. R. P. 15915, 20850; *A.* **289**, 129). — **III**, *371*; ***III**, *274*.
13) **Methyläther d. 2-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylnaphtalin.** Sm. 265° (*Bl.* [3] **17**, 310). — ***IV**, *495*.
14) **Methyläther d. 4-Oxy-1-Phenylhydrazonmethylnaphtalin.** Sm. 185° (*Bl.* [3] **17**, 307). — ***IV**, *496*.
15) **1-Naphtyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxyäthan** (*B.* **30**, 1703).
16) **2-Naphtyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxyäthan.** Sm. 145° (*B.* **30**, 1702). — **IV**, *755*.
17) **Methyläther d. α-[4-Oxybenzyliden]-β-[2-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 187° (*Ar.* **245**, 373 *C.* **1907** [2] 1513).
18) **α-Phenyl-α-Benzyl-β-[2-Fural]hydrazin.** Sm. 138° (*G.* **27** [2] 239). — **IV**, *812*.
19) **2-Oxy-1-[2,4-Dimethylphenylazo]naphtalin.** Sm. 166° (*C.* **1902** [2] 938). — ***IV**, *1045*.
20) **2-Oxy-1-[2,5-Dimethylphenylazo]naphtalin.** Sm. 150—151° (*B.* **35**, 1880). — ***IV**, *1045*.

$C_{18}H_{16}ON_2$ 21) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[2-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 93° (*B.* **19**, 2489). — **IV**, *1435.*
22) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[4-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 103 bis 104° (*B.* **19**, 2488). — **IV**, *1435.*
23) **Äthyläther d. 2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin** (*B.* **20**, 3177; *Soc.* **55**, 608). — **IV**, *1428.*
24) **Äthyläther d. 4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 98—100° (*B.* **17**, 3028; **25**, 1013; **27**, 2351; **31**, 893, 895; *Soc.* **55**, 609). — **IV**, *1427*; ***IV**, *1042.*
25) **Äthyläther d. 1-Oxy-2-Phenylazonaphtalin.** Sm. 44° (*B.* **42**, 1384 *C.* **1909** [1] 1709).
26) **5-Phenylhydrazonmethyl-2-Benzylfuran.** Sm. 199—204° (*Soc.* **95**, 1335 *C.* **1909** [2] 1057).
27) **6-Oxy-4-Methyl-2-Phenyl-5-Benzyl-1,3-Diazin.** Sm. 243° (*B.* **22**, 1626). — **IV**, *1041.*
28) **Methyläther d. 6-Oxy-5-Methyl-2,4-Diphenyl-1,3-Diazin.** Sm. 121° (*J. pr.* [2] **39**, 197). — **IV**, *1192.*
29) **2-[3-Acetylamido-4-Methylphenyl]chinolin.** Sm. 176—177° (*M.* **9**, 104). — **IV**, *1030.*
30) **4-Methyl-2-[2-Acetylamidophenyl]chinolin.** Sm. 138° (*B.* **32**, 3231). — ***IV**, *691.*
31) **4-Methyl-2-[4-Acetylamidophenyl]chinolin.** Sm. 162—163°. — **IV**, *1030.*
32) **4-[4-Acetylamidobenzyl]isochinolin.** Sm. 181—182° (*A.* **326**, 279 *C.* **1903** [1] 928). — ***IV**, *692.*
33) **Äthylhydroxyd d. αβ-Naphtophenazin.** Sm. bei 185°. Jodid (*B.* **26**, 181). — **IV**, *1051.*
34) **N-Acetyltetrahydro-α-Naphtinolin.** Sm. 240° (*B.* **27**, 2255). — **IV**, *1032.*
35) **β-Naphtolviolett.** Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$ (*B.* **12**, 2066; **21**, 1745; **23**, 2274; *Soc.* **39**, 39). — **II**, *886*; ***II**, *527.*
36) **Amid d. α-[1-Naphtyl]amido-α-Phenylessigsäure.** Sm. 158—159° (*B.* **39**, 1010 *C.* **1906** [1] 1343).
37) **Benzylidenhydrazid d. α-Phenyl-αγ-Butadiën-δ-Carbonsäure.** Sm. 207° (*A.* **367**, 26 *C.* **1909** [2] 526).

$C_{18}H_{16}ON_4$ C 71,0 — H 5,3 — O 5,3 — N 18,4 — M. G. 304.
1) **Diazobenzolnitrosodiphenylamin.** Sm. 112° u. Zers. (*B.* **21**, 2614). — **IV**, *797.*
2) **4-Oxy-1,2-Di[Phenylhydrazon]-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 160° (*Am.* **26**, 163). — ***IV**, *524.*
3) **5-Phenylhydroxyd d. 1,3-Diamido-5,10-Naphtdiazin.** Chlorid, Nitrat, Bichromat (*B.* **32**, 2609; **33**, 3075). — ***IV**, *953.*
4) **10-Phenylhydroxyd d. 2,8-Diamido-5,10-Naphtdiazin** (Phenosafranin). 2 Chlorid + $PtCl_4$, Nitrat (*B.* **16**, 466, 871; **19**, 3123; **21**, 1593; **28**, 1581, 1697; **30**, 1565; **33**, 315; *Bl.* **48**, 339, 772). — **IV**, *1282*; ***IV**, *953.*

$C_{18}H_{16}ON_6$ C 65,1 — H 4,8 — O 4,8 — N 25,3 — M. G. 332.
1) **Verbindung** (aus 5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol). Sm. 140—141°. — **IV**, *1105.*

$C_{18}H_{16}OCl_2$ 1) **Dihydrochlorid d. 1-Keto-2-Benzyliden-4-Phenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 178° (*B.* **41**, 201 *C.* **1908** [1] 944).

$C_{18}H_{16}OSi$ 1) **Siliciumtriphenylhydroxyd** (Triphenylsilicol). Sm. 148° (139—141°; 155°) (*C.* **1899** [2] 257; *B.* **19**, 1019; *Soc.* **79**, 452; *B.* **37**, 1140 *C.* **1904** [1] 1257; *B.* **40**, 2275 *C.* **1907** [2] 322; *Soc.* **93**, 209 *C.* **1908** [1] 1267). — **IV**, *1702*; ***IV**, *1207.*

$C_{18}H_{16}OSn$ 1) **Zinntriphenylhydroxyd** + $1^1/_2 H_2O$. Sm. 117—118° (*A.* **194**, 174). — **IV**, *1715.*

$C_{18}H_{16}O_2N$ 1) **Aporheïn.** HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*G.* **37** [1] 631 *C.* **1907** [2] 820).

$C_{18}H_{16}O_2N_2$ C 74,0 — H 5,5 — O 10,9 — N 9,6 — M. G. 292.
1) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[2-Naphtyl]nitrosamidomethylbenzol.** Sm. 133° (*A.* **241**, 342). — **II**, *754.*
2) **Di[4-Amidophenyläther] d. 1,4-Dioxybenzol.** Sm. 170° (D.R.P. 178803 *C.* **1907** [1] 596).
3) **α-Oxy-β-[4-Methylphenyl]-α-[1-Naphtyl]harnstoff.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **78**, 80 *C.* **1908** [2] 712).

$C_{18}H_{16}O_2N_2$ 4) α-[β-Phenyläthenyl]-β-[β-Phenylakroyl]harnstoff (Cinnamoylstyrylharnstoff). Sm. 225—226° (*R.* **26**, 204 *C.* **1907** [2] 1167).

5) αβ-Di[4-Acetylamidophenyl]äthin. Sm. 270° (*A.* **325**, 73 *C.* **1903** [1] 463). — *IV, *677.*

6) 1,4-Di[Acetylamido]anthracen. Sm. 322° (*B.* **41**, 1435 *C.* **1908** [1] 1978).

7) 9,10-Di[Acetylamido]phenanthren. Sm. 330° u. Zers. (*B.* **35**, 2739 *C.* **1902** [2] 645). — *IV, *677.*

8) Methylenäther d. δ-Phenylhydrazon-α[3,4-Dioxyphenyl]-αγ-Butadiën. Sm. 190—192° (*B.* **28**, 1369). — IV, *764.*

9) 4-Phenylhydrazon-3,5-Diketo-1-Phenylhexahydrobenzol. Sm. 172° (*A.* **294**, 308). — IV, *1480.*

10) 3-Methyläther d. 3,4-Dioxy-1-[1-Naphtyl]hydrazonmethylbenzol (Vanillin-α-Naphtylhydrazon). Sm. 140° (*C.* **1900** [2] 693). — *IV, *614.*

11) 3-Methyläther d. 3,4-Dioxy-1-[2-Naphtyl]hydrazonmethylbenzol (Vanillin-β-Naphtylhydrazon). Sm. 179° (182°; 187°) (*C.* **1900** [2] 693; *Ar.* **245**, 374 *C.* **1907** [2] 1513).

12) 1²-Methyläther d. 2-Oxy-1-[2-Oxy-4-Methylphenyl]azonaphtalin. Sm. 173° (*B.* **42**, 3103 *C.* **1909** [2] 1230).

13) Dimethyläther d. 2-[3,4-Dioxyphenyl]azonaphtalin. Sm. 103—105° (*C.* **1908** [1] 24, 128).

14) 4-Äthyläther d. 4-Oxy-1-[4-Oxyphenyl]azonaphtalin. Sm. 171° (*B.* **27**, 2359). — IV, *1440.*

15) 1⁴-Äthyläther d. 4-Oxy-1-[4-Oxyphenyl]azonaphtalin. Sm. 168° (*B.* **27**, 2360). — IV, *1440.*

16) Monoäthyläther d. 1-Phenylazo-2,4-Dioxynaphtalin. Sm. 172—173° (*B.* **17**, 1812). — IV, *1449.*

17) Monoäthyläther d. 1-Phenylazo-2,7-Dioxynaphtalin. Sm. 137° (*B.* **23**, 524). — IV, *1450.*

18) 3-[α-Phenylhydrazonäthyl]-6-Methyl-1,2-Benzpyron. Sm. 193—194° (*Bl.* [3] **35**, 90 *C.* **1906** [1] 934).

19) 4-[α-Phenylhydrazonäthyl]-8-Methyl-1,2-Benzpyron. Sm. 168—169° (*Bl.* [3] **35**, 80 *C.* **1906** [1] 933).

20) 3-Keto-4-Benzoyl-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol. Sm. 148°. HCl (*B.* **41**, 2669 *C.* **1908** [2] 1363).

21) Methyläther d. 5-Keto-4-[4-Oxybenzyliden]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol. Sm. 128,5° (*B.* **33**, 866). — *IV, *637.*

22) 2-Keto-3-Acetyl-1-Methyl-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydroimidazol. Sm. 134° (*B.* **40**, 4803 *C.* **1908** [1] 373).

23) 3,4-Diketo-2-Isopropyliden-1,3-Diphenyltetrahydroimidazol. Sm. 196—198° (*B.* **33**, 620). — *II, *209.*

24) 4,5-Diketo-2-Methylen-1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol. Sm. 178° (*B.* **33**, 618). — *II, *276.*

25) 5-Keto-4-[4-Dimethylamidobenzyliden]-3-Phenyl-4,5-Dihydroisoxazol. Sm. 184° (*C. r.* **146**, 639 *C.* **1908** [1] 1703).

26) 3-[β-Phenyläthenyl]-4-[α-Oxy-α-Phenyläthyl]-1,2,5-Oxdiazol. Sm. 132° (*B.* **28**, 1211). — III, *325.*

27) 2,5-Diketo-1,4-Di[2-Methylphenyl]-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin. Sm. 231—232° (*J. pr.* [2] **47**, 185). — II, *471.*

28) 2⁴-Äthyläther d. 6-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-4-Phenyl-1,3-Diazin. Sm. 274° (*B.* **23**, 2955). — IV, *1040.*

29) Dimethyläther d. 2,3-Di[4-Oxyphenyl]-1,4-Diazin. Sm. 134° (*Soc.* **63**, 1303). — IV, *1038.*

30) 1-Acetyl-3-[4-Methylphenyl]imido-2-Keto-5-Methyl-2,3-Dihydroindol. Sm. 121—122° (*B.* **18**, 196). — II, *1652.*

31) 3-Benzoylamidoacetylamido-2-Methylindol. Sm. 269° u. Zers. (*B.* **39**, 1277 *C.* **1906** [1] 1749).

32) Äthyläther d. 5-Benzoylamido-6-Oxychinolin. Sm. 144° (*J. pr.* [2] **48**, 30). — IV, *911.*

33) Äthyläther d. 5-Benzoylamido-8-Oxychinolin (Analgen). Sm. 206° (*J. pr.* [2] **48**, 25; D.R.P. 65111). — IV, *913*; *IV, *605.*

34) 6-Methyl-1,3-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2-Diazin-5-Carbonsäure. Sm. 185—186° (*A.* **331**, 310 *C.* **1904** [2] 45).

$C_{18}H_{16}O_2N_2$ 35) **7-Dimethylamido-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 275° u. Zers. Zn + $2^1/_2 H_2O$, Pb + H_2O, Cu + H_2O, Ag (*A.* **281**, 20). — **IV**, *1036.*

36) **Lakton d. δ-Phenylhydrazon-α-Oxy-α-Phenyl-α-Penten-γ-Carbonsäure.** Sm. 168° (*B.* **39**, 1817 *C.* **1906** [2] 40).

37) **Äthylester d. 1,5-Diphenylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 90°; Sd. 400° (*B.* **20**, 2185; **25**, 3144). — **IV**, *946.*

38) **Äthylester d. 6-Methyl-2-Phenyl-1,3-Benzdiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 121° (*B.* **28**, 737). — **IV**, *1036.*

39) **Acetat d. α-Phenyl-β-[4-Oxy-1-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 157° (160 bis 165°) (*B.* **24**, 2313; *Soc.* **81**, 173 *C.* **1902** [1] 354). — **IV**, *1506*; ***IV**, *1094.*

40) **Acetat d. 5-Methyl-3-Phenyl-1-[4-Oxyphenyl]pyrazol.** Sm. 133° (*A.* **278**, 301). — **IV**, *937.*

41) **Benzoat d. 5-Oxy-3,4-Dimethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 99° (*A.* **266**, 129; *J. pr.* [2] **55**, 149). — **IV**, *522.*

42) **Benzoat d. 3-Oxy-5-Methyl-1-[2-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 72° (*A.* **338**, 313 *C.* **1905** [1] 1162).

43) **Benzoat d. 3-Oxy-5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 47° (*A.* **338**, 313 *C.* **1905** [1] 1162).

44) **Phenylimid d. α-Phenylamido-α-Buten-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 113 bis 114° (*B.* **37**, 2383 *C.* **1904** [2] 306).

45) **4-Methylphenylimid d. 4-Methylphenylimidobernsteinsäure.** Sm. 228° (*B.* **26**, 1766). — **II**, *509.*

46) **2-Oxybenzylidenhydrazid d. α-Phenyl-αγ-Butadiën-δ-Carbonsäure.** Sm. 232° (*A.* **367**, 27 *C.* **1909** [2] 526).

47) **Benzoylhydrazid d. α-Phenyl-αγ-Butadiën-δ-Carbonsäure.** Sm. 212° (*A.* **367**, 29 *C.* **1909** [2] 527).

48) **Verbindung** (aus Benzochinon u. Benzidin). Sm. 118° (*B.* **41**, 2986 *C.* **1908** [2] 1648).

49) **Verbindung** (aus Indigo). Sm. 245° u. Zers. (*B.* **42**, 1569 *C.* **1909** [1] 1934).

$C_{18}H_{16}O_2N_4$ C 67,5 — H 5,0 — O 10,0 — N 17,5 — M. G. 320.

1) **1,3-Di[Methylnitrosamido]-2-Phenylnaphtalin.** Sm. 174—175° (*Soc.* **91**, 1297 *C.* **1907** [2] 991).

2) **isom. 1,3-Di[Methylnitrosamido]-2-Phenylnaphtalin.** Sm. 179° (*Soc.* **91**, 1299 *C.* **1907** [2] 991).

3) **1-[4-Nitrophenylazo]-2-Äthylamidonaphtalin.** Sm. 162—163° (*Soc.* **77**, 1214). — ***IV**, *1028.*

4) **Azoverbindung** (aus 4-Nitrodiazobenzol u. 5-Dimethylamido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin) (*C.* **1905** [2] 331).

5) **4-[4-Acetylamidophenyl]azo-3-Methyl-5-Phenylisoxazol.** Sm. 228° u. Zers. (*B.* **39**, 2463 *C.* **1906** [2] 676).

6) **2-Acetyl-3-Acetylimido-1,5-Dibenzoyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 119° (*G.* **29** [1] 100). — ***IV**, *941.*

7) **5-Keto-1-Benzoyl-4-[2-Methylphenyl]azo-3-Methyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 209° (*B.* **41**, 2360 *C.* **1908** [2] 518).

8) **1-Dibenzoylamido-3,4-Dimethyl-1,2,5-Triazol.** Sm. 114° (96°; 110 bis 115°) (*J. pr.* [2] **78**, 546 *C.* **1909** [1] 446; *B.* **42**, 667 *C.* **1909** [1] 1017).

9) **2,3-Dibenzoyl-5,6-Dimethyl-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazin.** Sm. 140° (*B.* **33**, 645; *B.* **42**, 664 *C.* **1909** [1] 1016). — ***IV**, *903.*

10) **1,2-Diacetyl-3,6-Diphenyl-1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 228 bis 229° (*B.* **26**, 2133; **27**, 1005; *A.* **297**, 259). — **II**, *1214*; ***II**, *762.*

11) **1,4-Diacetyl-3,6-Diphenyl-1,4-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 215° (*B.* **27**, 1005; *A.* **297**, 262). — **II**, *1215.*

12) **5-Methyl-1-Phenylpyrazol-4-Phenylhydrazonmethylcarbonsäure.** Sm. 207—208° (*A.* **295**, 322). — **IV**, *547.*

13) **Äthylester d. 4-Phenylazo-5-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 153° (*B.* **37**, 2208 *C.* **1904** [2] 323).

$C_{18}H_{16}O_2N_6$ C 62,1 — H 4,6 — O 9,2 — N 24,1 — M. G. 348.

1) **3-Amido-3'-[4-Nitro-2-Amidophenyl]amidoazobenzol.** Sm. 176 bis 177° (*B.* **40**, 3339 *C.* **1907** [2] 801).

2) **1,3-Dioxy-?-Di[4-Amidophenylazo]benzol** (D. R. P. 98438). — ***IV**, *1049.*

$C_{18}H_{16}O_2N_6$ 3) **3,6-Di[3-Acetylamidophenyl]-1,2,4,5-Tetrazin.** Sm. 295° (*B.* **35**, 3937 *C.* **1903** [1] 38). — ***IV**, *993.*

$C_{18}H_{16}O_2N_8$ C 57,4 — H 4,3 — O 8,5 — N 29,8 — M. G. 376.

1) **Di[Benzylidenhydrazid] d. 1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin-3,6-Dicarbonsäure.** Sm. oberhalb 290° (*B.* **41**, 3114 *C.* **1908** [2] 1574).

$C_{18}H_{16}O_2Br_2$ 1) **Diäthyläther d. ?-Dibrom-1,5-Dioxyanthracen.** Sm. 250° (*B.* **42**, 1416 *C.* **1909** [1] 1711).

2) **Methylester d. γδ-Dibrom-αδ-Diphenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 117—118° (*A.* **306**, 210; *J. pr.* [2] **68**, 527 *C.* **1904** [1] 452). — ***II**, *875.*

3) **Methylester d. isom. ?-Dibrom-αδ-Diphenyl-α-[oder β]-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 133—134° (*J. pr.* [2] **68**, 526 *C.* **1904** [1] 451).

4) **βγ-Dibrom-γ-Phenylpropylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 151° (*A.* **189**, 344). — **II**, *1407.*

$C_{18}H_{16}O_2Br_4$ 1) **αβ-Di[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylphenyl]äthen.** Sm. 217—220° (*A.* **301**, 273).

2) **βγ-Dibrom-γ-Phenylpropylester d. αβ-Dibrom-β-Phenylpropionsäure?** (*A.* **189**, 348). — **II**, *1407.*

3) **Verbindung** (aus 1,3,6-Tribrom-4-Keto-1,2,5-Trimethyl-1,4-Dihydrobenzol). Sm. bei 230° (*B.* **28**, 2914; **29**, 1115, 1116). — ***II**, *451.*

4) **Verbindung** (aus d. Acetat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Brommethyl-1,3-Dimethylbenzol). Sm. 254° (*A.* **302**, 93).

$C_{18}H_{16}O_2S$ 1) **δ-Merkapto-α-Phenyl-αγ-Butadiën-δ-Carbonsäure.** Sm. 164° (*M.* **23**, 970 *C.* **1903** [1] 284).

$C_{18}H_{16}O_2S_2$ 1) **Diphenyläther d. 2,5-Dimerkapto-1,4-Diketohexahydrobenzol** (Thiophenochinon) (*J. pr.* [2] **53**, 482; *A.* **336**, 117 *C.* **1904** [2] 1298; *J. pr.* [2] **80**, 271 *C.* **1909** [2] 1740). — **III**, *344.*

$C_{18}H_{16}O_3N_2$ C 70,1 — H 5,2 — O 15,6 — N 9,1 — M. G. 308.

1) **γ-Benzoylphenylhydrazon-βδ-Diketopentan.** Sm. 160—161° (*B.* **25**, 3194). — **IV**, *787.*

2) **1²,1⁶-Dimethyläther d. 2-Oxy-1-[2,6-Dioxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 120—121° (*B.* **40**, 4012 *C.* **1907** [2] 1840).

3) **2-Alloxanylamidodi[4-Methylphenyl]amin.** α-Modif. Sm. 252° u. Zers.; β-Modif. Sm. 242—247° u. Zers. (*B.* **26**, 542). — **IV**, *616.*

4) **4-Acetylamido-1-[α-Oximidobenzyl]-2-Methylbenzfuran.** Sm. 192° (*B.* **36**, 1261 *C.* **1903** [1] 1183).

5) **Monooxim d. 4-Oxy-5-Keto-3-Acetyl-1,2-Diphenyl-2,5-Dihydropyrrol.** Sm. 213—215° (*B.* **31**, 1307). — ***IV**, *222.*

6) **4³-Methyläther d. 5-Keto-4-[3,4-Dioxybenzyliden]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 169° (*B.* **33**, 867). — ***IV**, *637.*

7) **Methyläther d. 5-Oxy-2-Keto-1-Acetyl-4,5-Diphenyl-2,5-Dihydroimidazol.** Sm. 180° (*A.* **368**, 200 *C.* **1909** [2] 1465).

8) **3-Acetyl-2,5-Diketo-1-Methyl-4,4-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 172° (*B.* **41**, 170 *C.* **1908** [1] 847; *B.* **41**, 1386 *C.* **1908** [1] 2103).

9) **Dimethyläther d. 2-Keto-3,6-Di[4-Oxyphenyl]-1,2-Dihydro-1,4-Diazin.** Sm. 217°. HCl, Pikrat (*Soc.* **95**, 588 *C.* **1909** [1] 1991).

10) **2,4,6-Triketo-5,5-Dibenzylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 222° (D.R.P. 146496 *C.* **1903** [2] 1484; *A.* **335**, 347 *C.* **1904** [2] 1381; D.R.P. 156385 *C.* **1905** [1] 59; *A.* **340**, 322 *C.* **1905** [2] 890).

11) **2,4,6-Triketo-5,5-Dimethyl-1,3-Diphenylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 230° (*C.* **1906** [2] 1404).

12) **9-Acetyl-3-Diacetylamidocarbazol.** Sm. 174,5° (*B.* **34**, 1684). — ***IV**, *665.*

13) **Dimethyläther d. 3-Acetyl-2-[2,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 116° (*B.* **40**, 2727 *C.* **1907** [2] 326).

14) **Anhydro-α-[3-Methylphenyl]amido-α-[3-Methylphenyl]imidoäthan-6¹,6²-Dicarbonsäure.** Sm. 293° (*B.* **30**, 1189). — ***II**, *829.*

15) **Lakton d. γ-Phenylhydrazon-α-Oxy-α-Phenylbutan-β-Ketocarbonsäure.** Sm. 165—166° u. Zers. (*Soc.* **89**, 1242 *C.* **1906** [2] 1118).

16) **Äthylester d. 6-Oxy-2-[2-Naphtyl]-1,3-Diazin-4-Methylcarbonsäure.** Sm. 193° (*B.* **28**, 481). — **IV**, *1036.*

17) **Benzoat d. 4-Oxy-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 139° (*A.* **293**, 53). — **IV**, *513.*

18) **Benzoat d. 3-Oxy-5-Keto-4,4-Dimethyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 80° (*B.* **41**, 3865 *C.* **1909** [1] 296).

$C_{18}H_{16}O_3N_2$ 19) **Imid d. β-Phenylbenzoylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 190° (*B.* **18**, 1042). — **II**, *440.*
20) **α-Phenylamid-βγ-Phenylimid d. Propan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 168° (*B.* **38**, 1622 *C.* **1905** [1] 1533).
21) **Dioxim** (aus d. Verb. $C_{18}H_{16}O_4$). Sm. 157—158° (*B.* **28**, 1208). — **III**, *324.*
22) **Verbindung** (aus Diacetylweinsäureanhydrid u. p-Toluidin) (*Soc.* **71**, 1062).
23) **Verbindung** (aus d. γ-Phenylhydrazon-α-Phenylbutan-α²,β-Dicarbonsäure-β-Äthylester). Sm. 228—229° (*A.* **236**, 194). — **IV**, *719.*

$C_{18}H_{16}O_3N_4$ C 64,3 — H 4,7 — O 14,3 — N 16,7 — M. G. 336.
1) **4-[3-Nitrobenzyliden]amido-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 213° (*A.* **293**, 62). — **IV**, *1109.*
2) **4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1,2-Dimethyl-3-Phenyl-2,2-Dihydropyrazol-2,5-Oxyd.** Sm. 155° (*A.* **352**, 205 *C.* **1907** [1] 1051).
3) **2,4,6-Triketo-1-[6-(4-Methylphenyl)amido-3-Methylphenyl]imidohexahydro-1,3,5-Triazin.** Sm. 244° (*B.* **39**, 1320 *C.* **1906** [1] 1738).
4) **Äthylester d. 4-Phenylhydrazon-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 152—154° (*B.* **24**, 4212; **25**, 1979; *Soc.* **87**, 810 *C.* **1905** [2] 456). — **IV**, *729.*
5) **Acetat d. 3-Oxy-5-[3-Acetylamidophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 117° (*Soc.* **71**, 212). — **IV**, *1271.*
6) **Acetat d. 3-Oxy-5-[4-Acetylamidophenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 215° (*Soc.* **71**, 208). — **IV**, *1271.*
7) **Oxim d. Verb.** $C_{18}H_{15}O_3N_3$. Sm. 226° (*B.* **41**, 685 *C.* **1908** [1] 1400).

$C_{18}H_{16}O_3N_6$ C 59,3 — H 4,4 — O 13,2 — N 23,1 — M. G. 364.
1) **8-[1-Oxy-2-Naphtyl]azo-2,6-Diketo-1,3,7-Trimethylpurin** (Kaffeïnazo-β-Naphtol) (*Am.* **23**, 63). — ***IV**, *1087.*

$C_{18}H_{16}O_3Cl_2$ 1) **δ-Acetat d. γγ-Dichlor-αδ-Dioxy-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 106° (*B.* **36**, 2396 *C.* **1903** [2] 498).

$C_{18}H_{16}O_3Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-ζ-Oxy-γδ-Diketo-αζ-Diphenylhexan.** Sm. 127° u. Zers. (*B.* **28**, 1211). — **III**, *325.*
2) **Äthylester d. αβ-Dibrom-γ-Keto-αγ-Diphenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 110° (*G.* **33** [2] 147 *C.* **1903** [2] 1270).
3) **δ-Acetat d. γγ-Dibrom-αδ-Dioxy-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 124° (*B.* **36**, 2398 *C.* **1903** [2] 498).
4) **δ-Acetat d. isom. γγ-Dibrom-αδ-Dioxy-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 103° (*B.* **36**, 2399 *C.* **1903** [2] 498).
5) **Acetat d. βγ-Dibrom-α-Keto-α-[4-Methylphenyl]-γ-[2-Oxyphenyl]-propan.** Sm. 136—137° (*B.* **29**, 239). — **III**, *234.*

$C_{18}H_{16}O_4N_2$ C 66,7 — H 4,9 — O 19,7 — N 8,6 — M. G. 324.
1) **αδ-Dioximido-βγ-Diketo-αδ-Di[4-Methylphenyl]butan.** Sm. 181° u. Zers. + C_2H_6O (*B.* **25**, 3474). — **III**, *324.*
2) **8-Nitro-1-Diäthylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373).
3) **3,4-3′,4′-Diäthylenäther d. Di[3,4-Dioxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 190—191° (*A.* **357**, 374 *C.* **1908** [1] 358).
4) **Dimethyläther d. 6,6′-Dioxyindigoweiss.** Zers. bei 200° (*B.* **42**, 3652 *C.* **1909** [2] 1654).
5) **Di[4-Methylbenzyliden]hydrazin-αα′-Dicarbonsäure.** Sm. 280° (*C.* **1896** [2] 380; *Bl.* [3] **17**, 368).
6) **α,2-Lakton d. β-Phenylhydrazon-α-Oxy-α-Phenyläthan-β,2-Dicarbonsäure-β-Äthylester.** Sm. 157—159° (*A.* **246**, 344). — **IV**, *724.*
7) **Äthylester d. Phenylazobenzoylbrenztraubensäure.** Sm. 116—117° (*B.* **21**, 1705; *B.* **37**, 2204 *C.* **1904** [2] 323). — **IV**, *1475.*
8) **Äthylester d. 4-Phenylhydrazido-1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure.** Sm. 220° u. Zers. (*A.* **367**, 191 *C.* **1909** [2] 704).
9) **Äthylester d. 3-Phenylamidoformoxylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 187—189° (*B.* **34**, 1855).
10) **Diacetat d. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (D. d. α-Benzildioxim). Sm. 147—148° (*B.* **21**, 798). — **III**, *294.*
11) **Diacetat d. isom. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (D. d. β-Benzildioxim). Sm. 124—125° (*A.* **252**, 46; *B.* **21**, 799). — **III**, *294.*
12) **Diacetat d. isom. αβ-Dioximido-αβ-Diphenyläthan** (D. d. γ-Benzildioxim). Sm. 114—115° (*B.* **22**, 714). — **III**, *294.*

$C_{18}H_{16}O_4N_2$ 13) **Diacetat d. Di[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 190—191° (*B.* **37**, 3185 *C.* **1904** [2] 991; *B.* **39**, 807 *C.* **1906** [1] 1246).

14) **Diacetat d. Di[4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 185° (192°) (*B.* **39**, 807 *C.* **1906** [1] 1246).

15) **Dibenzoat d. αδ-Dioximidobutan.** Sm. 152° (*B.* **34**, 1493).

16) **Dibenzoat d. βγ-Dioximidobutan.** Sm. 223° (*B.* **40**, 1632 *C.* **1907** [1] 1733).

17) **Phenylmonamid d. Citronensäurephenylimid** (Citrodianil) (*A.* **82**, 87; **98**, 88). — **II**, *423.*

18) **Di[Phenylamid] d. Propen-αβγ-Tricarbonsäure** (Diphenyldiamid d. Akonitsäure). Sm. 188—189° (*Am.* **9**, 193). — **II**, *423.*

19) **isom. Di[Phenylamid] d. Propen-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 199 bis 220° (*Soc.* **89**, 1850 *C.* **1907** [1] 741).

20) **s-Di[Benzoylamid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 211° (*Soc.* **85**, 1690 *C.* **1905** [1] 512).

21) **α-Phenylamid-βγ-Phenylimid d. β-Oxypropan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 182° (*B.* **38**, 1624 *C.* **1905** [1] 1533).

22) **?-Nitro-2-Isopropyl-4-Methylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 167° (*A.* **221**, 169). — **II**, *1806.*

23) **1,2-Phenylendiimid d. β-Buten-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 139—140° (*G.* **34** [2] 449 *C.* **1905** [1] 618).

24) **1,3-Phenylendiimid d. β-Buten-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 175° (*G.* **34** [2] 449 *C.* **1905** [1] 618).

25) **1,4-Phenylendiimid d. β-Buten-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 285° (*G.* **34** [2] 450 *C.* **1905** [1] 618).

26) **sec. Hydrazid d. 1,2-Dihydrobenzfuran-1-Carbonsäure.** Sm. 229 bis 230° (*B.* **39**, 493 C. **1906** [1] 931).

27) **Methylphenylhydrazid d. 4-Keto-7-Methyl-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure.** Sm. 207° (*A.* **367**, 231 *C.* **1909** [2] 1237).

$C_{18}H_{16}O_4N_4$ C 61,3 — H 4,5 — O 18,2 — N 15,9 — M. G. 352.

1) **1,4-Dibenzoyl-3,6-Diamido-2,5-Dioxy-1,4-Dihydro-1,4-Diazin** (Dihydrohippuroflavindiamid). Sm. 240° u. Zers. (*A.* **287**, 90). — ***II**, *745.*

2) **Diazotruxillsäure** (*B.* **24**, 2591). — **IV**, *1557.*

3) **Acetat d. 4-Acetylphenylamido-3-Oxy-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 153° (*B.* **21**, 2330; **34**, 2311). — **IV**, *676.*

4) **Benzoat d. α-[α-Nitrosoäthyliden]-β-[α-Oximido-α-Benzoyläthyl]-hydrazin** (Dibenzoylazaurolsäure). Sm. 210° u. Zers. (*A.* **353**, 85 *C.* **1907** [1] 1667).

5) **Di[Benzylamid] d. Bisanhydronitroessigsäure.** Sm. 174—175° (*B.* **34**, 879).

6) **3-Phenylhydrazid d. 5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3,4-Dicarbonsäure-4-Methylester.** Zers. bei 250°. Phenylhydrazinsalz (*Soc.* **91**, 1364 *C.* **1907** [2] 1236).

7) **Verbindung** (aus 1,4-Di[2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin). Sm. 282° (*B.* **23**, 1982). — **II**, *459.*

8) **Verbindung** (aus 1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin). Sm. 166 bis 167° (*B.* **23**, 1984). — **II**, *487.*

$C_{18}H_{16}O_4N_6$ C 56,8 — H 4,2 — O 16,8 — N 22,1 — M. G. 380.

1) **4,6-Dinitro-1,3-Di[2-Amidophenylamido]benzol.** Sm. 253° (*B.* **34**, 3729 *C.* **1902** [1] 54). — ***IV**, *372.*

2) **Dinitrodiäthenyltetraamidodimethylbiphenyl.** Sm. 242°. 2 HCl, 2 HNO_3 (*B.* **21**, 2407). — **IV**, *1295.*

$C_{18}H_{16}O_4Cl_2$ 1) **Di[4-Chloracetylphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 160—165° (*B.* **31**, 171). — ***III**, *106.*

2) **Diacetat d. αβ-Dichlor-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 220° u. Zers. (*A.* **335**, 179 *C.* **1904** [2] 1130).

3) **Diacetat d. isom. αβ-Dichlor-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 132° (*A.* **335**, 181 *C.* **1904** [2] 1130).

$C_{18}H_{16}O_4Br_2$ 1) **Diäthylester d. ?-Dibrombiphenyl-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 105 bis 106° (*B.* **19**, 3154). — **II**, *1885.*

2) **Dibenzylester d. αβ-Dibrombernsteinsäure.** Sm. 92—93° (*B.* **41**, 2467 *C.* **1908** [2] 767).

3) **2-Acetat d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropan-4-Methyläther.** Sm. 130,5—131,5° (*B.* **32**, 312). — ***III**, *168.*

$C_{18}H_{16}O_4Br_2$ 4) **2-Acetat d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-[4-Oxyphenyl]-propan-4-Methyläther.** Sm. 104—105° (*B.* **32**, 319). — *III, *168.*
5) **$γ^2$-Acetat d. βγ-Dibrom-α-Keto-γ-[2-Oxyphenyl]-α-[4-Oxyphenyl]-propan-$α^4$-Methyläther.** Sm. 123° (*B.* **41**, 1338 *C.* **1908** [1] 1981).
6) **Diacetat d. αβ-Dibrom-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 215° u. Zers. (*A.* **335**, 176, 178 *C.* **1904** [2] 1129).
7) **Diacetat d. isom. αβ-Dibrom-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 169 bis 170° (*A.* **335**, 176, 179 *C.* **1904** [2] 1130).

$C_{18}H_{16}O_5N_2$ C 63,5 — H 4,7 — O 23,5 — N 8,2 — M. G. 340.
1) **1-Benzoyl-4-Benzoylamido-3,5,5-Trioxy-4,5-Dihydropyrrol.** Sm. 153,5—158,5°. Ba, Pb, Cu (*B.* **21**, 3325; **22**, 1957). — II, *1186.*
2) **α-Äthylester d. α-Phenylazobenzoylessigsäure-2-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 145—147° (*B.* **35**, 927, 936 *C.* **1902** [1] 807). — *IV, *1059.*
3) **Äthylester d. Furfurincarbonsäure.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **27**, 319). — III, *722.*
4) **Diacetat d. Anhydro-o-Phenylendiimidoglykopyrogallol.** Sm. 143° (*B.* **27**, 1985). — IV, *565.*
5) **4,4′-Biphenylendiamid d. Citronensäure** (Citrobenzidylsäure). Zers. oberhalb 300°. Ag (*B.* **21**, 663). — IV, *966.*
6) **Verbindung** (aus 4-Amidobenzol-1-Carbonsäure, Acetessigsäureäthylester u. Pyridin) (*J. pr.* [2] **60**, 511). — *II, *790.*

$C_{18}H_{16}O_5N_4$ C 58,7 — H 4,3 — O 21,7 — N 15,2 — M. G. 368.
1) **Lakton d. αδ-Di[Phenylhydrazon]-βγ-Dioxybutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 256° u. Zers. (*Soc.* **95**, 1248 *C.* **1909** [2] 972).
2) **Dibenzoat d. α-Oxy-α-[α-Oximidoäthyl]-β-[α-Nitrosoäthyliden]hydrazin.** Sm. 157° u. Zers. (*A.* **353**, 103 *C.* **1907** [1] 1668).

$C_{18}H_{16}O_5N_6$ C 54,5 — H 4,0 — O 20,2 — N 21,2 — M. G. 396.
1) **Phenylnitrosohydrazid-Phenylnitrosamidoimid d. Propan-αβγ-Tricarbonsäure** (*G.* **29** [2] 154). — *IV, *470.*

$C_{18}H_{16}O_5Br_2$ 1) **Trimethyläther d. ?-Dibrom-2,4,6-Trioxydibenzoylmethan.** Sm. 132° (*B.* **32**, 2449 Anm.; **33**, 1990 Anm.). — *III, *227.*

$C_{18}H_{16}O_6N_2$ C 60,7 — H 4,5 — O 26,9 — N 7,9 — M. G. 356.
1) **Bis-2-Aldehydophenoxyessigsäurehydrazon.** Sm. 222° u. Zers. (*B.* **31**, 2810). — *III, *55.*
2) **αβ-Äthylendi[Amidophenyl-4-Ketocarbonsäure].** Sm. 205—208° u. Zers. (*C.* **1901** [1] 238). — *II, *948.*
3) **meso-αβ-Di[Benzoylamido]bernsteinsäure.** Sm. 213° u. Zers. (*B.* **26**, 1986). — II, *1192.*
4) **isom. αβ-Di[Benzoylamido]bernsteinsäure** + H_2O. Sm. 182° u. Zers. (*B.* **26**, 1998). — II, *1192.*
5) **4,4′-Di[Acetylamido]biphenyl-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. bei 300° (*B.* **31**, 2582). — *II, *1093.*
6) **2,2′-Di[Acetylamido]biphenyl-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 250° (*B.* **42**, 651 *C.* **1909** [1] 1012).
7) **Dinitrodiäthylcarbobenzonsäure.** Sm. 155—156° (*A.* **184**, 170). — II, *1476.*
8) **αβ-Di[Benzoylamido]äthan-2,2′-Dicarbonsäure** (Äthylendiphtalamidsäure) (*B.* **21**, 2670). — II, *1798.*
9) **Bernsteinsäurediphenylamid-3,3′-Dicarbonsäure** (Succindi-3-Amidobenzol-1-Carbonsäure). Sm. bei 300° u. Zers. Ca + 7 H_2O, Ba + 5 H_2O (*J. r.* **4**, 295, 300; *G.* **15**, 547). — II, *1266.*
10) **Dimethylester d. s-Diphenyloxamid-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 236° (*B.* **33**, 617). — *II, *789.*
11) **Dimethylester d. Säure** $C_{16}H_{12}O_6N_2$ (aus d. Bromimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure). Sm. 142—143° (*B.* **33**, 26). — *II, *1050.*
12) **Diäthylester d. 1,2-Phtalyldi[cyanessigsäure].** Sm. 158—160° (*A. ch.* [7] **1**, 499). — II, *2018.*
13) **Diäthylester d. 1,3-Phtalyldi[cyanessigsäure].** Sm. 191—192°. $(NH_4)_2$, Fe_2, Cu + 2 H_2O, Ag_2 (*Bl.* [3] **11**, 1097). — II, *2019.*
14) **Diäthylester d. 1,4-Phtalyldi[cyanessigsäure].** Sm. 179° (*Bl.* [3] **11**, 927). — II, *2019.*
15) **Diamid d. Dibenzoylweinsäure.** Sm. 240° (*A.* **361**, 144 *C.* **1908** [2] 398).

$C_{18}H_{16}O_6N_2$ 16) **Di[2-Acetoxylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 201° (*B.* **29**, 2644). — *II, *393.*
17) **Di[4-Acetoxylphenylamid] d. Oxalsäure.** Subl. bei 260° (*G.* **25** [2] 533). — *II, *409.*
18) **Phenylhydrazonderivat** (aus d. α,α³-Lakton d. α-Oxy-α-[2,4,6-Trioxyphenyl]äthen-α³β-Dicarbonsäure-β-Äthylester). Sm. 243° (*Soc.* **71**, 1112). — *II, *1216.*

$C_{18}H_{16}O_6N_4$ C 56,3 — H 4,1 — O 25,0 — N 14,6 — M. G. 384.
1) **1-Äthylamidonaphtalin + 1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 153,5—154° (*Soc.* **83**, 1337 *C.* **1904** [1] 99).
2) **2-Äthylamidonaphtalin + 1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 106° (*Soc.* **83**, 1339 *C.* **1904** [1] 99).
3) **1-Dimethylamidonaphtalin + 1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 105—106° (*Soc.* **83**, 1338 *C.* **1904** [1] 99).
4) **4,8-Dinitro-1,5-Di[Dimethylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1374).
5) **2,5-Diketo-1,4-Di[?-Nitro-2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 253—254° (*B.* **23**, 1992). — II, *471.*

$C_{18}H_{16}O_6N_6$ C 52,4 — H 3,9 — O 23,3 — N 20,4 — M. G. 412.
1) **1,2-Dioximido-3,5-Dinitro-4 [oder 6]-Phenylamidobenzol + Anilin** (*A.* **307**, 60).
2) **Dimethylenäther d. αβ-Disemicarbazon-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]-äthan.** Sm. 250° u. Zers. (*A.* **339**, 273 *C.* **1905** [2] 47).

$C_{18}H_{16}O_6Cl_2$ 1) **Diäthylester d. 3,6-Dichlor-1,4-Dimethyl-p-β-Benzdifuran-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 175° (*J. pr.* [2] **45**, 72). — III, *735.*

$C_{18}H_{16}O_6Br_2$ 1) **Di[?-Brom-4-Acetoxylphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 156° (*A.* **280**, 203). — II, *941.*

$C_{18}H_{16}O_6Br_4$ 1) **9-Methyläther d. Tetrabrom-1,3,6,8-Tetraketo-9-Oxy-2,4,5,7-Tetramethyloktohydroxanthen.** Sm. 155—160° u. Zers. (*M.* **25**, 680 *C.* **1904** [2] 1145).

$C_{18}H_{16}O_7N_2$ C 58,1 — H 4,3 — O 30,1 — N 7,5 — M. G. 372.
1) **Triacetat d. Tetraoxyazobenzol.** Sm. 240—242° (*C.* **1897** [2] 588). — IV, *1363.*
2) **Oxybernsteinsäurediphenylamid-3,3'-Dicarbonsäure.** Cu (*A.* **232**, 166). — II, *1266.*
3) **Verbindung** (aus Oxyresazoïn) (*M.* 8, 428). — II, *932.*

$C_{18}H_{16}O_7N_4$ C 54,0 — H 4,0 — O 28,0 — N 14,0 — M. G. 400.
1) **1-Amidonaphtalin + 2,4,6-Trinitro-1-Oxybenzoläthyläther.** Sm. 79,5° (*Soc.* **79**, 532).

$C_{18}H_{16}O_7Si_4$ 1) **Trisilicobenzoylkieselsäure** (*B.* **19**, 1016; *B.* **41**, 2949 *C.* **1908** [2] 1347). — IV, *1702.*

$C_{18}H_{16}O_8N_2$ C 55,7 — H 4,1 — O 33,0 — N 7,2 — M. G. 388.
1) **?-Dinitro-βγ-Diphenylbutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 218° (*B.* **39**, 4091 *C.* **1907** [1] 248).
2) **isom. ?-Dinitro-βγ-Diphenylbutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 318° (*B.* **39**, 4091 *C.* **1907** [1] 248).
3) **Biphenyl-3,3'-Dicarbonsäure-4,4'-Di[Amidoessigsäure].** Sm. oberhalb 300° (*C.* **1903** [1] 34).
4) **αβ-Dioxybernsteinsäurediphenylamid-3,3'-Dicarbonsäure.** $(CuOH)_2$ (*A.* **232**, 159). — II, *1267.*
5) **Diäthylester d. αβ-Di[?-Nitrophenyl]äthan-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 60° (*A.* **239**, 70). — II, *1889.*
6) **Di[2-Nitrobenzylester] d. Bernsteinsäure.** Sm. 104—105° (*B.* **41**, 2463 *C.* **1908** [2] 767).
7) **Di[4-Nitrobenzylester] d. Bernsteinsäure.** Sm. 90° (*B.* **41**, 2462 *C.* **1908** [2] 767).
8) **Diacetat d. αβ-Dioxy-αβ-Di[4-Nitrophenyl]äthan.** Sm. bei 340° (*J. pr.* [2] **34**, 345). — II, *1101.*
9) **Schwarzer Farbstoff** (aus Haaren) (*J.* **1876**, 936; *J. Th.* **1886**, 333). — III, *669.*

$C_{18}H_{16}O_8N_4$ C 51,9 — H 3,8 — O 30,8 — N 13,5 — M. G. 416.
1) **Diäthylester d. ?-Dinitroazobenzol-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 104° (*J. r.* **6**, 197). — IV, *1459.*

$C_{18}H_{16}O_9N_2$ C 53,5 — H 4,0 — O 35,6 — N 6,9 — M. G. 404.
1) **Diacetat d. Di[α-Oxy-2-Nitrobenzyl]äther.** Sm. 171° (*B.* **42**, 2584 *C.* **1909** [2] 520).

$C_{18}H_{16}O_{10}N_6$ C 45,4 — H 3,4 — O 33,6 — N 17,6 — M. G. 476.
1) **Di[?-Dinitro-4-Methylphenylamid] d. Bernsteinsäure** (*A.* **209**, 380). — **II**, *502.*

$C_{18}H_{16}O_{10}S_2$ 1) **α-Truxillsäure-α-Disulfonsäure** (γ-Isatropasulfonsäure). $Ba_2 + 4H_2O$ (*B.* **22**, 128). — **II**, *1902.*
2) **α-Truxillsäure-β-Disulfonsäure.** $Ba + 4H_2O$ (*B.* **22**, 128). — **II**, *1902.*
3) **β-Truxillsäure-?-Disulfonsäure.** $Ba_2 + 4H_2O$ (*B.* **22**, 129). — **II**, *1903.*

$C_{18}H_{16}O_{14}N_{10}$ C 36,2 — H 2,7 — O 37,6 — N 23,5 — M. G. 596.
1) **Di[2,4,6-Trinitrophenyl]arginin** (*H.* **59**, 292 *C.* **1909** [1] 1583).

$C_{18}H_{16}NCl$ 1) **Chlordiphenylmethylat d. Pyridin.** $2 + PtCl_4$ (*C.* **1902** [1] 1301). — ***IV**, *90.*
2) **γ-Phenylallylchinoliniumchlorid.** $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*Ar.* **247**, 350 *C.* **1909** [2] 1439; *Ar.* **247**, 372 *C.* **1909** [2] 1441).
3) **Nitril d. α-[4-Chlorphenyl]-β-[4-Isopropylphenyl]akrylsäure.** Sm. 126° (*J. pr.* [2] **61**, 192). — ***II**, *876.*

$C_{18}H_{16}NBr$ 1) **2-Brommethyl-1-[1-Naphtylamido]methylbenzol.** Sm. 240—242° (*B.* **31**, 423). — ***II**, *332.*
2) **Bromdiphenylmethylat d. Pyridin** $+ H_2O$. Sm. 129—130° (*C.* **1902** [1] 1301). — ***IV**, *90.*

$C_{18}H_{16}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 2,6-Diphenylpyridin.** Sm. 203° (*B.* **20**, 2765; **28**, 1732). — **IV**, *455.*

$C_{18}H_{16}NP$ 1) **Verbindung** (aus Anilin u. Phosphorpentachlorid). Sm. 208—210° (*Am.* **27**, 446 *C.* **1902** [2] 355).

$C_{18}H_{16}N_2Cl_2$ 1) **?-Chlor-α-Methylphenylamido-ε-[4-Chlorphenyl]imido-αγ-Pentadiën.** HCl (*A.* **339**, 199 *C.* **1905** [1] 1407).
2) **2,4-Dichlor-1,3-Di[4-Methylphenylimido]-R-Tetramethylen.** Sm. 133° (*A.* **279**, 64). — ***II**, *275.*

$C_{18}H_{16}N_2S$ 1) **α-Methyl-α-Phenyl-β-[1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 135,5—136° (*B.* **37**, 4326 *C.* **1905** [1] 165).
2) **α-Methyl-α-Phenyl-β-[2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 127° (124,5 bis 125°) (*B.* **17**, 2091; *B.* **37**, 4326 *C.* **1905** [1] 165). — **II**, *619.*
3) **s-[2-Methylphenyl]-1-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 165—168° (B. **15**, 1416). — **II**, *609.*
4) **s-[4-Methylphenyl]-1-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 168° (*B.* **15**, 1416). — **II**, *610.*
5) **s-[2-Methylphenyl]-2-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 193—194° (*B.* **15**, 1418). — **II**, *619.*
6) **s-[4-Methylphenyl]-2-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 163—164° (B. **15**, 1419). — **II**, *619.*
7) **s-Benzyl-1-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 172—173° (*Soc.* **59**, 558). — **II**, *610.*
8) **s-Benzyl-2-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 165—166° (*Soc.* **59**, 559). — **II**, *619.*
9) **s-Phenyl-1-Naphtylmethylthioharnstoff.** Sm. 197—198° (*C.* **1902** [2] 789).
10) **5-Thiocarbonyl-3-Methyl-4-Benzyliden-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 212° (*A.* **361**, 299 *C.* **1908** [2] 522).
11) **5-Thiocarbonyl-3-Methyl-4-[α-Phenyläthyliden]-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 135—136° (*A.* **361**, 280 *C.* **1908** [2] 521).
12) **2-Merkapto-1-Allyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. noch nicht bei 240°. K (*A.* **284**, 28). — **III**, *224.*
13) **Methyläther d. α-Phenylamido-[1-Naphtyl]imidomerkaptomethan.** Sm. 96° (*B.* **21**, 1870). — **II**, *609.*

$C_{18}H_{16}N_2S_2$ 1) **4-Amido-4'-Phenylamidodiphenyldisulfid.** Sm. bei 120°. 2HCl (*B.* **27**, 3322). — ***II**, *480.*
2) **Benzylester d. β-[1-Naphtyl]hydrazidodithioameisensäure.** Sm. 127° (*J. pr.* [2] **60**, 227). — ***IV**, *612.*
3) **Benzylester d. β-[2-Naphtyl]hydrazidodithioameisensäure.** Sm. 171° (*J. pr.* [2] **60**, 231). — ***IV**, *614.*

$C_{18}H_{16}N_3Cl$ 1) **7-Chloräthylat d. 5-Amido-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*J. r.* **30**, 549). — **IV**, *1204.*
2) **7-Chloräthylat d. 9-Amido-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*C.* **1898** [2] 919; *B.* **29**, 2759). — **IV**, *1201.*
3) **3-Chloräthylat d. 3-Phenyl-β-Naphtisotriazol.** Sm. 212° u. Zers. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **255**, 347). — **IV**, *1171.*

$C_{18}H_{16}N_3J$ 1) **3-Jodäthylat d. 3-Phenyl-β-Naphtisotriazol.** Sm. 192° u. Zers. (*A.* **255**, 346). — **IV**, *1171.*

$C_{18}H_{16}N_6S$ 1) **Sulfid d. 3-Merkapto-1-[4-Methylphenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 188° (*G.* **28** [2] 561). — ***IV**, *745.*
2) **Verbindung** (aus 3,5-Diimido-2,4-Di[2-Methylphenyl]tetrahydro-1,2,4-Thiodiazol). Sm. 89° (*B.* **23**, 368). — **IV**, *1236.*
3) **Verbindung** (aus 3,5-Diimido-2,4-Di[4-Methylphenyl]tetrahydro-1,2,4-Thiodiazol). Sm. 190° (*B.* **23**, 365). — **IV**, *1236.*

$C_{18}H_{16}ClJ$ 1) **4-Äthylphenyl-1-Naphtyljodoniumchlorid.** Sm. 168°. 2 + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*A.* **327**, 299 *C.* **1903** [2] 352).

$C_{18}H_{16}BrJ$ 1) **4-Äthylphenyl-1-Naphtyljodoniumbromid.** Sm. 156° (*A.* **327**, 299 *C.* **1903** [2] 352).

$C_{18}H_{17}ON$ C 82,1 — H 6,5 — O 6,1 — N 5,3 — M. G. 263.
1) **4-Methylamido-[2-Oxy-1-Naphtyl]methan.** Sm. 142°. HCl (*M.* **23**, 998 *C.* **1903** [1] 290).
2) **4-Methylamidophenyl-[4-Oxy-1-Naphtyl]methan.** Sm. 141—142°. HCl, H_2SO_4 (*M.* **23**, 996 *C.* **1903** [1] 290).
3) **Methyläther d. 2-Oxy-1-[2-Naphtylamido]methylbenzol.** Sm. 92°; Sd. 220—225° u. Zers. (*A.* **241**, 352). — **II**, *742.*
4) **Methyläther d. 4-Oxy-1-[2-Naphtylamido]methylbenzol** (*A.* **241**, 341). — **II**, *754.*
5) **Äthyläther d. 1-[4-Oxyphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 89° (D.R.P. 80669). — ***II**, *400.*
6) **Äthyläther d. 2-[4-Oxyphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **75**, 274 *C.* **1907** [2] 408).
7) **β-Phenylamidoäthyläther d. 2-Oxynaphtalin.** Sm. 75° (*B.* **13**, 1955 bis 1956). — **II**, *877.*
8) **6-Phenylamido-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 240° (*A.* **294**, 280, 305). — ***III**, *217.*
9) **10-Acetylamido-9-Äthylanthracen.** Sm. 259—260° (*A.* **330**, 174 *C.* **1904** [1] 891).
10) **2[oder 3]-Benzoylphenylamido-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 76—77° (*B.* **33**, 3350). — ***II**, *730.*
11) **1-Keto-2-[4-Dimethylamidobenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 165 bis 166° (*B.* **34**, 415). — ***III**, *188.*
12) **6-Benzoylamido-2,3-Dimethylinden.** Sm. 198° u. Zers. (*B.* **23**, 1885). — **II**, *1167.*
13) **Retenchinonimid.** Sm. 109—111° (*A.* **229**, 121). — **III**, *458.*
14) **ε-Oximido-β-Methyl-αε-Diphenyl-αγ-Pentadiën.** Sm. 165° (*B.* **32**, 1938). — ***III**, *193.*
15) **ε-Oximido-α-Phenyl-ε-[4-Methylphenyl]-αγ-Pentadiën.** Sm. 170° (*B.* **36**, 847 *C.* **1903** [1] 975).
16) **ε-Oximido-ε-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]-αγ-Pentadiën.** Sm. 128—129° (*B.* **36**, 851 *C.* **1903** [1] 975).
17) **Diphenylmethylhydroxyd d. Pyridin.** (2 Chlorid + $PtCl_4$), Bromid, Pikrat (*C.* **1902** [1] 1301). — ***IV**, *90.*
18) **5-Phenyl-2-[4-Isopropylphenyl]oxazol.** Sm. 50°; Sd. oberhalb 360°. HCl (*B.* **29**, 2101). — **IV**, *445.*
19) **γ-Oxy-α-Phenyl-β-[2-Chinolyl]propan.** Sm. 113—114° (*B.* **32**, 3606). — ***IV**, *266.*
20) **γ-Oxy-α-Phenyl-β-[4-Chinolyl]propan.** Sm. 150°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **32**, 3605). — ***IV**, *266.*
21) **7-Oxy-2-Propyl-4-Phenylchinolin.** Sm. 221° (*B.* **36**, 4019 *C.* **1904** [1] 293).
22) **Äthyläther d. 4-Oxy-6-Methyl-3-Phenylchinolin.** Fl. (*M.* **27**, 994 *C.* **1907** [1] 350).
23) **Äthyläther d. 7-Oxy-2-Methyl-4-Phenylchinolin.** Sm. 91° (*B.* **36**, 2455 *C.* **1903** [2] 670).

$C_{18}H_{17}ON$ 24) **Phenyläther d. 1-Oxy-3-Propylisochinolin.** Fl. Pikrat (*B.* **29**, 2397). — **IV**, *338.*

25) **Phenyläther d. 1-Oxy-3-Isopropylisochinolin.** Fl. (*B.* **30**, 894). — **IV**, *339.*

26) **Nitril d. γ-Cyan-ε-Oxy-βε-Diphenyl-β-Penten-γ-Carbonsäure.** Sd. $225°_{18}$ (*Soc.* **95**, 488 *C.* **1909** [1] 1757).

27) **4-Methylphenylamid d. d-1,2[oder 1,4]-Dihydronaphtalin-1-Carbonsäure.** Sm. 204° (*Soc.* **87**, 1767 *C.* **1906** [1] 467).

$C_{18}H_{17}ON_3$ C 74,2 — H 5,8 — O 5,5 — N 14,4 — M. G. 291.

1) **?-Nitroso-1-Äthylamido-2-Phenylamidonaphtalin.** Sm. 145—146° (*B.* **26**, 190). — **IV**, *918.*

2) **4-[4-Amidophenyl]amido-1-[4-Oxyphenyl]amidobenzol.** Sm. 185° (D.R.P. 153994 *C.* **1904** [2] 966).

3) **β-[2-Naphtyl]amido-α-[2-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 215°. — **IV**, *928.*

4) **β-[2-Naphtyl]amido-α-[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 187° — **IV**, *928.*

5) **ε-Semicarbazon-αε-Diphenyl-αγ-Pentadiën** (*B.* **35**, 1065 *C.* **1902** [1] 929). — ***III**, *189.*

6) **4-[4-Dimethylamidophenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Zers. bei 159°. HCl, 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **93**, 341 *C.* **1908** [1] 1686).

7) **7-[4-Dimethylamidophenyl]azo-2-Oxynaphtalin** (*B.* **40**, 3267 *C.* **1907** [2] 1073).

8) **1-[4-Dimethylamido-2-Oxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 176° (*B.* **31**, 2777). — **IV**, *1414.*

9) **2-[4-Dimethylamido-2-Oxyphenyl]azonaphtalin.** Sm. 196° (*B.* **31**, 2778). — **IV**, *1414.*

10) **Äthyläther d. 1-Amido-2-Phenylazo-4-Oxynaphtalin.** Sm. 142° (*C.* **1905** [1] 1104).

11) **4-Benzylidenamido-1,2-Dimethyl-3-Phenyl-2,2-Dihydropyrazol-2,5-Oxyd.** Sm. 151° (*A.* **352**, 204 *C.* **1907** [1] 1051).

12) **4-Benzylidenamido-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 173° (*A.* **293**, 61). — **IV**, *1109.*

13) **4-Benzylidenamido-3-Keto-5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 233° (*A.* **350**, 315 *C.* **1907** [1] 736).

14) **3-Benzoylimido-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol** (Benzoyliminopyrin). Sm. 176° (*B.* **36**, 3285 *C.* **1903** [2] 1190).

15) **1-Acetyl-2,5-Di[4-Methylphenyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 129—130° (*B.* **27**, 3285; *A.* **298**, 13). — **IV**, *1188.*

16) **Äthyläther d. 3-Oxy-1-Phenyl-5-[β-Phenyläthenyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 89—90° (*Soc.* **71**, 216). — **IV**, *1167.*

17) **Monoacetylderivat d. 2-[β-3-Amidophenyläthenyl]-5[oder 6]-Methylbenzimidazol** (*C.* **1904** [1] 103).

18) **Dimethyldiamidonaphtophenoxazin** (*A.* **289**, 115).

19) **Verbindung** (aus 5-Nitrofuran-2-Carbonsäure). Sm. 250° (*Am.* **27**, 204 *C.* **1902** [1] 909). — ***III**, *505.*

20) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. α-Cyanpropionsäureäthylester). Sm. 198° u. Zers. (*C.* **1903** [2] 713).

21) **isom. Verbindung** (aus Benzaldehyd u. α-Cyanpropionsäureäthylester). Sm. 210° u. Zers. (*C.* **1903** [2] 713).

$C_{18}H_{17}ON_5$ C 67,7 — H 5,3 — O 5,0 — N 21,9 — M. G. 319.

1) **2-[2-Amido-1-Naphtyl]azo-4-Methylnitrosamido-1-Methylbenzol.** Sm. 179° (*B.* **31**, 2929). — **IV**, *1400.*

2) **Acetyldiphenylacetoguanamin.** Sm. 217° (*B.* **34**, 2599). — ***IV**, *981.*

$C_{18}H_{17}OCl$ 1) **Methyläther d. γ-Chlor-γ-Oxy-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën.** Sm. 54 bis 55° (*B.* **40**, 2703 *C.* **1907** [2] 331).

2) **Isobutyloxanthranolchlorid.** Sm. 78° (*A.* **212**, 87; *B.* **14**, 463). — **III**, *244.*

$C_{18}H_{17}OJ$ 1) **4-Äthylphenyl-1-Naphtyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*A.* **327**, 299 *C.* **1903** [2] 352).

$C_{18}H_{17}O_2N$ C 77,4 — H 6,1 — O 11,5 — N 5,0 — M. G. 279.

1) **4-Methylamidophenyl-[2,3-Dioxy-1-Naphtyl]methan.** Sm. 185 bis 186°. H_2SO_4 (*M.* **23**, 1001 *C.* **1903** [1] 290).

$C_{18}H_{17}O_2N$ 2) **4-Methylamidophenyl-[2,7-Dioxy-1-Naphtyl]methan.** Sm. 179—180° (*M.* **23**, 1000 *C.* **1903** [1] 290).
3) **β-Phenylamido-δ-Keto-γ-Benzoyl-β-Penten.** Sm. 87—89° (*A.* **291**, 98). — **III**, *316.*
4) **2-Diäthylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 162° (156°) (*Bl.* [3] **19**, 831; [3] **25**, 208; *C.* **1900** [1] 1214; **1900** [2] 655). — ***III**, *297.*
5) **4-Methyläther d. ε-Oximido-ε-[4-Oxyphenyl]-α-Phenyl-αγ-Pentadiën.** Sm. 131,5° (*B.* **39**, 1920 *C.* **1906** [2] 125).
6) **Retenchinonoxim.** Sm. 128,5° (*A.* **229**, 122). — **III**, *458.*
7) **Dimethyläther d. 2,5-Di[4-Oxyphenyl]pyrrol.** Sm. 223° (*R.* **10**, 217). — **IV**, *438.*
8) **3-Isobutyl-β-Naphtochinolin-1-Carbonsäure.** Sm. 251° (*B.* **27**, 2022). — **IV**, *423.*
9) **Methylester d. α-Cyan-ββ'-Diphenylisobuttersäure.** Sd. 235—240°$_{15}$ (*Soc.* **95**, 164 *C.* **1909** [2] 1312).
10) **Äthylester d. α-Cyan-αβ-Diphenylpropionsäure.** Sd. 231—233°$_{32}$ (*Am.* **32**, 130 *C.* **1904** [2] 954).
11) **Äthylester d. α-Cyan-ββ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 78° (*Am.* **33**, 339 *C.* **1905** [1] 1390).
12) **Äthylester d. 3-Benzylindol-2-Carbonsäure.** Sm. 144—146° (*B.* **31**, 555). — ***IV**, *256.*
13) **Äthylester d. Akridin-5-Äthyl-β-Carbonsäure.** Sm. 83°. Pikrat (*B.* **39**, 2426 *C.* **1906** [2] 802).
14) **Acetat d. γ-Oximido-αβ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 92° (*M.* **19**, 410; **20**, 739; **22**, 667). — ***III**, *185.*
15) **Acetat d. syn-α-Oximido-αγ-Diphenyl-β-Buten.** Sm. 74° (*M.* **25**, 436 *C.* **1904** [2] 336).
16) **Nitril d. α-Benzoxyl-4-Isopropylphenylessigsäure.** Sm. 68—69° (*Soc.* **95**, 1406 *C.* **1909** [2] 1228).
17) **Nitril d. 1-Oxymethylbenzoleugenoläther-4-Carbonsäure.** Sm. 63 bis 64° (D.R.P. 82924). — ***II**, *927.*
18) **Nitril d. 1-Oxymethylbenzolisoeugenoläther-4-Carbonsäure.** Sm. 97—98° (D.R.P. 82924). — ***II**, *927.*
19) **Mononitril d. 3-Methyl-6-Isopropylbiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 195° (*B.* **37**, 4315 *C.* **1905** [1] 178).
20) **Phenylimid d. β-[4-Methylphenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 174,5° (*Am.* **28**, 51 *C.* **1902** [2] 702).
21) **2-Isopropyl-4-Methylphenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 145° (*A.* **221**, 169). — **II**, *1806.*

$C_{18}H_{17}O_2N_3$ C 70,4 — H 5.5 — O 10,4 — N 13,7 — M. G. 307.
1) **ε-Phenylhydrazon-α-[4-Nitrophenyl]-αγ-Hexadiën.** Sm. 209—210° (*A.* **253**, 355). — **IV**, *775.*
2) **4-[2-Oxybenzyliden]amido-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 194° (*A.* **293**, 62). — **IV**, *1109.*
3) **4-[2-Oxybenzyliden]amido-1,2-Dimethyl-3-Phenyl-2,2-Dihydropyrazol-2,5-Oxyd.** Sm. 173° (*A.* **352**, 204 *C.* **1907** [1] 1051).
4) **4-Benzoylamido-1,2-Dimethyl-3-Phenyl-2,2-Dihydropyrazol-2,5-Oxyd.** Sm. 234° (*A.* **352**, 206 *C.* **1907** [1] 1051).
5) **Methyläther d. 4-[4-Oxybenzyliden]amido-3-Keto-5-Methyl-1-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 245° (*A.* **350**, 298 *C.* **1907** [1] 735).
6) **4⁴-Methyläther d. 4-[4-Oxybenzyliden]amido-5-Keto-1-Methyl-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 220° u. Zers. (*A.* **352**, 200 *C.* **1907** [1] 1050).
7) **3-Keto-4-[α-Oximidobenzyl]-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 197° (*B.* **41**, 2671 *C.* **1908** [2] 1364).
8) **3-Benzylidenamido-2,5-Diketo-4,4-Dimethyl-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 154° (*C.* **1908** [2] 1609).
9) **1,4-Diacetyl-3,5-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 93° (95°) (*B.* **30**, 1877; *A.* **297**, 268). — **II**, *1215*; **IV**, *1184*; ***II**, *763.*
10) **6-Imido-2,4-Diketo-5,5-Dibenzylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 295° u. Zers. (D.R.P. 156384 *C.* **1905** [1] 58; *A.* **340**, 322 *C.* **1905** [2] 890).
11) **5-[4-Methylbenzoyl]-2-[2,4-Dimethylphenyl]-1,2,3,6-Oxtriazin** (*R.* **16**, 325). — ***IV**, *771.*

$C_{18}H_{17}O_2N_3$ 12) **7-Acetylamido-4-Keto-2,6-Dimethyl-3-Phenyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 271° (*C.* **1909** [2] 2012).

13) **Phenylhydrazon d. 1-Keto-4-Oxy-3-Propionyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 212—213° (*B.* **37**, 2486 *C.* **1904** [2] 420).

14) **4-[2-Naphtylhydrazon]-2,6-Dimethyl-1,4-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 288°. HCl (*A.* **366**, 377 *C.* **1909** [2] 288).

15) **Äthylester d. α-Phenylhydrazon-β-Cyan-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 107—108° (*B.* **33**, 2593). — ***IV**, *468*.

16) **Äthylester d. isom. α-Phenylhydrazon-β-Cyan-β-Phenylpropionsäure?** Sm. 112—113° (*B.* **33**, 2594). — ***IV**, *467*.

17) **Acetat d. 5-Oxy-1-Phenyl-3-[β-Phenyläthyl]-1,2,4-Triazol.** Sm. 109° (*B.* **36**, 1102 *C.* **1903** [1] 1140). — ***IV**, *815*.

18) **Nitril d. Imidodi[2-Methoxylphenylessigsäure]** (o-Methoxylphenylimidoacetonitril). Sm. 123° (*B.* **15**, 2025). — **II**, *1750*.

19) **6²-Amid d. Anhydro-α-[3-Methylphenyl]amido-α-[3-Methylphenyl]-imidoäthan-6¹,6²-Dicarbonsäure.** Sm. 278° (*B.* **30**, 1190). — ***II**, *829*.

20) **Ureïd d. Dibenzylcyanessigsäure** (Dibenzylcyanacetylharnstoff). Sm. 187° (*A.* **340**, 343 *C.* **1905** [2] 892).

21) **γ-Phenylallylidenhydrazid d. Benzoylamidoessigsäure** (Hippurylcinnamalhydrazin). Sm. 201,5° (*J. pr.* [2] **52**, 247). — **III**, *62*.

22) **Verbindung** (aus Benzylidenbenzoylaceton u. Semicarbazid). Zers. bei 230° (*Soc.* **85**, 467 *C.* **1904** [1] 1080, 1438).

23) **Verbindung** (aus 2-Acetylbenzol-1-Carbonsäure). Sm. 204—210° (*B.* **18**, 1258 Anm.). — **II**, *1646*.

$C_{18}H_{17}O_2N_5$ C 64,5 — H 5,1 — O 9,5 — N 20,9 — M. G. 335.

1) **5-Keto-4-[4-Acetylamidophenyl]azo-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 222—223° (*B.* **33**, 194). — ***IV**, *1079*.

2) **Methyläther d. 2-[α-Semicarbazonäthyl]-3-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzdiazin.** Sm. 247—248° u. Zers. (*B.* **40**, 2722 *C.* **1907** [2] 326).

$C_{18}H_{17}O_2P$ 1) **Triphenyloxyphosphoniumhydroxyd.** Sm. 153,5°. Nitrat (*B.* **15**, 803; **18**, 2120; **27**, 274; *A.* **229**, 306). — **IV**, *1659*.

$C_{18}H_{17}O_2As$ 1) **Triphenyloxyarsoniumhydroxyd.** Sm. 108° (115—116°). Nitrat, Dinitrat, Chromat (*B.* **19**, 1032; *A.* **201**, 243; *A.* **321**, 164 *C.* **1902** [2] 44). — **IV**, *1689*; ***IV**, *1190*.

$C_{18}H_{17}O_2Bi$ 1) **Wismuthtriphenyldihydroxyd.** Chlorid, Bromid, Nitrat (*B.* **20**, 56; *A.* **251**, 329). — **IV**, *1698*.

$C_{18}H_{17}O_2Sb$ 1) **Antimontriphenyldihydroxyd.** Sm. 212°. Chlorid, Bromid, Jodid, Nitrat (*A.* **233**, 51; *B.* **31**, 2911; *G.* **24** [1] 318; *B.* **41**, 2763 *C.* **1908** [2] 1261). — **IV**, *1695*.

$C_{18}H_{17}O_3N$ C 73,2 — H 5,8 — O 16,3 — N 4,7 — M. G. 295.

1) **2-Methoxyl-4-Allylphenyläther d. 1-Oxymethylbenzoxazol.** Sm. 111—113° (*J. pr.* [2] **64**, 296).

2) **Dimethyläther d. 6,7-Dioxy-1-Keto-2-Benzyl-1,2-Dihydroisochinolin.** Sm. 167°. Pikrat (*B.* **37**, 530 *C.* **1904** [1] 818; *B.* **37**, 3814 *C.* **1904** [2] 1575; *B.* **38**, 1740 *C.* **1905** [1] 1652).

3) **Difuraltropinon.** Sm. 138°. HCl (*B.* **30**, 2715). — ***III**, *613*.

4) **γ-Benzoylamido-α-Phenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure.** Sm. 205° (*B.* **42**, 2790 *C.* **1909** [2] 705).

5) **α-Cinnamoylamido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 198—199° (*B.* **37**, 3069 *C.* **1904** [2] 1208).

6) **Äthylester d. α-Cyan-β-[2-Äthoxyl-1-Naphtyl]akrylsäure.** Sm. 71° (*Bl.* [3] **29**, 880 *C.* **1903** [2] 885).

7) **Äthylester d. α-Benzoylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 149° (*A.* **275**, 11). — **II**, *1420*.

8) **Nitril d. α-Phenyl-β-[2,4,5-Trimethoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 147—148° (*B.* **39**, 1217 *C.* **1906** [1] 1659).

9) **Phenylmonamid d. α-Phenyl-α-Buten-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 184° (*B.* **38**, 3504 *C.* **1905** [2] 1630).

10) **α-[4-Methylphenyl]amid d. Mesakonsäure-β-Phenylester.** Sm. 122° (*A.* **359**, 193 *C.* **1908** [1] 1532).

11) **β-[4-Methylphenyl]amid d. Mesakonsäure-α-Phenylester.** Sm. 129 bis 130° (*A.* **359**, 192 *C.* **1908** [1] 1532).

12) **δ-Phenoxylbutylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 101°; Sd. 400° u. Zers. (*B.* **32**, 1268). — ***II**, *1053*.

$C_{18}H_{17}O_3N$ 13) **β-[2,4-Dimethylphenoxyl]äthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 113—114° (*B.* **29**, 2400). — *II, *1052.*

$C_{18}H_{17}O_3N_3$ C 66,9 — H 5,3 — O 14,8 — N 13,0 — M. G. 323.

1) **3-Methyläther d. 3,4-Dioxy-1-[α-Semicarbazonäthyl]phenanthren.** Sm. 220° u. Zers. (*B.* **42**, 3520 *C.* **1909** [2] 1474).
2) **α-[4-Acetylamidophenyl]azo-β-Keto-α-Benzoylpropan.** Sm. 171° (*B.* **39**, 2461 *C.* **1906** [2] 676).
3) **3-Phenyl-5-[αγ-Dioximido-γ-Phenylpropyl]-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 197—198° (*B.* **24**, 137; **30**, 1292). — III, *95*; *III, *69.*
4) **4-Acetyl-6-Acetylamido-2-Keto-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 128—131° (*B.* **38**, 97 *C.* **1905** [1] 540).
5) **d-α-Phenylureïdo-β-[3-Indolyl]propionsäure.** Sm. 166° (*H.* **52**, 216 *C.* **1907** [2] 457).

$C_{18}H_{17}O_3N_5$ C 61,6 — H 4,8 — O 13,7 — N 19,9 — M. G. 351.

1) **?-Tri[Acetylamido]-5,10-Naphtdiazin** (*B.* **22**, 858). — IV, *1326.*
2) **Amid d. 1-[Methyl-α-Carboxyäthylamido]-4-[α-Cyan-4-Nitrobenzyliden]amidobenzol.** Sm. 205—210° (*B.* **36**, 762 *C.* **1903** [1] 963). — *IV, *392.*
3) **Azid d. α-Benzoylamidoacetylamido-β-Phenylpropionsäure.** Zers. bei 70° (*J. pr.* [2] **70**, 229 *C.* **1904** [2] 1462).

$C_{18}H_{17}O_3Cl$ 1) **Äthylester d. β-Keto-γ-[4-Chlorphenyl]-α-Phenylpropan-γ-Carbonsäure.** Sm. 166—168° (*J. pr.* [2] **67**, 392 *C.* **1903** [1] 1357).

$C_{18}H_{17}O_3Br$ 1) **Bromderivat d. Verb. $C_{18}H_{18}O_3$.** Sm. 86—88° (*C.* **1901** [1] 23).

$C_{18}H_{17}O_4N$ C 69,4 — H 5,5 — O 20,6 — H 4,5 — M. G. 311.

1) **2-Diäthylamido-1,4-Dioxy-9,10-Anthrachinon** + H_2O? (*Bl.* [3] **25**, 211). — *III, *305.*
2) **Trimethyläther d. 7,8-Dioxy-2-Keto-3-[4-Oxyphenyl]-1,2-Dihydrochinolin.** Sm. 282° (*B.* **35**, 4405 *C.* **1903** [1] 342). — *IV, *258.*
3) **Dimethyläther d. Papaverolin.** (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*C.* **1903** [1] 844). — *IV, *264.*
4) **Benzoylhydrastinin.** Sm. 98—99° (*A.* **271**, 387). — III, *106.*
5) **α-Benzylidenamido-β-Acetoxyl-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 160—170° u. Zers. Na (*A.* **284**, 43). — II, *1576.*
6) **1,2-Lakton d. 3,4-Dioxy-1-[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolyl]oxymethylbenzol-3[oder 4]-Methyläther-2-Carbonsäure** (Methylnoropiansäuretetrahydrochinolid). Sm. 231°. Na (*B.* **29**, 2035; **30**, 693). — IV, *195.*
7) **Methylester d. α-Benzoylamido-β-[4-Methoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 153° (*A.* **337**, 297 *C.* **1905** [1] 379).
8) **Äthylester d. β-Phenylamidoformoxyl-α-Phenylakrylsäure.** Sm. 116° (*A.* **291**, 200). — *II, *956.*
9) **Äthylester d. α-Benzoylamido-β-[3-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 118° (*A.* **337**, 295 *C.* **1905** [1] 379).
10) **Acetat d. 3-Acetylbenzoylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 101 bis 102° (*A.* **369**, 228 *C.* **1909** [2] 1995).
11) **10-Acetat d. 10-Oximido-9,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen-9,9-Dimethyläther.** Sm. 114° u. Zers. (*A.* **323**, 228 *C.* **1902** [2] 802).
12) **Benzoat d. Oxymethyl-3-Acetylamido-4-Methylphenylketon?** Sm. 130° (*B.* **33**, 2650). — *III, *118.*
13) **Phenylmonamid d. α-Oxy-α-Phenyläthen-ββ-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 142—143° (*B.* **37**, 4633 *C.* **1905** [1] 238).
14) **Phenylmonamid d. α-Keto-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäuremonoäthylester** (Ph. d. Benzoylmalonsäuremonoäthylester). Sm. 145—146° (*B.* **38**, 33 *C.* **1905** [1] 602).
15) **Dibenzylmonamid d. Oxymaleïnsäure.** Sm. 147° u. Zers. (*B.* **40**, 2299 *C.* **1907** [2] 297).
16) **Phenylphenacylmonamid d. Oxalsäuremonoäthylester.** Sm. 90° (*G.* **35** [2] 92 *C.* **1905** [2] 895).

$C_{18}H_{17}O_4N_3$ C 63,7 — H 5,0 — O 18,9 — N 12,4 — M. G. 339.

1) **4-Methylbenzylamidophenylalloxan.** Sm. 217—218° u. Zers. (*C.* **1900** [2] 789). — *II, *1123.*
2) **2-Keto-1-[4-Nitro-2-Benzoylamidophenyl]hexahydropyridin.** Sm. 196° (*B.* **41**, 684 *C.* **1908** [1] 1400).

$C_{18}H_{17}O_4Br$ 1) **2⁴-Methyläther-6-Äthyläther d. 2[oder 3]-Brom-6-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 140—141° (*B.* **32**, 1927). — *III, *560.*

2) **Diäthylester d. ?-Brombiphenyl-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 65° (*B.* **19**, 3151). — **II**, *1885.*

$C_{18}H_{17}O_5N$ C 66,0 — H 5,2 — O 24,5 — N 4,3 — M. G. 327.

1) **Indiretin** (*J.* **1858**, 469). — **III**, *596.*

2) **Mekoninmethylphenylketonoxim.** α-Derivat Sm. 146°; β-Derivat Sm. 198° (*M.* **13**, 670, 672). — **II**, *2022.*

3) **Benzoyloxyhydrastininhydrat.** Sm. 169—170° (*A.* **271**, 387). — **III**, *106.*

4) **α-Benzoylamido-β-[3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Dimethyläthersäure** (Veratralhippursäure). Sm. 213° u. Zers. (*B.* **42**, 1185 *C.* **1909** [1] 1712).

5) **α-Benzoylamido-γ-Benzoxylbuttersäure.** Sm. 210—211° (*H.* **56**, 278, 296 *C.* **1908** [2] 683).

6) **Dimethylester d. Benzoylphenylamidoessigsäure-2-Carbonsäure.** Fl. (D.R.P. 127648 *C.* **1902** [1] 337).

7) **2-Äthylester d. Benzoyl-2-Carboxyphenylamidoessigsäure.** Sm. 141 bis 143° (D.R.P. 138207 *C.* **1903** [1] 305).

8) **Diacetat d. Acetyldi[4-Oxyphenyl]amin.** Sm. 128,5° (*B.* **32**, 690). — *II, *402.*

9) **Diacetat d. 3,4-Dioxy-6-Äthylphenoxazin.** Sm. 110° (*B.* **31**, 497). — ***IV**, *234.*

10) **γ-Phenylmonamid d. β-Phenylpropan-ααγ-Tricarbonsäure.** Sm. 153° u. Zers. (*A.* **320**, 97).

11) **β-Benzylamid d. d-α-Benzoyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 125° (*B.* **37**, 2125 *C.* **1904** [2] 439).

12) **β-Benzylamid d. l-α-Benzoxyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 117° (*G.* **22** [1] 176). — **II**, *530.*

13) **β-Benzylamid d. i-α-Benzoxyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 116° (*B.* **37**, 2126 *C.* **1904** [2] 439).

14) **Benzoxylmethylamid d. α-Benzoxylpropionsäure.** Sm. 124° (*A.* **361**, 141 *C.* **1908** [2] 398).

$C_{18}H_{17}O_5N_3$ C 60,8 — H 4,8 — O 22,5 — N 11,8 — M. G. 355.

1) **6-Acetat d. 2'-Nitro-5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol-5-Methyläther.** Sm. 124° (*G.* **36** [2] 38 *C.* **1906** [2] 1193).

2) **6-Acetat d. 3'-Nitro-5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol-5-Methyläther.** Sm. 112° (*G.* **36** [2] 40 *C.* **1906** [2] 1193).

3) **Acetat d. α-Acetyl-α-Phenyl-β-[5-Nitro-2-Oxy-3-Methylbenzyliden]-hydrazin.** Sm. 199—200° (*B.* **37**, 3922 *C.* **1904** [2] 1594).

4) **Acetat d. α-Acetyl-α-Phenyl-β-[5-Nitro-6-Oxy-3-Methylbenzyliden]-hydrazin.** Sm. 130—150° (*B.* **37**, 3926 *C.* **1904** [2] 1595).

$C_{18}H_{17}O_6N$ C 62,9 — H 5,0 — O 28,0 — N 4,1 — M. G. 343.

1) **2²,2⁴,6-Trimethyläther d. 3-Oximido-6-Oxy-2-[2,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 173—175° u. Zers. (*B.* **39**, 89 *C.* **1906** [1] 678).

2) **2³,2⁴,6-Trimethyläther d. 3-Oximido-6-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 168° u. Zers. (*B.* **37**, 780 *C.* **1904** [1] 1156).

3) **2²,2⁴,7-Trimethyläther d. 3-Oximido-7-Oxy-2-[2,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 172° u. Zers. (*B.* **39**, 94 *C.* **1906** [1] 679).

4) **2³,2⁴,7-Trimethyläther d. 3-Oximido-7-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 183° u. Zers. (*B.* **38**, 3588 *C.* **1905** [2] 1731).

5) **2⁴,5,7-Trimethyläther d. 3-Oximido-5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 189—190° u. Zers. (*B.* **37**, 2097 *C.* **1904** [2] 121).

6) **2²,7,8-Trimethyläther d. 3-Oximido-7,8-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 170° u. Zers. (*B.* **37**, 2629 *C.* **1904** [2] 539).

7) **2³,7,8-Trimethyläther d. 3-Oximido-7,8-Dioxy-2-[3-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 168° u. Zers. (*B.* **37**, 2632 *C.* **1904** [2] 540).

$C_{18}H_{17}O_6N$ 8) **2⁴,7,8-Trimethyläther d. 3-Oximido-7,8-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 152° u. Zers. (*B.* **38**, 2750 *C.* **1905** [2] 1257).

9) **α-[2-Methylphenyl]-β-[2-Nitro-3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Dimethyläthersäure.** Sm. 255° (corr.) (*B.* **39**, 3108 *C.* **1906** [2] 1327).

10) **α-[4-Methylphenyl]-β-[2-Nitro-3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Dimethyläthersäure.** Sm. 245° (*B.* **39**, 3113 *C.* **1906** [2] 1329).

11) **Corydinsäure** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 218° (224°). K, Ag_2 (*Soc.* **71**, 661; *Soc.* **81**, 147 *C.* **1902** [1] 356; *Soc.* **83**, 620 *C.* **1903** [1] 1364; *Ar.* **243**, 180 *C.* **1905** [2] 55). — ***III**, *650.*

12) **α,2-Lakton d. α-Oxy-4-Methoxyl-3'-Dimethylamido-1'-Oxydiphenylmethan-2,α-Dicarbonsäure?** Sm. 180° (*A.* **296**, 360). — ***II**, *1166.*

13) **Aldehyd** (aus Bebeerin). Sm. 255° (*Ar.* **236**, 538). — ***III**, *621.*

14) **Diacetat d. 1-Diacetylamido-2,7-Dioxynaphtalin.** Sm. 135° (*B.* **30**, 1123). — ***II**, *598.*

15) **Amid d. r-Usninsäure.** Sm. 245—246° (*A.* **310**, 259). — ***II**, *1203.*

$C_{18}H_{17}O_6N_3$ C 58,2 — H 4,6 — O 25,9 — N 11,3 — M. G. 371.

1) **Dimethyläther d. β-[4-Nitrophenyl]azo-αγ-Diketo-α-[2,4-Dioxyphenyl]butan.** Sm. 161° (*B.* **40**, 2725 *C.* **1907** [2] 326).

2) **N-Acetat d. αβ-Diacetyl-β-Oximidooxyacetyl-α-[1-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 155° u. Zers. (*A.* **309**, 204). — ***IV**, *613.*

$C_{18}H_{17}O_7N$ C 60,2 — H 4,7 — O 31,2 — N 3,9 — M. G. 359.

1) **α-[2-Methoxylphenyl]-β-[2-Nitro-3,4-Dimethoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 219—221° (*B.* **40**, 2002 *C.* **1907** [2] 158).

2) **α-[4-Methoxylphenyl]-β-[2-Nitro-3,4-Dimethoxylphenyl]akrylsäure.** Sm. 230—231° (*B.* **35**, 4404 *C.* **1903** [1] 342).

3) **d-Usninsäureoxim.** Sm. 100—145° u. Zers. (*A.* **310**, 250). — ***II**, *1203.*

4) **d-anti-Usninsäureoxim.** Sm. 217—220° (*A.* **324**, 164 *C.* **1902** [2] 1511).

5) **d-syn-Usninsäureoxim.** Sm. 243° (*A.* **324**, 160 *C.* **1902** [2] 1511).

6) **l-Usninsäureoxim.** Sm. 100—145° u. Zers. (*A.* **310**, 250). — ***II**, *1203.*

7) **l-syn-Usninsäureoxim.** Sm. 243° (*A.* **324**, 160 *C.* **1902** [2] 1511).

8) **i-anti-Usninsäureoxim.** Sm. 208° u. Zers. (*A.* **324**, 163 *C.* **1902** [2] 1511).

9) **r-Usninsäureoxim.** Sm. 243—244° (*A.* **310**, 251, 289). — ***II**, *1203.*

10) **Säure** (aus Bebeerin). Sm. 270° (*Ar.* **236**, 538). — ***III**, *621.*

11) **Triacetat d. 3-Acetylamido-1,2,4-Trioxynaphtalin.** Sm. 145° (*J. pr.* [2] **40**, 182). — **II**, *1027.*

12) **Dimethylester d. 2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure** (D. d. Papaverinsäure). Sm. 122—124° (*M.* **14**, 521; **17**, 492). — **IV**, *176.*

13) **3-Äthylester d. 2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure** (β-Ä. d. Papaverinsäure). Sm. 187—188° (*M.* **10**, 160; **13**, 699). — **IV**, *177.*

14) **4-Äthylester d. 2-[3,4-Dimethoxylbenzoyl]pyridin-3,4-Dicarbonsäure** (γ-Ä. d. Papaverinsäure). Sm. 184° (*M.* **18**, 464). — ***IV**, *131.*

15) **Verbindung** (aus d-Usninsäureoximanhydrid). Sm. 255° u. Zers. (*A.* **324**, 167 *C.* **1902** [2] 1511).

$C_{18}H_{17}O_7N_3$ C 55,8 — H 4,4 — O 28,9 — N 10,8 — M. G. 387.

1) **Monamid d. αβ-Dioxybernsteinsäurediphenylamid-3,3'-Dicarbonsäure.** Cu + H_2O (*A.* **232**, 165). — **II**, *1267.*

2) **Phenylmonamid d. β-[3,5-Dinitro-4-Methylphenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 169—170° (*C.* **1908** [2] 1601).

$C_{18}H_{17}O_9N$ C 55,2 — H 4,3 — O 36,8 — N 3,6 — M. G. 391.

1) **Trimethyläther d. Nitrokatechon.** Sm. 141° u. Zers. (*B.* **35**, 2409 *C.* **1902** [2] 448; *B.* **39**, 4013 *C.* **1907** [1] 260).

$C_{18}H_{17}O_{10}N_3$ C 49,7 — H 3,9 — O 36,8 — N 9,6 — M. G. 435.

1) **Trinitrotruxen.** Zers. bei 235° (*Soc.* **65**, 288).

2) **Isoapiol + 1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 66—67° (*C.* **1905** [1] 1147).

3) **Dillisoapiol + 1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 76—77° (*C.* **1905** [1] 1147).

$C_{18}H_{17}O_{10}N_5$ C 46,6 — H 3,7 — O 34,6 — N 15,1 — M. G. 463.

1) **2,4-Dinitrophenylamid d. Oxyessig-?-Dinitro-4-tert. Butylphenyläthersäure.** Sm. 135—140° (*Am.* **19**, 74). — ***II**, *458.*

$C_{18}H_{17}O_{11}N$ C 51,1 — H 4,0 — O 41,6 — N 3,3 — M. G. 423.

1) **Methylentanninurethan.** Zers. bei 190° (D. R. P. 160273 *C.* **1905** [1] 1488).

$C_{18}H_{17}N_2Cl$ 1) ?-Chlor-ε-Phenylimidomethylphenylamido-αγ-Pentadiën. HCl (*A.* **339**, 199 *C.* **1905** [1] 1407).
2) ε-[4-Chlorphenyl]imido-α-Methylphenylamido-αγ-Pentadiën. Sm. 127°. HCl (*A.* **338**, 135 *C.* **1905** [1] 455).
3) **2-Methyl-3-[2-Chlor-4-Dimethylamidobenzyliden]pseudoindol.** Sm. 282° (*B.* **36**, 309; *B.* **38**, 2645 *C.* **1905** [2] 629). — ***IV**, *694.*

$C_{18}H_{17}N_2Cl_3$ 1) **αβδ-Trichlor-αγ-Di[4-Methylphenylimido]butan.** Sm. 263—265° (*A.* **279**, 63). — ***II**, *275.*

$C_{18}H_{17}N_3S$ 1) **α-[2-Methylphenyl]-β-[8-Amido-1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 229° (*A.* **365**, 146 *C.* **1909** [1] 1822).
2) **α-[4-Methylphenyl]-β-[8-Amido-1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 259° (*A.* **365**, 147 *C.* **1909** [1] 1822).
3) **β-[1-Naphtyl]amido-α-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 169° (*B.* **32**, 1087). — ***IV**, *613.*
4) **β-[2-Naphtyl]amido-α-[2-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 192° (*B.* **32**, 1087). — ***IV**, *615.*
5) **β-[2-Naphtyl]amido-α-[4-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 195° (*B.* **32**, 1087). — ***IV**, *615.*
6) **β-[2-Methylphenyl]amido-α-[1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 176° (*B.* **32**, 1086). — ***IV**, *531.*
7) **β-[4-Methylphenyl]amido-α-[1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 183° (*B.* **32**, 1086). — ***IV**, *534.*
8) **β-[4-Methylphenyl]amido-α-[2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 184° (*B.* **32**, 1086). — ***IV**, *534.*
9) **α-Amido-α-[4-Methylphenyl]-β-[2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 125° (*B.* **32**, 1086; **34**, 320). — ***IV**, *534.*
10) **α-Phenyl-β-[2,4-Dimethyl-5(oder 7)-Chinolyl]thioharnstoff.** Sm. 173 bis 174° (*A.* **274**, 372). — **IV**, *938.*
11) **α-Phenyl-β-[5,8-Dimethyl-6-Chinolyl]thioharnstoff.** Sm. 157—159°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 1025). — **IV**, *939.*

$C_{18}H_{17}N_3S_2$ 1) **Phenylmethylimidothiazolinthiobenzylpseudoharnstoff.** Sm. 89—90° (*B.* **32**, 846). — ***IV**, *336.*

$C_{18}H_{17}N_3Si$ 1) **Silikotriphenylguanidin.** Sm. 230° (*Soc.* **77**, 837). — ***II**, *166.*

$C_{18}H_{17}N_4Cl$ 1) **5-Chlor-4-[4-Methylphenyl]azo-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 155—156° (*A.* **338**, 215 *C.* **1905** [1] 1158).
2) **Chloräthylat d. 4-Methylphenylpseudoimidochinolin** (*J.pr.* [2] **60**, 78).
3) **7-Chloräthylat d. 5,10-Diamido-αβ-Naphtophenazin.** 2 + $PtCl_4$ (*C.* **1898** [2] 920). — **IV**, *1296.*
4) **5-Chlorphenylat d. 1,3-Diamidodihydro-5,10-Phenazin** (*B.* **33**, 3077). — ***IV**, *950.*

$C_{18}H_{17}N_4Br$ 1) **Bromäthylat d. 4-Methylphenylpseudoazimidochinolin.** Sm. 203° (*J. pr.* [2] **60**, 78). — ***IV**, *949.*

$C_{18}H_{17}N_4J$ 1) **2-Jodmethylat d. 3-Methyl-1,4-Diphenylbipyrazol.** Sm. 221° (*B.* **36**, 528 *C.* **1903** [1] 642). — ***IV**, *950.*
2) **Jodäthylat d. 4-Methylphenylpseudoazimidochinolin** (*J. pr.* [2] **60**, 78). — ***IV**, *949.*

$C_{18}H_{18}ON_2$ C 77,7 — H 6,5 — O 5,7 — N 10,1 — M. G. 278.
1) **4-[4-Oxyphenyl]amido-1-Äthylamidonaphtalin.** Sm. 170° (D. R. P. 133481 *C.* **1902** [2] 555). — ***IV**, *609.*
2) **7-[4-Dimethylamidophenyl]amido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 126—127° (*B.* **35**, 3088 *C.* **1902** [2] 1116; *J. pr.* [2] **69**, 242 *C.* **1904** [1] 1269). — ***IV**, *383.*
3) **Äthyläther d. 3-Phenylamido-4-Amido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 167°. HCl (*B.* **25**, 1013; **27**, 2352). — **II**, *866*; ***II**, *507.*
4) **Äthyläther d. 4-Amido-3-Oxy-1-[?-Amidophenyl]naphtalin.** Sm. 72°. 2HCl (*B.* **20**, 3178). — **II**, *903.*
5) **α-Äthylimido-α-[4-Methylbenzoyl]methylenamido-α-Phenylmethan.** Sm. 257° (*B.* **34**, 3027). — ***IV**, *569.*
6) **2[oder 3]-[αβ-Diphenylureïdo]-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 112° (*B.* **33**, 3351). — ***II**, *188.*
7) **2-Phenylhydrazon-3-Isopropyl-1,2-Benzpyran.** Sm. 112° (*B.* **24**, 3464). — **IV**, *698.*
8) **2-Phenylhydrazon-3,4,7-Trimethyl-1,2-Benzpyran.** Sm. 135° (*Soc.* **93**, 530 *C.* **1908** [1] 1932).

$C_{18}H_{18}ON_2$ 9) **3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-4-Benzyl-2,3-Dihydropyrazol** (4-Benzylantipyrin). Sm. 70°. HCl (*B.* **34**, 1308). — ***IV**, *622.*

10) **3-[4-Äthylphenyl]imido-2-Keto-5-Äthyl-2,3-Dihydroindol** (p-Phenäthyl-p-Äthylimesatin) (*B.* **17**, 2805). — **II**, *1660.*

11) **3-[4-Methylphenyl]imido-2-Keto-5-Methyl-1-Äthyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 151—152° (*B.* **18**, 198). — **II**, *1652.*

12) **Phenyläther d. 4-Oxy-1-Isobutyl-2,3-Benzdiazin.** Sm. 108° (*B.* **38**, 3926 *C.* **1906** [1] 247).

13) **2-Amido-5-Oxy-3,7,10-Trimethyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 210° (*Soc.* **85**, 532 *C.* **1904** [1] 1525).

14) **m-Tolylmethyloxychinizin.** Sm. 143° (*B.* **19**, 2141). — **IV**, *1503.*

15) **Base** (aus α-Oximidoäthylphenylketon). Fl. (*B.* **22**, 563). — **III**, *140.*

16) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{18}H_{19}ON_3$). Sm. 117°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 1596). — **IV**, *1284.*

$C_{18}H_{18}ON_4$ C 70,6 — H 5,9 — O 5,2 — N 18,3 — M. G. 306.

1) **3,5-Di[Phenylhydrazido]-1-Oxybenzol.** Sm. 143—144° (*B.* **22**, 2191). — **IV**, *1506.*

2) **Äthyläther d. 4-[4-Amidophenyl]azo-1-Amido-2-Oxynaphtalin** (D.R.P. 72393). — ***IV**, *1044.*

3) **4-Nitroso-5-Äthylphenylamido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 98°. HCl (*B.* **40**, 4486 *C.* **1908** [1] 138).

4) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 187° (*B.* **35**, 1438 *C.* **1902** [1] 1230). — ***IV**, *396.*

5) **3-Keto-4-[α-Hydrazonbenzyl]-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 215°. HCl (*B.* **41**, 2671 *C.* **1908** [2] 1363).

6) **4-[4-Methylphenyl]hydrazon-5-Keto-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 216—217° (*Soc.* **59**, 340; *A.* **338**, 215 *C.* **1905** [1] 1158). — **IV**, *807.*

7) **Amid d. 1-[Methyl-α-Carboxyäthylamido]-4-[α-Cyanbenzyliden]-amidobenzol.** Sm. 154° (*B.* **36**, 761 *C.* **1903** [1] 963). — ***IV**, *391.*

8) **Verbindung** (aus s-Diacetylphenylhydrazin). Sm. 192° (*Bl.* [3] **11**, 115; *J. pr.* [2] **55**, 165). — **IV**, *666.*

9) **Verbindung** (aus Glyoxal u. 2,4-Diamido-1-Methylbenzol) (*B.* **11**, 831). — **IV**, *607.*

$C_{18}H_{18}OBr_2$ 1) **βγ-Dibrom-α-Keto-γ-Phenyl-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]propan.** Sm. 122° u. Zers. (*Am.* **38**, 555 *C.* **1908** [1] 229).

$C_{18}H_{18}OS$ 1) **Phenyläther d. γ-Merkapto-ε-Keto-α-Phenyl-α-Hexen.** Sm. 53—54° (*Soc.* **87**, 465 *C.* **1905** [1] 1640).

$C_{18}H_{18}O_2N_2$ C 73,5 — H 6,1 — O 10,9 — N 9,5 — M. G. 294.

1) **β-[4-Dimethylamidophenyl]imido-αγ-Diketo-α-Phenylbutan.** Sm. 99° (*B.* **35**, 3314 *C.* **1902** [2] 1109). — ***IV**, *395.*

2) **δ-Phenylimido-δ-Phenylamido-γ-Acetyl-β-Ketobutan.** Sm. 150° (*B.* **32**, 3178). — ***II**, *160.*

3) **βγ-Di[Benzoylamido]-β-Buten.** Sm. 241° (*B.* **42**, 761 *C.* **1909** [1] 1099).

4) **αβ-Di[4-Acetylamidophenyl]äthen.** Sm. 312° u. Zers. (*B.* **16**, 945; **19**, 3237). — **IV**, *994.*

5) **α-Acetylimido-α-Acetylphenylamido-α-[4-Methylphenyl]methan.** Sm. 121—122° (*J. pr.* [2] **54**, 129). — **IV**, *851.*

6) **1,5-Di[Dimethylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373; D.R.P. 165728 *C.* **1906** [1] 516).

7) **1,7-Di[Dimethylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373).

8) **1,8-Di[Dimethylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373).

9) **Dehydroacetylisomethylpäonolphenylhydrazon.** Sm. 150° (*B.* **25**, 1299). — **IV**, *772.*

10) **3-Keto-4-[α-Oxybenzyl]-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 173° (*B.* **41**, 2671 *C.* **1908** [2] 1364).

11) **Äthyläther d. 5-Oxy-2-Keto-1-Methyl-4,5-Diphenyl-2,5-Dihydroimidazol.** Sm. 155° (*A.* **368**, 204 *C.* **1909** [2] 1465).

12) **4,5-Diketo-2-Methyl-1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 223° (*B.* **33**, 618). — ***II**, *284.*

13) **2,5-Diketo-1,4-Dibenzylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 170° (*Soc.* **65**, 190). — **II**, *525.*

$C_{18}H_{18}O_2N_2$ 14) **3,6-Diketo-2,5-Dibenzylhexahydro-1,4-Diazin** (Phenyllaktimid). Sm. 290—291° (*A.* **219**, 206; *B.* **34**, 451). — **II**, *1365.*

15) **2,3-Diketo-1,4-Di[2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 183,5 bis 184° (*B.* **22**, 1805; *B.* **35**, 3439 *C.* **1902** [2] 1303). — **II**, *467.*

16) **2,5-Diketo-1,4-Di[2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 159 bis 160°. (2HCl, $PtCl_4 + 4H_2O$) (*J. pr.* [2] **38**, 299; *B.* **22**, 1787; **23**, 1992). — **II**, *470.*

17) **2,3-Diketo-1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 263° (*B.* **23**, 2036; *B.* **35**, 3439 *C.* **1902** [2] 1303). — **II**, *501.*

18) **2,5-Diketo-1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 252 bis 253° (*B.* **21**, 1260; **22**, 1806; **25**, 2287; *J. pr.* [2] **40**, 433). — **II**, *506.*

19) **2,6-Diketo-1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 185° (*B.* **25**, 2287). — **II**, *506.*

20) **2,5-Diketo-1-[2-Methylphenyl]-4-[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 179—180° (*J. pr.* [2] **40**, 443). — **II**, *506.*

21) **3,6-Diketo-2,5-Dimethyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 183,5° (*B.* **22**, 1793; **23**, 2012, 2016; **25**, 2300). — **II**, *432.*

22) **isom. 3,6-Diketo-2,5-Dimethyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 144—146° (*B.* **22**, 1794; **23**, 2013, 2017; **25**, 2299). — **II**, *432.*

23) **isom. 3,6-Diketo-2,5-Dimethyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 172—173° (*B.* **23**, 2019; **25**, 2301). — **II**, *435.*

24) **1,4-Dibenzoylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 191° (*B.* **23**, 3301; **26**, 725). — **II**, *1169.*

25) **Dimethyläther d. 5,6-Di[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Diazin.** Sm. 126—127° (*Soc.* **63**, 1301). — **III**, *295.*

26) **Benzoylcytisin.** Sm. 116° (*B.* **41**, 1636 *C.* **1908** [2] 77).

27) **5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]benzimidazol-2-[Äthyl-β-Carbonsäure].** Sm. 228° (*B.* **27**, 2781). — **IV**, *616.*

28) **Äthylester d. α-Cyan-αα'-Diphenyldimethylamin-α'-Carbonsäure.** Sm. 43—45°. HCl (*B.* **41**, 4369 *C.* **1909** [1] 370).

29) **Amid d. α-Truxillsäure.** Sm. 265° (*B.* **22**, 2261). — **II**, *1901.*

30) **Phenylamid d. β-Methylbenzoylamidocrotonsäure.** Sm. 175° u. Zers. (*B.* **25**, 1874). — **II**, *1192.*

31) **Phenylamid d. 5-Keto-2-Methyl-1-Phenyltetrahydropyrrol-2-Carbonsäure.** Sm. 205—206° (*B.* **42**, 2838 *C.* **1909** [2] 622).

32) **4-Methylphenylamid d. Fumarsäure.** Sm. oberhalb 330° (*B.* **23**, 2045; **24**, 2004; *A.* **279**, 134). — **II**, *502.*

33) **4-Methylphenylamid d. Maleïnsäure.** Sm. 142° (*G.* **23** [1] 170, 182; *A.* **279**, 134). — ***II**, *279.*

34) **Methylphenylaminfumarid?** Sm. 187,5° (*G.* **16**, 14). — **II**, *416.*

35) **α-Phenylamid-β-[4-Methylphenyl]amid d. Mesakonsäure.** Sm. 189° (*A.* **353**, 195 *C.* **1907** [2] 139).

36) **β-Phenylamid-α-[4-Methylphenyl]amid d. Mesakonsäure.** Sm. 183° (*A.* **353**, 195 *C.* **1907** [2] 139).

37) **β-[m-Dimethylphenyl]amidoäthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 123° (*B.* **24**, 2197). — **II**, *1800.*

38) **3-Diäthylamidophenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 120° (*B.* **42**, 4019 *C.* **1909** [2] 2167).

39) **4-Diäthylamidophenylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 217° (*B.* **42**, 4019 *C.* **1909** [2] 2167).

40) **γ-[4-Methylphenyl]amidopropylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 134—136°. HCl (*B.* **30**, 2498). — ***II**, *1053.*

$C_{18}H_{18}O_2N_4$ C. 67,1 — H 5,6 — O 9,9 — N 17,4 — M. G. 322.

1) **3,5-Dioximido-4-Phenylhydrazon-1-Phenylhexahydrobenzol.** Sm. 228° u. Zers. (*A.* **294**, 309). — **IV**, *1480.*

2) **βγ-Di[Benzoylhydrazon]butan.** Sm. 286—287° (*B.* **33**, 645; *B.* **42**, 663 *C.* **1909** [1] 1016). — ***II**, *810.*

3) **Di[β-Oximido-β-Phenylisopropyliden]hydrazin.** Sm. 187—188° u. Zers. (*G.* **38** [2] 125 *C.* **1908** [2] 1162).

4) **Di[2-Acetylamidobenzyliden]hydrazin.** Sm. 285—288° (*G.* **35** [1] 513 *C.* **1905** [2] 472).

5) **1-Äthyl-4,5-Diphenylacetylendiureïn.** Sm. 284—285° u. Zers. (*A.* **368**, 234 *C.* **1909** [2] 1468).

$C_{18}H_{18}O_2N_4$ 6) **1,3-Dimethyl-4,5-Diphenylacetylendiureïn.** Sm. noch nicht bei 365° (*A.* **368**, 252 *C.* **1909** [2] 1566).
7) **1,7-Dimethyl-4,5-Diphenylacetylendiureïn.** Sm. 345° u. Zers. (*A.* **368**, 256 *C.* **1909** [2] 1567).
8) **1,9-Dimethyl-4,5-Diphenylacetylendiureïn.** Sm. noch nicht bei 365° (*A.* **368**, 254 *C.* **1909** [2] 1566).
9) **Äthyläther d. 5-Keto-4-[4-Oxyphenyl]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 159° (D.R.P. 153861 *C.* **1904** [2] 680).
10) **p-Xylylendimethyloxypyrimidin.** Sm. oberhalb 250° (*B.* **21**, 2661). — **IV**, *1295.*
11) **Äthylester d. γ-Phenylazo-γ-Phenylhydrazoncrotonsäure.** Sm. 128° (123°) (*A.* **338**, 381 *C.* **1905** [1] 1223; *B.* **40**, 4928 *C.* **1908** [1] 458).
12) **Nitril d. 4-Diäthylamidophenylimido-4-Nitrophenylessigsäure.** Sm. 152°. HCl (*B.* **32**, 2346; **33**, 963; **34**, 121). — ***IV**, *392.*
13) **Di[Benzylidenhydrazid] d. Äthan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 249° (*B.* **39**, 3375 *C.* **1906** [2] 1561).
14) **Di[Benzylidenhydrazid] d. Äthan-αβ-Dicarbonsäure** (*J. pr.* [2] **51**, 191). — **III**, *40.*
15) **Di[Phenylhydrazon] d. Verb. $C_6H_6O_4$.** Sm. 144,5° u. Zers. (*B.* **40**, 1628 *C.* **1907** [1] 1732).

$C_{18}H_{18}O_2N_6$ C 61,7 — H 5,1 — O 9,1 — N 24,0 — M. G. 350.
1) **4,5-Di[α-Phenylhydrazonäthyl]-1,2,3,6-Dioxdiazin.** Sm. 175° (*C.* **1903** [2] 1433).

$C_{18}H_{18}O_2Cl_2$ 1) **Diäthyläther d. ββ-Dichlor-αα-Di[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 106,5° (*A.* **306**, 79). — ***II**, *606.*

$C_{18}H_{18}O_2Cl_4$ 1) **Diäthyläther d. ααββ-Tetrachlor-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 172° (*A.* **279**, 342). — **II**, *993.*

$C_{18}H_{18}O_2Br_2$ 1) **Diäthyläther d. αβ-Dibrom-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 210° (*A.* **279**, 342). — **II**, *998.*

$C_{18}H_{18}O_2Br_4$ 1) **αβ-Di[4,6-Dibrom-2-Oxy-3,5-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 261—262° (*A.* **353**, 346 *C.* **1907** [2] 399).
2) **Dimethyläther d. αβγδ-Tetrabrom-αδ-Di[4-Oxyphenyl]butan** (*A.* **255**, 309). — **II**, *1001.*

$C_{18}H_{18}O_2S$ 1) **Phenyläther d. α-Merkapto-γ-Keto-β-Acetyl-α-Phenylbutan.** Sm. 119—120° (*Soc.* **87**, 21 *C.* **1905** [1] 741).

$C_{18}H_{18}O_2Se$ 1) **Di[4-Methylbenzoylmethyl]selenid** (Selenomethyl-p-Tolylketon). Sm. 103° (*A.* **314**, 291). — ***III**, *117.*

$C_{18}H_{18}O_2Si$ 1) **Acetat d. Siliciumtriphenylhydroxyd.** Sm. 96—97° (*B.* **40**, 2276 *C.* **1907** [2] 322).

$C_{18}H_{18}O_3N_2$ C 69,7 — H 5,8 — O 15,5 — N 9,0 — M. G. 310.
1) **4-Acetylamido-4'-[Diacetylamido]biphenyl.** Sm. 215—216° (*B.* **31**, 663). — **IV**, *964.*
2) **α-Keto-αβ-Di[Acetylamidophenyl]äthan.** Sm. 272° (*A.* **325**, 75 *C.* **1903** [1] 463).
3) **α-Benzoylamido-β-Acetylbenzoylamidoäthan.** Sm. 113—114° (*B.* **28**, 3068). — ***II**, *735.*
4) **Dihydrindendioxynitrosamin** (*B.* **26**, 1542). — **II**, *170.*
5) **Methylfurfurin.** (2HCl, $PtCl_4$), Dioxalat (*A.* **258**, 123). — **III**, *726.*
6) **Hydromethylfurfuramid.** Sm. 86—87° (*A.* **258**, 123; *Am.* **15**, 163). — **III**, *726.*
7) **3-Methyläther-4-Äthyläther d. 1-Nitrosamido-2-[3,4-Dioxyphenyl]-indol** (*B.* **37**, 873 *C.* **1904** [1] 1154).
8) **5-[4-Dimethylamidocinnamyliden]amido-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 206° (*C.* **1907** [1] 109).
9) **1-Nitroso-2,6-Diphenylhexahydropyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 159° (*B.* **20**, 2763). — **IV**, *403.*
10) **Äthylester d. β-[2-β-Phenylureïdophenyl]akrylsäure.** Sm. 112° (*B.* **28**, 3228).
11) **Äthylester d. β-[3-β-Phenylureïdophenyl]akrylsäure.** Sm. 198° (*B.* **28**, 3230). — ***II**, *856.*
12) **Äthylester d. β-[4-β-Phenylureïdophenyl]akrylsäure.** Sm. 204° (*B.* **28**, 3231). — ***II**, *856.*
13) **Äthylester d. α-[4-Benzoylphenyl]hydrazonpropionsäure.** Sm. 145° u. Zers. (*Soc.* **55**, 616). — **III**, *187.*

$C_{18}H_{18}O_3N_2$ 14) **Äthylester d. α-[2-Methylphenylazo]benzoylessigsäure.** Sm. 86° (*B.* **35**, 926 *C.* **1902** [1] 807). — *IV, *1059.*

15) **Acetat d. 4-Oxy-3-Acetylphenylhydrazonmethyl-1-Methylbenzol.** Sm. 149° (*B.* **35**, 4106 *C.* **1903** [1] 149). — *IV, *494.*

16) **6-Acetat d. 5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol-5-Methyläther.** Sm. 65° (70—73°) (*G.* **35** [1] 67 *C.* **1905** [1] 1238; *B.* **41**, 412 *C.* **1908** [1] 1048).

17) **Acetat d. 4-Oxy-3-Keto-2-Methyl-1,5-Diphenyltetrahydropyrazol.** Sm. 155° (*Soc.* **85**, 1494 *C.* **1905** [1] 173).

18) **5-Benzoat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Methylhydroxyd.** Chlorid, Jodid, Pikrat (*A.* **293**, 42). — IV, *513.*

19) **Äthylamid d. 4,9-Diketo-2-Methyl-1-Äthyl-4,9-Dihydro-ββ-Naphtindol-3-Carbonsäure** (*B.* **33**, 571). — *II, *1144.*

20) **Phenylmonamid d. β-Phenylamidoäthen-αα-Dicarbonsäuremonäthylester.** Sm. 118° (*B.* **27**, 2745; *A.* **285**, 123, 127, 128, 145, 147; *B.* **35**, 2507 *C.* **1902** [2] 439). — *II, *232.*

21) **Phenylmonamid d. 1-Phenyltetrahydropyrrol-2,5-Dicarbonsäure.** Zers. bei 184° (*Soc.* **95**, 278 *C.* **1909** [1] 1485).

22) **2-Methylphenylmonamid d. β-[2-Methylphenyl]amidoäthen-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 161° (*B.* **35**, 2507 *C.* **1902** [2] 438).

$C_{18}H_{18}O_3N_4$ C 63,9 — H 5,3 — O 14,2 — N 16,6 — M. G. 338.

1) **Benzylidenhydrazid d. Benzoylamidoacetylamidoessigsäure.** Sm. 215—217° (*J. pr.* [2] **70**, 79 *C.* **1904** [2] 1033).

2) **Benzylidenmonohydrazid d. 4-Methylphenylhydrazonmalonsäuremonomethylester.** Sm. 163° (*B.* **40**, 4328 *C.* **1908** [1] 26).

3) **Phenylhydrazid-Phenylamidoimid d. Propan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 229—230° (*G.* **29** [2] 152). — *IV, *470.*

4) **Verbindung** (aus Phenylharnstoff u. β-Amidocrotonsäureäthylester). Sm. 198° (*A.* **349**, 314 *C.* **1906** [2] 1569).

$C_{18}H_{18}O_3N_6$ C 59,0 — H 4,9 — O 13,1 — N 22,9 — M. G. 366.

1) **Di[Benzylidenhydrazid] d. Nitrosimidodiessigsäure.** Sm. 215° u. Zers. (*B.* **41**, 358 *C.* **1908** [1] 814).

$C_{18}H_{18}O_3Br_2$ 1) **5-Benzoat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-2-Oxymethyl-1,4-Dimethylbenzol-2-Äthyläther.** Sm. 109—110° (*B.* **28**, 2905). — *II, *721.*

$C_{18}H_{18}O_3Br_4$ 1) **Di[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]äther.** Sm. 252° (255°) (*B.* **28**, 2917; **34**, 4289). — *II, *688.*

2) **Di[2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylbenzyl]äther.** Sm. 256° (*B.* **32**, 3316; *A.* **302**, 94). — *II, *692.*

$C_{18}H_{18}O_4N_2$ C 66,3 — H 5,5 — O 19,6 — N 8,6 — M. G. 326.

1) **4,8-Di[Äthylamido]-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 292° (D.R.P. 185546 *C.* **1907** [2] 863).

2) **4,8-Di[Dimethylamido]-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 300° (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1374; D.R.P. 185546 *C.* **1907** [2] 863).

3) **2,5-Dioxy-3,6-Diketo-2,5-Dimethyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 196° (*B.* **34**, 1147; *B.* **40**, 2313 *C.* **1907** [2] 299).

4) **l-3,6-Diketo-2,5-Di[4-Oxybenzyl]hexahydro-1,4-Diazin** (l-Tyrosinanhydrid). Sm. 277—280° (corr.) (*A.* **354**, 35 *C.* **1907** [2] 460).

5) **i-3,6-Diketo-2,5-Di[4-Oxybenzyl]hexahydro-1,4-Diazin** (i-Tyrosinanhydrid). Sm. bei 300° (*A.* **354**, 37 *C.* **1907** [2] 460).

6) **Trimethyläther d. 2-Keto-3-[3,4,5-Trioxybenzyl]-1,2-Dihydro-1,4-Benzdiazin.** Sm. 196—197° (*B.* **41**, 3664 *C.* **1908** [2] 1864).

7) **Anilinfurobenzamat** (*A.* **239**, 361). — III, *724.*

8) **Tetramethyldiacetylpyrokoll.** Sm. 206—208° (*G.* **24** [1] 551). — IV, *102.*

9) **Oxim d. Benzoylhydrastinin.** Sm. 146° (*A.* **271**, 387). — III, *106.*

10) **Isonitrosopseudokodeïnon.** Zers. bei 200° (*B.* **40**, 3353 *C.* **1907** [2] 921).

11) **αγ-Di[Benzoylamido]buttersäure.** Sm. 200—201° (*B.* **34**, 2905).

12) **α-Benzoylamido-β-Phenylpropionylamidoessigsäure.** Sm. 230—240° u. Zers. (*B.* **42**, 2523 *C.* **1909** [2] 606).

13) **α-Benzoylamidoacetyl-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 172°. Ag (*J. pr.* [2] **70**, 226 *C.* **1904** [2] 1461).

14) **Dibenzoylderivat d. α-Methylamido-β-Amidopropionsäure.** Sm. 202 bis 204° (*B.* **42**, 3142 *C.* **1909** [2] 1216).

15) **α-Diamido-α-Truxillsäure.** 2HCl (*B.* **24**, 2591). — II, *1902.*

$C_{18}H_{18}O_4N_2$ 16) β-Diamido-α-Truxillsäure. 2HCl (*B.* **24**, 2591). — **II**, *1902.*
17) Säure (aus Azobenzol-3,3'-Dicarbonsäure). Ba, Ag_2 (*J. r.* **6**, 251; **16**, 412). — **IV**, *1459.*
18) **Dimethylester d. Di[Phenylamido]maleïnsäure.** Sm. 172° (*B.* **38**, 2598 *C.* **1905** [2] 759).
19) **Äthylester d. αβ-Dibenzoylhydrazidoessigsäure.** Sm. 113° (*B.* **31**, 166; *J. pr.* [2] **70**, 277 *C.* **1904** [2] 1544). — ***II**, *809.*
20) **Äthylester d. 6-Acetoxyl-3-Methylazobenzol-4'-Carbonsäure.** Sm. 81° (*A.* **365**, 311 *C.* **1909** [1] 1865).
21) **Diäthylester d. Azobenzol-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 85° (*J. pr.* [2] **17**, 216; *A.* **326**, 344). — **IV**, *1458*; ***IV**, *1054.*
22) **Diäthylester d. Azobenzol-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 108—109° (90 bis 92°; 97°) (*B.* **8**, 252; **320**, 138; *J. r.* **6**, 251; *A.* **326**, 341 *C.* **1903** [1] 1130). — **IV**, *1458*; ***IV**, *1054.*
23) **Diäthylester d. Azobenzol-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 144° (145,5°) (*A.* **132**, 148; **320**, 136; *B.* **8**, 252; *J. r.* **23**, 93; *A.* **326**, 332 *C.* **1903** [1] 1130). — **IV**, *1459*; ***IV**, *1054.*
24) **Diphenylester d. Hexahydro-1,4-Diazin-1,4-Dicarbonsäure** (Phenolpiperazindiurethan). Sm. 177—178° (*Bl.* [3] **19**, 186). — ***II**, *362.*
25) **4-Acetat d. α-Phenylhydrazon-α-[4,6-Dioxy-3-Acetylphenyl]äthan.** Sm. 191—192° (*C.* **1908** [2] 308).
26) **β²-Acetat d. α-Acetyl-α-[2-Oxyphenyl]-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin-α²-Methyläther.** Sm. 155—156° (*A.* **365**, 322 *C.* **1909** [1] 1866).
27) **Dibenzoat d. 2,5-Dioxyhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 230—250° u. Zers. (*B.* **27**, 171). — ***I**, *476.*
28) **polym. Phenylamid d. Brenztraubensäure.** Sm. 209° (*A.* **279**, 78). — ***II**, *205.*
29) **1,5-Naphtylenamid d. Acetessigsäure** (*J. pr.* [2] **79**, 447 *C.* **1909** [2] 133).
30) **Verbindung** (aus Azobenzol-3,3'-Dicarbonsäure). Sm. 74—76° (*J. r.* **6**, 251; **16**, 412). — **IV**, *1459.*
31) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{18}H_{16}O_2N_2$). Sm. 111° (*B.* **42**, 1570 *C.* **1909** [1] 1934).

$C_{18}H_{18}O_4N_4$ C 61,0 — H 5,1 — O 18,1 — N 15,8 — M. G. 354.
1) **s-Di[Benzoylamidoacetyl]hydrazin.** Sm. 268—269° (*J. pr.* [2] **52**, 251). — ***II**, *808*
2) **4,4'-Biphenylen-αα-Dihydrazonpropionsäure.** Sm. 197—198° u. Zers. (*A.* **239**, 211). — **IV**, *1276.*
3) **2,4-Lakton d. 2-Oxy-1,2-Di[4-Äthoxylphenyl]-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol-4-Carbonsäure** + $2H_2O$. Sm. 113° (*B.* **28**, 1694). — **IV**, *1241.*
4) **Diacetat d. αβ-Dioximido-αβ-Di[Phenylamido]äthan.** Sm. oberhalb 200° u. Zers. (*B.* **26**, 1406). — **II**, *410.*
5) **Dibenzoat d. αδ-Diamido-αδ-Dioximidobutan.** Sm. 192° (*B.* **22**, 2960). — **II**, *1210.*
6) **Monoureïd d. 6-[4-Methylphenyl]amido-3-Methylphenylimidomalonsäure.** Sm. 190° (*B.* **39**, 1321 *C.* **1906** [1] 1738).
7) **Monoureïd d. 2-[4-Methylphenyl]amido-4-Methylphenylimidomalonsäure** + H_2O. Sm. 180° (*B.* **39**, 1322 *C.* **1906** [1] 1738).
8) **Di[Benzylidenhydrazid] d. αβ-Dioxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 225° (230° u. Zers.) (*B.* **26**, 2058; *Soc.* **83**, 1364 *C.* **1904** [1] 84). — **III**, *41.*
9) **Di[4-Oxybenzylidenhydrazid] d. Äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 216° (*J. pr.* [2] **51**, 192). — **III**, *86.*
10) **Phenylhydrazid-Phenylamidoimid d. β-Oxypropan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 208° (*G.* **29** [2] 155). — ***IV**, *472.*
11) **Di[β-Formyl-α-Phenylhydrazid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 246—247° (*B.* **26**, 2496). — **IV**, *704.*
12) **Di[α-Acetyl-β-Phenylhydrazid] d. Oxalsäure** (*B.* **35**, 3689 *C.* **1902** [2] 1451).

$C_{18}H_{18}O_4N_6$ C 56,6 — H 4,7 — O 16,7 — N 22,0 — M. G. 382.
1) **Verbindung** (aus Eulyt). Sm. 110—111° (*B.* **24**, 1304). — **I**, *710.*

$C_{18}H_{18}O_4Cl_4$ 1) **αβ-Diäthyläther d. αβ-Dioxy-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 183—184° (186°) (*A.* **325**, 59 *C.* **1903** [1] 462; *A.* **338**, 244 *C.* **1905** [1] 1150).

$C_{18}H_{18}O_4Cl_4$ 2) **Di-αα-Dimethylisocrotonat d. 2,3,5,6-Tetrachlor-1,4-Dioxybenzol.** Sm. 130—134° (*C.* **1899** [2] 337; *Bl.* [3] **21**, 1064). — ***II**, *574.*

$C_{18}H_{18}O_4Br_2$ 1) **Tetramethyläther d. αβ-Dibrom-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthen.** Sm. 208° (*A.* **329**, 47 *C.* **1903** [2] 1448).

$C_{18}H_{18}O_4Br_4$ 1) **Tetrabromgeraniolmonoester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 114—115° (*Bl.* [3] **19**, 638).

$C_{18}H_{18}O_4S$ 1) **Dibenzylester d. Merkaptobernsteinsäure.** Sd. 250—280° u. Zers. (*B.* **38**, 2689 *C.* **1905** [2] 1166).

2) **2,5-Diacetat d. 4-Merkapto-2,5-Dioxy-1-Methylbenzol-4-Benzyläther.** Sm. 120—122° (*A.* **336**, 164 *C.* **1904** [2] 1300).

3) **Diacetat d. Di[?-Oxy-?-Methylphenyl]sulfid.** Sm. 83—84° (*G.* **19**, 347). — **II**, *967.*

$C_{18}H_{18}O_4S_2$ 1) **Diäthylester d. Diphenyldisulfid-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 119 bis 120° (118°) (*B.* **31**, 1670; **32**, 1151). — ***II**, *901.*

$C_{18}H_{18}O_5N_2$ C 63,1 — H 5,3 — O 23,4 — N 8,2 — M. G. 342.

1) **Monophenylhydrazon d. 2,4,6-Triketo-1,3,5-Triacetylhexahydrobenzol.** Sm. 145° (*B.* **42**, 2742 *C.* **1909** [2] 808).

2) **Diphenylhydrazon d. Glykuronsäurelakton.** Sm. 150° (*B.* **33**, 3318). — ***IV**, *472.*

3) **Diäthylester d. Azoxybenzol-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 81—82° (76 bis 77°) (*C.* **1902** [1] 1190; *B.* **35**, 1999; *A.* **326**, 345 *C.* **1903** [1] 1130). — ***IV**, *1003.*

4) **Diäthylester d. Azoxybenzol-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 76—78° (*J. r.* **23**, 93; *A.* **326**, 342 *C.* **1903** [1] 1130). — **IV**, *1344*; ***IV**, *1003.*

5) **Diäthylester d. Azoxybenzol-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 114,5° (122,5°) (*A.* **326**, 334 *C.* **1903** [1] 1130; *Am.* **32**, 398 *C.* **1904** [2] 1499). — ***IV**, *1003.*

6) **Di[Phenylamid] d. Monacetylweinsäure.** Sm. 148° (*Soc.* **71**, 1060). — ***II**, *222.*

7) **Phenylamid d. Isozuckersäure.** Sm. 231° (*B.* **19**, 1265; **27**, 124). — **II**, *424.*

8) **Di[Phenylamid] d. Citronensäure** (α-Citrodianilsäure). Sm. 183° (153°). Ba, Ag, Anilinsalz (*A.* **82**, 89; **98**, 89; *Soc.* **61**, 1006). — **II**, *423.*

9) **isom. Di[Phenylamid] d. Citronensäure** (β-Citrodianilsäure). Sm. 184° (*B.* **22**, 985, 986; *Soc.* **61**, 1006; **63**, 699). — **II**, *423.*

10) **αγ-Di[Phenylamid] d. β-Oxypropan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sm. 181°. K, Anilinsalz (*B.* **38**, 1623 *C.* **1905** [1] 1533).

$C_{18}H_{18}O_5S_2$ 1) **Diphenyldimerkaptodilaktylsäure.** Fl. Ag (*B.* **18**, 266). — **II**, *788.*

$C_{18}H_{18}O_6N_2$ C 60,3 — H 5,0 — O 26,8 — N 7,8 — M. G. 358.

1) **αβ-Di[4-Nitro-2-Äthylbenzoyl]hydrazin.** Sm. 245—245,5° u. Zers. (*B.* **29**, 2540). — ***II**, *838.*

2) **Dicyanmalonbenzoylessigesterlaktam.** Sm. 194° (*A.* **332**, 131 *C.* **1904** [2] 190).

3) **Dimethylester d. β-Phenylamido-α-[2-Nitrophenyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 157° (*B.* **35**, 516 *C.* **1902** [1] 658).

4) **Äthylester d. ββ'-Di[2-Nitrophenyl]isobuttersäure.** Sm. 62° (*B.* **27**, 2250). — **II**, *1471.*

5) **Äthylester d. ββ'-Di[4-Nitrophenyl]isobuttersäure.** Sm. 104,5° (106 bis 107°) (*G.* **32** [2] 357 *C.* **1903** [1] 629; *B.* **37**, 1996 *C.* **1904** [2] 27).

6) **Diäthylester d. 1,4-Naphtylendioxaminsäure.** Sm. 203° (*B.* **30**, 773). — **IV**, *922.*

7) **Diäthylester d. 1,5-Naphtylendioxaminsäure.** Sm. 206—208° (*B.* **30**, 774). — **IV**, *924.*

8) **Dibenzoat d. γ-Methylnitramido-αβ-Dioxybutan.** Sm. 102° (*R.* **15**, 204). — ***I**, *651.*

$C_{18}H_{18}O_6N_4$ C 55,9 — H 4,7 — O 24,9 — N 14,5 — M. G. 386.

1) **αβ-Di[Acetylamido]-αβ-Di[2-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 215—216° (*J. pr.* [2] **48**, 197). — **II**, *368.*

2) **α-Acetyl[4-Nitrophenyl]amido-α-[5-Nitro-2-Acetylmethylamidophenyl]methan.** Sm. 216—218° (*B.* **35**, 743 *C.* **1902** [1] 754). — ***IV**, *409.*

3) **5,5'-Dinitro-4,4'-Di[Acetylamido]-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Zers. bei 320° (*B.* **21**, 748). — **IV**, *981.*

4) **6,6'-Dinitro-4,4'-Di[Acetylamido]-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 275° u. Zers. (Gerber, Dissert. Basel 1889). — ***IV**, *655.*

$C_{18}H_{18}O_6N_4$ 5) **Di[3-Nitro-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyliden]hydrazin.** Zers. bei 237° (*A.* **357**, 326 *C.* **1908** [1] 354).
6) **ββ-Diacetyl-αα-Di[2-Nitrobenzyl]hydrazin.** Sm. 125—126° (*B.* **33**, 2707). — ***IV**, *540.*
7) **αβ-Di[4-Methylphenylnitrosamido]bernsteinsäure.** Sm. 125° (*B.* **26**, 1767). — **II**, *509.*
8) **Methylester d. α-Phenylhydrazon-3,5-Dinitro-2,4,6-Trimethylphenylessigsäure.** Sm. 197—198° (*A.* **264**, 144). — **IV**, *698.*
9) **Di[?-Nitro-4-Methylphenylamid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 217° (*A.* **209**, 381). — **II**, *502.*

$C_{18}H_{18}O_6N_{12}$ C 43,4 — H 3,6 — O 19,3 — N 33,7 — M. G. 498.
1) **Verbindung** (aus Glykoluril u. Formaldehyd) (*A.* **339**, 11 *C.* **1905** [1] 1226).

$C_{18}H_{18}O_6S$ 1) **Diacetat d. s-Di[?-Oxy-?-Methylphenyl]sulfon.** Sm. 132—133° (*G.* **19**, 346). — **II**, *967.*
2) **Diacetat d. s-Di[?-Oxy-?-Methylphenyl]sulfon.** Sm. 206—208° (*G.* **19**, 348). — **II**, *967.*

$C_{18}H_{18}O_6S_2$ 1) **Retendisulfonsäure** + $10H_2O$. Salze meist bekannt (*J.* **1860**, 476; *A.* **185**, 86). — **II**, *277.*

$C_{18}H_{18}O_7N_2$ C 57,8 — H 4,8 — O 29,9 — N 7,5 — M. G. 374.
1) **3-[6-Oxy-3-Methylcarboxyphenylamid] d. 4-Oxybenzol-1-Carbonsäure-3-Amidoessigsäure-1-Methylester.** Sm. 219° (*A.* **325**, 333 *C.* **1903** [1] 771).

$C_{18}H_{18}O_8N_4$ C 51,7 — H 4,3 — O 30,6 — N 13,4 — M. G. 418.
1) **?-Tetranitro-αβ-Di[3,5-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 160° (*B.* **27**, 2524; **33**, 340). — ***II**, *117.*
2) **isom. ?-Tetranitro-αβ-Di[3,5-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 206° (*B.* **27**, 2524). — ***II**, *117.*
3) **?-Tetranitro-2,4,6,3',5'-Pentamethyldiphenylmethan.** Sm. 233° (*B.* **27**, 2525). — ***II**, *117.*
4) **Dimethyläther d. 6,6'-Dinitro-4,4'-Di[Acetylamido]-3,3'-Dioxybiphenyl.** Zers. oberhalb 220° (*J. pr.* [2] **59**, 218). — ***II**, *602.*
5) **Di[5-Nitro-2-Oxybenzylamid] d. Äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 257° u. Zers. (D.R.P. 156398 *C.* **1905** [1] 55; *A.* **343**, 278 *C.* **1906** [1] 927).
6) **Di[2-Nitro-4-Methoxylphenylamid] d. Äthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 215° (*C.* **1902** [2] 1449).

$C_{18}H_{18}O_8Cl_2$ 1) **Diäthylester d. 2,5-Dichlor-1,4-Benzochinon-3,6-Di[Acetylessigsäure].** Sm. 127—128° (*J. pr.* [2] **45**, 71). — **II**, *2077.*
2) **Diäthylester d. 3,6-Dichlor-1,4-Benzochinondi[Methylfurancarbonsäure].** Sm. 171° (*J. pr.* [2] **45**, 75). — **II**, *2078.*

$C_{18}H_{18}O_8S$ 1) **Verbindung** (aus 1,4-Dioxybenzol u. SO_2) (*A.* **110**, 358). — **II**, *939.*

$C_{18}H_{18}O_9S_3$ 1) **Retentrisulfonsäure.** $Ba_3 + 18H_2O$, $Pb_3 + 18H_2O$ (*A.* **185**, 93). — **II**, *277.*

$C_{18}H_{18}O_{10}N_4$ C 48,0 — H 4,0 — O 35,6 — N 12,4 — M. G. 450.
1) **Diäthyläther d. ?-Tetranitro-4,4'-Dioxy-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 142° (*Am.* **31**, 127 *C.* **1904** [1] 809).

$C_{18}H_{18}NJ$ 1) **Jodäthylat d. 4-Benzylisochinolin.** Sm. 188—189° (*A.* **326**, 295 *C.* **1903** [1] 929). — ***IV**, *260.*

$C_{18}H_{18}N_2Cl_2$ 1) **1,2-Xylylendipyridoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$, 2 + $2AuCl_3$ (*B.* **31**, 430). — ***IV**, *413.*
2) **1,3-Xylylendipyridoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **36**, 1679 *C.* **1903** [2] 29). — ***IV**, *416.*
3) **1,4-Xylylendipyridoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$, 2 + $2AuCl_3$ (*B.* **34**, 2089). — ***IV**, *417.*
4) **Chlormethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-1-Phenyl-4-Benzylpyrazol** + $2H_2O$. Sm. 148° (*A.* **339**, 159 *C.* **1905** [1] 1401).

$C_{18}H_{18}N_2Br_2$ 1) **1,2-Xylylendipyridoniumbromid.** Sm. 134°. + Br_4 (*B.* **31**, 430). — ***IV**, *413.*
2) **1,3-Xylylendipyridoniumbromid.** Sm. 264°. + Br_4 (*B.* **36**, 1679 *C.* **1903** [2] 29). — ***IV**, *416.*
3) **1,4-Xylylendipyridoniumbromid.** Sm. 260°. + Br_4 (*B.* **34**, 2089). — ***IV**, *417.*

$C_{18}H_{18}N_2Br_6$ 1) **Tetrabromid d. 1,2-Xylylendipyridoniumbromid.** Sm. 141° (*B.* **31**, 430). — ***IV**, *413.*

$C_{18}H_{18}N_2S$ 1) 2[oder 3]-[αβ-Diphenylthioureïdo]-2,3-Dihydro-R-Penten. Sm. 130° (*B.* 33, 3351). — *II, *197.*
2) 2-Dibenzylamido-4-Methylthiazol. Sm. 50° (*G.* 24 [1] 65). — IV, *520.*
3) 2-Benzylimido-4-Methyl-3-Benzyl-2,3-Dihydrothiazol. HCl, HBr (*G.* 24 [1] 67). — IV, *520.*
4) 2-Methyläther d. 2-Merkapto-1-Äthyl-4,5-Diphenylimidazol. Sm. 106° (*A.* 284, 27). — III, *224.*

$C_{18}H_{18}N_2S_2$ 1) γ-Phenylhydrazon-ββ-Dithiënylbutan. Fl. (*B.* 30, 2040). — IV, *1812.*

$C_{18}H_{18}N_3Cl$ 1) ?-Chlor-ε-Phenylhydrazon-α-Methylphenylamido-αγ-Pentadiën. Sm. 147° u. Zers. (*A.* 339, 200 *C.* 1905 [1] 1407).

$C_{18}H_{18}N_3J$ 1) Jodmethylat d. 6-Phenylamido-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin + $2H_2O$. Sm. 210—213° u. Zers. (*Am.* 20, 486). — IV, *1167.*

$C_{18}H_{18}N_3P$ 1) Tri[Phenylamid] d. Phosphorigensäure. 3HCl, (6HCl, $3ZnCl_2$), (6HCl, $3PtCl_4$) (*Z.* 1865, 648). — II, *356.*

$C_{18}H_{18}N_3As$ 1) Tri[?-Amidophenyl]arsin. Sm. 176°. 2 + $3H_2O$, 3HCl, (6HCl, $3PtCl_4$) (*B.* 19, 1034; *A.* 321, 185 *C.* 1902 [2] 45). — IV, *1689*; *IV, *1190.*

$C_{18}H_{18}N_4S$ 1) Anhydroacetylderivat d. α-Imido-α-[4-Methylphenyl]amido-α'-Merkapto-α'-[4-Methylphenyl]imidodimethylamin. Sm. 206° (*A.* 361, 315 *C.* 1908 [2] 881).
2) 5-Merkapto-4-[4-Methylphenyl]-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-pyrazol. Sm. 174° (*A.* 338, 216 *C.* 1905 [1] 1158).
3) Methyläther d. 5-Merkapto-4-Phenylazo-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol. Sm. 82° (*A.* 338, 212 *C.* 1905 [1] 1158).
4) Äthyläther d. 5-Merkapto-4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol. Sm. 71° (*A.* 338, 198 *C.* 1905 [1] 1156).

$C_{18}H_{18}N_4S_4$ 1) Sulfid d. 5-Merkapto-2-Methyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol. Sm. 140° (*B.* 28, 2641; *J. pr.* [2] 60, 216). — IV, *746*; *IV, *479.*

$C_{18}H_{19}ON$ C 81,5 — H 7,2 — O 6,0 — N 5,3 — M. G. 265.
1) 4-Oxy-1-[4-Methylphenyl]imidomethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin. Sm. 209—210° (*A.* 357, 333 *C.* 1908 [1] 354).
2) γ-Keto-α-[4-Dimethylamidophenyl]-δ-Phenyl-α-Buten. Sm. 70—71° (*M.* 28, 598 *C.* 1907 [2] 1171).
3) β-Benzoyl-α-Methylphenylamido-α-Buten. Sm. 72—73° (*A.* 281, 398). — III, *166.*
4) 6-[1-Naphtyl]amido-4-Keto-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol. Sm. 175°. HCl (*C.* 1906 [1] 35).
5) l-α-Benzoylamidophenoheptamethylen. Sm. 175—176° (*Soc.* 81, 581 *C.* 1902 [1] 862).
6) r-α-Benzoylamidophenoheptamethylen. Sm. 171—172° (*Soc.* 79, 610).
7) l-1-Benzoyl-2,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin. Sm. 100—101° (*Soc.* 75, 1100). — *IV, *149.*
8) i-1-Benzoyl-2,6-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin. Sm. 103—105° (*Soc.* 75, 1104). — *IV, *149.*
9) Phenylamid d. β-Phenyl-γ-Methyl-α-Buten-γ-Carbonsäure. Sm. 85° (*Bl.* [3] 35, 359 *C.* 1906 [2] 318).
10) 4-Methylphenylamid d. α-Phenyl-α-Buten-β-Carbonsäure. Sm. 111° (*J. pr.* [2] 74, 338 *C.* 1906 [2] 1824).
11) 4-Methylphenylamid d. α-Phenyl-β-Buten-β-Carbonsäure. Sm. 107° (*J. pr.* [2] 74, 336 *C.* 1906 [2] 1824).
12) Phenylbenzylamid d. β-Methylpropen-α-Carbonsäure. Sd. 226°$_{20}$ (*B.* 34, 2138).
13) 1-Naphtylamid d. α-Heptin-α-Carbonsäure. Sm. 113—114° (*C.* 1901 [1] 1149).
14) Verbindung (aus p-Tetrolditolyl) (*B.* 14, 2093). — IV, *1035.*

$C_{18}H_{19}ON_3$ *C* 73,7 — H 6,5 — O 5,5 — N 14,3 — M. G. 293.
1) 4-Phenylhydrazon-2-Keto-3,3-Dimethyl-1-Phenyltetrahydropyrrol. Sm. 196° (*B.* 32, 1207). — *IV, *528.*
2) Äthyläther d. 5-Oxy-3-Phenyl-6,7,8,9-Tetrahydro-β-Naphtisotriazol. Sm. 125—126° (*B.* 31, 901). — IV, *1576.*

$C_{18}H_{19}ON_3$ 3) **Nitril d. α-[4-Äthoxylphenyl]imido-α-[4-Dimethylamidophenyl]-essigsäure.** Sm. 133—134° (*B.* **35**, 3574 *C.* **1902** [2] 1384).
4) **Verbindung** (aus Phenosafranin). Sm. 130° (*B.* **21**, 1595). — **IV**, *1284*.

$C_{18}H_{19}OBr$ 1) **δ-Brom-γ-Keto-εε-Diphenyl-β-Methylpentan.** Sm. 108° (*Am.* **38**, 536 *C.* **1908** [1] 227).

$C_{18}H_{19}O_2N$ C 76,8 — H 6,8 — O 11,4 — N 5,0 — M. G. 281.

1) **Dihydrindendioxyamin.** Sm. 188,5° (*B.* **26**, 1542). — **II**, *170*.
2) **γ-[3-Oxyphenyl]imido-α-Oxy-α-Phenyl-α-Hexen.** Sm. 152° (*B.* **36**, 4019 *C.* **1904** [1] 293).
3) **α-Phenylamido-γ-Oxy-β-Acetyl-α-Phenyl-β-Buten.** Sm. 109° (*B.* **31**, 1393). — ***III**, *211*.
4) **Äthyläther d. α-Keto-γ-Phenylimido-α-[2-Oxyphenyl]buten** (Anilid d. o-Äthoxybenzoylaceton). Sm. 110—111° (*B.* **27**, 3037). — **III**, *271*.
5) **βδ-Diketo-γ-[α-Phenylamidobenzyl]pentan.** Sm. 113° (*Soc.* **85**, 466 *C.* **1904** [1] 1080, 1438).
6) **Di[β-Benzoyläthyl]amin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **39**, 2189 *C.* **1906** [2] 430).
7) **α-Phenylamido-β-Acetyl-γ-Keto-α-Phenylbutan.** Sm. 83—84° (*B.* **31**, 1392). — ***III**, *210*.
8) **?-Acetylamido-2,4,5-Trimethyldiphenylketon.** Sm. 170° (*B.* **17**, 2674). — **III**, *236*.
9) **N-Benzoylbenzimidoisobutyläther.** Sm. 54,5°; Sd. 228—235°$_{15}$ (*Am.* **20**, 75). — ***II**, *761*.
10) **Pinenphtalimid.** Sm. 90—100° (*G.* **21**, 1). — **IV**, *77*.
11) **9-Isovalerylamidoxanthen.** Sm. 182—184° (*C. r.* **145**, 815 *C.* **1908** [1] 140).
12) **3-Methyläther-4-Äthyläther d. 3-Methyl-2-[3,4-Dioxyphenyl]indol.** Sm. 165° (*B.* **37**, 873 *C.* **1904** [1] 1154).
13) **2-Methyl-5-Isopropylphenyläther d. 1-Oxymethylbenzoxazol.** Sm. 195—197° (*J. pr.* [2] **64**, 295).
14) **3-Methyl-6-Isopropylphenyläther d. 1-Oxymethylbenzoxazol.** Sm. 191—192° (*J. pr.* [2] **64**, 295).
15) **Apocodeïn.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4 + 4H_2O$) (*A.* **158**, 131; *B.* **36**, 1592 *C.* **1903** [2] 53). — **III**, *907*.
16) **3-Methyläther d. Apomorphin** (Pseudoapokodeïn). Sm. 105°. $+ CH_4O$, $+ C_2H_6O$, HJ (*B.* **35**, 4388 *C.* **1903** [1] 339; *B.* **40**, 3357 *C.* **1907** [2] 922; *B.* **41**, 3050 *C.* **1908** [2] 1445).
17) **2,6-Diphenylhexahydropyridin-4-Carbonsäure** (*B.* **20**, 2762; **29**, 798). — **IV**, *403*.
18) **Äthylester d. β-Benzylamido-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 68° (72°) (*B.* **30**, 3005; *C. r.* **143**, 597 *C.* **1907** [1] 25). — ***II**, *959*.
19) **Acetat d. anti-α-Oximido-4-Propyldiphenylmethan.** Sm. 66° (*B.* **24**, 4034). — **III**, *236*.
20) **Acetat d. syn-α-Oximido-4-Propyldiphenylmethan.** Sm. 116° (*B.* **24**, 4034). — **III**, *236*.
21) **Acetat d. anti-α-Oximido-4-Isopropyldiphenylmethan.** Sm. 90° (*B.* **24**, 4036). — **III**, *236*.
22) **Acetat d. syn-α-Oximido-4-Isopropyldiphenylmethan.** Fl. (*B.* **24**, 4036). — **III**, *236*.
23) **Phenylamidoformiat d. 3-Oxy-1-Phenyl-R-Pentamethylen.** Sm. 99 bis 100° (*B.* **41**, 204 *C.* **1908** [1] 945).
24) **Phenylamid d. δ-Keto-β-Phenylpentan-α-Carbonsäure.** Sm. 135° (*A.* **294**, 329). — ***II**, *975*.
25) **2-Naphtylimid d. mal. Hexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 118—119° (*A.* **309**, 341). — ***II**, *340*.
26) **2-Naphtylimid d. βγ-Dimethylbutan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 152° (*A.* **292**, 177). — ***II**, *341*.
27) **Piperidid d. β-Furanyl-α-Phenylakrylsäure** (P. d. Furalphenylessigsäure). Sm. 105° (*B.* **31**, 282). — ***IV**, *13*.
28) **Oxim d. Verb. $C_{18}H_{18}O_2$.** Sm. 195—196° (*B.* **35**, 969 *C.* **1902** [1] 871). — ***III**, *132*.
29) **Verbindung** (aus 2,3,3-Trimethylpseudoindol). Sm. 183° (*G.* **29** [1] 111). — ***IV**, *164*.

$C_{18}H_{19}O_2N_3$ C 70,0 — H 6,1 — O 10,3 — N 13,6 — M. G. 309.

1) **Äthyläther d. γ-Oximido-γ-Phenylureïdo-α-Phenylpropen** (Ä. d. γ-Phenylallenylphenyluramidoxim). Sm. 155—156° (*B.* **22**, 2398). — **II**, *1409.*
2) **γ-Phenylsemicarbazon-α-[6-Oxy-3-Methylphenyl]-α-Buten** + H_2O. Sm. 177° (*B.* **37**, 3186 *C.* **1904** [2] 991).
3) **2,7-Di[Acetylamido]-3,6-Dimethylcarbazol.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **24**, 1035). — **IV**, *1175.*
4) **Verbindung** (aus Phenylcarbonimid u. β-Methylamidocrotonsäureanilid). Sm. 173° (*B.* **25**, 1873). — **II**, *383.*

$C_{18}H_{19}O_2N_5$ C 64,1 — H 5,6 — O 9,5 — N 20,8 — M. G. 337.

1) **Nitril d. 2,4-Di[Dimethylamido]phenylimido-4-Nitrophenylessigsäure.** Sm. 130° (*B.* **41**, 112 *C.* **1908** [1] 522).

$C_{18}H_{19}O_2Cl$ 1) **Diäthyläther d. β-Chlor-αα-Di[4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 67° (*A.* **279**, 342). — **II**, *998.*

$C_{18}H_{19}O_2Cl_3$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[4-Oxy-2,5-Dimethylphenyl]äthan.** Sm. 175 bis 176° (*B.* **36**, 1892 *C.* **1903** [2] 291).
2) **Diäthyläther d. βββ-Trichlor-αα-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 105° (*A.* **306**, 77). — ***II**, *604.*

$C_{18}H_{19}O_3N$ C 72,7 — H 6,4 — O 16,2 — N 4,7 — M. G. 297.

1) **Äthyläther d. Acetylphenacyl-4-Oxyphenylamin.** Sm. 87° (*C.* **1901** [2] 472). — ***III**, *97.*
2) **9,9-Diäthyläther d. 10-Oximido-9,9-Dioxy-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 172—173° u. Zers. (*A.* **323**, 229 *C.* **1902** [2] 802).
3) **3-Methyläther-4-[β-Oximido-β-Phenyläthyläther] d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol** (Eugenolacetophenonoxim). Sm. 81—82° (*B.* **27**, 2462). — **III**, *133.*
4) **3-Methyläther-4-[β-Oximido-β-Phenyläthyläther] d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol** (Isoeugenolacetophenonoxim). Sm. 141—142° (*B.* **27**, 2462). — **III**, *133.*
5) **Äthyläther d. 4-Methylbenzoyl-4-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 70,5° (*A.* **281**, 267). — **II**, *1345.*
6) **Anthracenisobutylnitrat.** Sm. 121° u. Zers. (*Soc.* **61**, 867). — **II**, *260.*
7) **6,7-Methylenäther-8-Methyläther d. 6,7,8-Trioxy-2-Methyl-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin** (Phenylhydrocotarnin). Sm. 97—98° (*B.* **39**, 2229 *C.* **1906** [2] 440).
8) **Berbamin** + $2H_2O$. Sm. 197—210° (156° wasserfrei). HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $5H_2O$), (HCl, $AuCl_3$ + $5H_2O$), H_2SO_4 + $4H_2O$ (*B.* **19**, 3193; **28** [2] 614). — **III**, *803.*
9) **Codeïnon.** Sm. 185—186°. HCl + H_2O, Pikrat, Pikrolonat (*B.* **36**, 3070 *C.* **1903** [2] 953; *B.* **39**, 1411 *C.* **1906** [1] 1662).
10) **Pseudokodeïnon.** Sm. 174—175° (*B.* **40**, 2035 *C.* **1907** [2] 161; *B.* **40**, 3342 Anm. *C.* **1907** [2] 921; *B.* **40**, 3849 *C.* **1907** [2] 1631).
11) **Curin.** Sm. 212°. + C_2H_6O (Sm. 159—163°); + C_6H_6 (Sm. 161°). (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*C.* **1895** [2] 1085). — ***III**, *652.*
12) **Morphothebaïn.** Sm. 190—191° (197° u. Zers.). HCl, 2HCl, HBr, HJ, HNO_3 + $2H_2O$, H_2SO_4 + $7H_2O$ (*B.* **17**, 529; **19**, 1598; **32**, 188; *M.* **18**, 388; *B.* **36**, 3083 *C.* **1903** [2] 955; *B.* **38**, 3154 *C.* **1905** [2] 1439; *B.* **40**, 2004 *C.* **1907** [2] 158). — **III**, *910*; ***III**, *676.*
13) **Pelluteïn** (Flavobuxin; Siperin). (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **48**, 109; **69**, 59; *J.* **1859**, 565; **1869**, 740). — **III**, *798.*
14) **Thebenin.** HCl + $3H_2O$, (2HCl, $HgCl_2$ + $2H_2O$), H_2SO_4 + H_2O, Dioxalat + H_2O (*A.* **153**, 69; *B.* **27**, 2961; **30**, 1375; **32**, 180; **34**, 768; *B.* **36**, 3082 *C.* **1903** [2] 955). — **III**, *910*; ***III**, *675.*
15) **α-Phenylamido-γ-Keto-α-Phenylpentan-ε-Carbonsäure.** Sm. 148° (*Bl.* [3] **33**, 397 *C.* **1905** [1] 1317).
16) **δ-[2-Benzoylamidophenyl]valeriansäure.** Sm. 127° (*B.* **40**, 1842 *C.* **1907** [2] 39).
17) **4'-Diäthylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 180°. + CH_4O, + C_2H_6O (*B.* **27** [2] 665; *Bl.* [3] **19**, 830; [3] **25**, 172). — ***II**, *1000.*
18) **2-Oxyphenylcamphoformenamincarbonsäure.** Sm. 159,5° (*Am.* **39**, 283 *C.* **1908** [1] 1182).
19) **Lakton d. 1-[γ-Oximido-α-Oxy-δδ-Dimethylamyl]naphtalin-8-Carbonsäure.** Sm. 187—189° (*M.* **26**, 759 *C.* **1905** [2] 828).

$C_{18}H_{19}O_3N$ 20) **Methylester d. α-Phenylamido-γ-Keto-α-Phenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 125° (*B.* **36**, 942 *C.* **1903** [1] 1018).

21) **Methylester d. isom. α-Phenylamido-γ-Keto-α-Phenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 86° (*B.* **36**, 942 *C.* **1903** [1] 1018).

22) **Äthylester d. α-Benzoylamido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 90° (95 bis 95,5°) (*B.* **42**, 2523 *C.* **1909** [2] 606; *A.* **369**, 281 *C.* **1909** [2] 2140).

23) **Äthylester d. β-Oximido-αγ-Diphenylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 112—113° (*A.* **296**, 5). — ***II**, *1010.*

24) **Äthylester d. 3-Benzoyl-2,4,6-Trimethylpyridin-5-Carbonsäure.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **24**, 1668). — **IV**, *157.*

25) **Äthylester d. 5-Acetyl-2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 85—86° (*B.* **31**, 1028). — ***IV**, *230.*

26) **Acetat d. β-Acetylamido-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 212—213° (159°) (*B.* **20**, 494; **29**, 1214). — **II**, *1080*; ***II**, *660.*

27) **Acetat d. α-Oxy-α-[2-Acetylamidophenyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 160 bis 162° (*B.* **42**, 3120 *C.* **1909** [2] 1353).

28) **Benzoat d. δ-Benzoylamido-α-Oxybutan.** Sm. 58° (*C.* **1900** [2] 1008). — ***II**, *738.*

29) **Benzoat d. α-Benzoylamido-β-Oxybutan.** Sm. 107° (*C.* **1902** [1] 716).

30) **3-Methylbenzoat d. Äthyl-3-Methylbenzhydroxamsäure.** Fl. (*A.* **281**, 244). — **II**, *1336.*

31) **4-Methylbenzoat d. α-Äthyl-4-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 78° (*A.* **281**, 244). — **II**, *1345.*

32) **4-Methylbenzoat d. β-Äthyl-4-Methylbenzhydroxamsäure.** Sm. 54° (*A.* **281**, 246). — **II**, *1345.*

33) **Amid d. 1-Oxymethylbenzoleugenoläther-4-Carbonsäure.** Sm. 178° (D.R.P. 82924). — ***II**, *927.*

34) **Amid d. 1-Oxymethylbenzolisoeugenoläther-4-Carbonsäure.** Sm. 191—192° (D.R.P. 82924). — ***II**, *927.*

35) **Monamid d. αβ-Diphenyläthan-2,2′-Dicarbonsäuremonäthylester.** Sm. 65—68° (*A.* **239**, 68). — **II**, *1889.*

36) **Phenylmonamid d. β-[4-Methylphenyl]propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 194—196°. Ag (*Am.* **28**, 51 *C.* **1902** [2] 702).

37) **Phenylamid d. Oxyessig-2-Methoxyl-4-Allylphenyläthersäure.** Sm. 54° (58°) (*Bl.* [3] **17**, 361; *M.* **22**, 131). — ***II**, *589.*

38) **4-Methylphenylmonamid d. β-Phenylpropan-αγ-Dicarbonsäure.** Sm. 154—155°. Ag (*Am.* **20**, 513). — ***II**, *1071.*

39) **α-[4-Methylphenyl]amid d. α-Phenyläthan-αβ-Dicarbonsäure-β-Methylester.** Sm. 118° (*A.* **354**, 142 *C.* **1907** [2] 694).

40) **β-[4-Methylphenyl]amid d. α-Phenyläthan-αβ-Dicarbonsäure-α-Methylester.** Sm. 118° (*A.* **354**, 141 *C.* **1907** [2] 694).

$C_{18}H_{19}O_3N_3$ C 66,5 — H 5,8 — O 14,8 — N 12,9 — M. G. 325.

1) **4-Methyläther-β-Phenyläther d. γ-Semicarbazon-β-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]-α-Buten.** Sm. 193° (*B.* **35**, 3556 *C.* **1902** [2] 1311).

2) **Methyläther d. α-Oximido-α-[4-Methylbenzoyl]-β-[4-Methylphenyl]-oxyhydrazonäthan** (*B.* **16**, 333). — ***III**, *231.*

3) **α-Semicarbazon-αγ-Diphenylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 212,5—213° (*B.* **34**, 655). — ***II**, *1012.*

4) **Phenylmonamid d. β-Phenylhydrazonäthan-αα-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 136—137° (*B.* **38**, 36 *C.* **1905** [1] 603).

$C_{18}H_{19}O_3N_5$ C 61,2 — H 5,4 — O 13,6 — N 19,8 — M. G. 353.

1) **2,4,3′-Tri[Acetylamido]azobenzol.** Sm. 264° (*B.* **30**, 2205). — **IV**, *1363.*

2) **Benzylidenhydrazid d. β-Phenylureïdoacetylamidoessigsäure.** Sm. 243° u. Zers. (*J. pr.* [2] **70**, 256 *C.* **1904** [2] 1464).

$C_{18}H_{19}O_3Br$ 1) **4-Methyläther-α-Äthyläther d. β-Brom-γ-Keto-α-Oxy-γ-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 70° (*B.* **38**, 35 *C.* **1906** [1] 674).

2) **4-Methyläther-β-Äthyläther d. α-Brom-β-Oxy-γ-Keto-α-[4-Oxyphenyl]-γ-Phenylpropan.** Sm. 74—75° (*C.* **1900** [2] 1014). — ***III**, *168.*

$C_{18}H_{19}O_3Br_3$ 1) **Tribromostruthin.** Sm. 133° (*A.* **183**, 341). — **III**, *639.*

$C_{18}H_{19}O_4N$ C 69,0 — H 6,1 — O 20,4 — N 4,5 — M. G. 313.

1) **1-Äthyläther d. 4-Acetylamygdalylamido-1-Oxybenzol.** Sm. 154° (*B.* **28** [2] 991).

2) **4,4′-Diäthyläther d. αβ-Dioximido-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 136° (*A.* **279**, 343). — **III**, *296.*

$C_{18}H_{19}O_4N$ 3) **2⁴-Methyläther-6-Äthyläther d. 4-Oximido-6-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydrobenzpyran.** Sm. 190—191° (*B.* **33**, 1484). — *III, *560.*
4) **Apocorydalin.** HCl, HJ (*Soc.* **79**, 89; *Ar.* **241**, 652 *C.* **1904** [1] 182). — *III, *651.*
5) **Benzoylanhalamin.** Sm. 167,5° (*B.* **34**, 3007). — *III, *603.*
6) **α-[2-Methylphenyl]-β-[2-Amido-3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Dimethyläthersäure.** Sm. 192° (*B.* **39**, 3109 *C.* **1906** [2] 1328).
7) **α-[4-Methylphenyl]-β-[2-Amido-3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Dimethyläthersäure.** Sm. 203° (*B.* **39**, 3114 *C.* **1906** [2] 1329).
8) **4′-Diäthylamido-2′-Oxydiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 203° u. Zers. (*Bl.* [3] **19**, 830; *C.* **1898** [1] 1296). — *II, *1094.*
9) **d-α-Dibenzylamidoäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 152—153°. Ag_2 (*B.* **41**, 843 *C.* **1908** [1] 2039).
10) **α-Dimethylamido-αβ-Diphenyläthan-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 268 bis 270°. HCl, ($2HCl, PtCl_4$). Pikrat (*B.* **28**, 1143). — II, *1889.*
11) **1,2-Lakton d. 3,4-Dioxy-1-Äthylphenylamidooxymethylbenzol-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure** (Opiansäureäthylanilid). Sm. 116—117° (*B.* **29**, 182). — *II, *1119.*
12) **αβ²-Lakton d. α-Oxy-β-Phenylakroyltropeïn-β²-Carbonsäure** (Isocumarincarboxyltropeïn). Sm. 179—180°. HCl, ($2HCl, PtCl_4 + H_2O$), ($HCl, AuCl_3$), $HBr + {}^1/_2 H_2O$, $HJ + H_2O$, $HNO_3 + {}^1/_2 H_2O$, Pikrat (*Soc.* **91**, 95 *C.* **1907** [1] 1137).
13) **Dimethylester d. α-Phenylamido-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 117—118°. HCl (*B.* **28**, 146). — II, *1850.*
14) **Dimethylester d. β-Phenylamido-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 94° (*B.* **35**, 516 *C.* **1902** [1] 658).
15) **Dimethylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Benzylamidoessigsäure.** Sm. 82—83° (*B.* **35**, 1700 *C.* **1902** [1] 1364).
16) **Propylester d. Benzoyl-4-Methoxylphenylamidoameisensäure.** Sm. 78—80° (D.R.P. 73285). — *II, *740.*
17) **4²-Acetat d. 4-[Acetyl-2-Oxybenzylamido]-1-Oxybenzol-1-Methyläther** (*Ar.* **240**, 682 *C.* **1903** [1] 395).
18) **α-Benzoat d. β-Dimethylamido-α-Oxy-α-[3,4-Dioxyphenyl]äthan-3,4-Methylenäther.** Fl. HCl, ($2HCl, PtCl_4$), $H_2SO_4 + H_2O$, Pikrat (*Soc.* **93**, 1807 *C.* **1909** [1] 146).
19) **4-Äthoxylphenylamid d. α-Acetoxylphenylessigsäure.** Sm. 157° (*A.* **368**, 62 *C.* **1909** [2] 1444).
20) **l-β-Dibenzylmonamid d. α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 169 bis 170° (*B.* **41**, 844 *C.* **1908** [1] 2039).
21) **i-β-Dibenzylmonamid d. α-Oxyäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 153 bis 154° (*C.* **1900** [2] 1012).
22) **β-[2,4-Dimethylphenoxyl]äthylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 130—131° (*B.* **29**, 2400). — *II, *1049.*
23) **2-Naphtylmonamid d. Säure $C_8H_{12}O_5$** (aus Camphersäure). Sm. 178° (*B.* **30**, 1902). — *II, *341.*
24) **Verbindung** (aus Bebeerin). Zers. oberhalb 260° (*B.* **29**, 2058). — III, *798.*

$C_{18}H_{19}O_4N_3$ C 63,3 — H 5,6 — O 18,8 — N 12,3 — M. G. 341.
1) **5-Nitro-4,4′-Di[Acetylamido]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 290° (*B.* **25**, 1033). — IV, *981.*
2) **5-Methyläther-6-Äthyläther d. 2′-Nitro-5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol.** Sm. 72—73° (*G.* **36** [2] 38 *C.* **1906** [2] 1193).
3) **5-Methyläther-6-Äthyläther d. 3′-Nitro-5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol.** Sm. 86° (*G.* **36** [2] 40 *C.* **1906** [2] 1193).
4) **Äthylester d. α-[4-Methylphenyl]-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazidoessigsäure.** Sm. 123—124° (*J. pr.* [2] **75**, 130 *C.* **1907** [1] 1037).
5) **Diäthylester d. Diazoamidobenzol-3,3′-Dicarbonsäure.** Sm. 144° (146°) (*A.* **117**, 11; *A.* **319**, 339 *C.* **1902** [1] 351). — IV, *1577*; *IV, *1137.*
6) **α-Phenylamidoformyl-β-Phenylhydrazid d. Malonsäuremonoäthylester.** Sm. 158° (*B.* **24**, 1800). — IV, *702.*

$C_{18}H_{19}O_4Cl$ 1) **Tetramethyläther d. β-Chlor-αα-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthen.** Sm. 98° (*A.* **329**, 44 *C.* **1903** [2] 1448).

$C_{18}H_{19}O_4Cl_3$ 1) **Tetramethyläther d. βββ-Trichlor-αα-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan** (*B.* **34**, 415). — *II, *632.*

$C_{18}H_{19}O_4Br$ 1) 4-Benzoat d. 3,4-Dioxy-1-[β-Brom-α-Oxypropyl]benzol-α,3-Dimethyläther.. Sm. 66—68° (*B.* 35, 122 *C.* 1902 [1] 474).

$C_{18}H_{19}O_5N$ C 65,7 — H 5,8 — O 24,3 — N 4,2 — M. G. 329.
1) Anhydrocotarninresorcin. Sm. 220° u. Zers. HCl (*B.* 37, 2743 *C.* 1904 [2] 544).
2) β-Oxy-α-[2-Methoxylbenzyliden]amido-β-[2-Methoxylphenyl]propionsäure. Na + $^1/_2C_2H_6O$ (*A.* 337, 225 *C.* 1905 [1] 242).
3) α-[2-Methoxylphenyl]-β-[2-Amido-3,4-Dimethoxylphenyl]akrylsäure. Sm. 189—190° (*B.* 40, 2002 *C.* 1907 [2] 158).
4) α-[4-Methoxylphenyl]-β-[2-Amido-3,4-Dimethoxylphenyl]akrylsäure. Sm. 176—177° (*B.* 35, 4405 *C.* 1903 [1] 342).
5) 3,4-Dimethoxyl-1-[4-Äthoxylphenyl]imidomethylbenzol-2-Carbonsäure (Opiansäure-p-Phenetidin). Sm. 175° (*C.* 1897 [1] 1121). — *II, *1120.*
6) 4-Äthylbenzylamidophenyltartronsäure. K (*C.* 1900 [2] 791).
7) Morphinkohlensäure (*B.* 25 [2] 202; D. R. P. 38729). — III, *900*; *III, *670.*
8) Dimethylcolchicinsäure + $4^1/_2H_2O$. Sm. 141—142°. HCl + H_2O (*M.* 9, 17). — III, *875.*
9) Säure (aus Thetain) (*B.* 40, 3652 *C.* 1907 [2] 1423).
10) 2-Acetat-5,5'-Dimethyläther d. 2'-Nitroso-2,5,5'-Trioxy-3,3'-Dimethylbiphenyl (*B.* 31, 1335). — *II, *578.*
11) 4-Methoxylbenzoat d. α-Äthyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure. Sm. 94° (*A.* 281, 255). — II, *1535.*
12) 4-Methoxylbenzoat d. β-Äthyl-4-Methoxylbenzhydroxamsäure. Sm. 77° (*A.* 281, 257). — II, *1535.*
13) 1-Benzylamid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure-2-Methylester. Sm. 113° (*R.* 15, 341). — *II, *1161.*
14) 2-Benzylamid d. 3,4-Dioxybenzoldimethyläther-1,2-Dicarbonsäure-1-Methylester. Sm. 96—97° (*R.* 15, 340). — *II, *1161.*

$C_{18}H_{19}O_5Cl$ 1) Diäthylester d. 2-Chlor-1-Ketoinden-3-[Propyl-αα-Dicarbonsäure]. Sm. 109° (Wiedermann, Dissert. Berlin 1900).

$C_{18}H_{19}O_6N$ C 62,6 — H 5,5 — O 27,8 — N 4,1 — M. G. 345.
1) 3,4,3',4'-Tetramethyläther d. β-Oximido-α-Keto-αβ-Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan. Sm. 149—150° (*A.* 329, 52 *C.* 1903 [2] 1448).
2) Diäthylester d. δ-Phtalylamido-α-Buten-δδ-Dicarbonsäure. Sm. 61,5 bis 62° (*B.* 41, 3388 *C.* 1908 [2] 1593).
3) Verbindung (aus Ketacetsäurediäthylester u. Anilin). Sm. 137—138° (*A.* 269, 43). — I, *848.*

$C_{18}H_{19}O_6N_3$ C 57,9 — H 5,1 — O 25,7 — N 11,3 — M. G. 373.
1) Diäthylester d. 4-Semicarbazon-3-Oxy-1,4-Dihydronaphtalin-1-Methylendicarbonsäure. Sm. 174° (*C.* 1907 [1] 1130).

$C_{18}H_{19}O_6Cl$ 1) Verbindung (aus Chlorhexaoxybiphenyltetraäthyläther). Sm. 159° (*B.* 31, 618). — *II, *634.*

$C_{18}H_{19}O_6Br$ 1) Pentamethyläther d. ?-Brom-2,4,6,3',4'-Pentaoxydiphenylketon. Sm. 144° (*B.* 25, 1132; *C.* 1907 [1] 817). — III, *208.*

$C_{18}H_{19}O_6P$ 1) Di[2,4-Dimethylphenyl]phosphinsäure-5,5'-Dicarbonsäure. Sm. 185°. Ag_3 (*A.* 294, 32). — IV, *1679.*

$C_{18}H_{19}O_9N_2$ 1) Verbindung (aus Gelseminin). Sm. 238° (*C.* 1896 [1] 111).

$C_{18}H_{19}O_{12}N$ C 49,0 — H 4,3 — O 43,5 — N 3,2 — M. G. 441.
1) Diäthylester d. 5-Nitro-2,4,6-Triacetoxylbenzol-1,3-Dicarbonsäure. Sm. 94—95° (*B.* 41, 4182 *C.* 1909 [1] 285).

$C_{18}H_{19}NS$ 1) Äthyläther d. Benzylchinolinammoniumsulfhydrat. 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] 51, 96). — IV, *252.*

$C_{18}H_{19}N_2Cl$ 1) Base (aus Essigsäure-4-Methylphenylamid). Sm. 71—72° (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* 214, 205; siehe auch *B.* 9, 1214). — II, *491.*

$C_{18}H_{19}N_2J$ 1) Jodäthylat d. 4-Methyl-2-[4-Amidophenyl]chinolin (*B.* 15, 1502). — IV, *1030.*

$C_{18}H_{19}N_3S$ 1) α-Benzylidenamido-β-Allyl-α-Benzylthioharnstoff. Sm. 106—107° (*B.* 37, 2328 *C.* 1904 [2] 313).

$C_{18}H_{19}N_3Si$ 1) Verbindung (aus Anilin u. Siliciumchloroform). Zers. bei 114° (*C.* 1896 [1] 803; *B.* 41, 3743 *C.* 1908 [2] 1805).

$C_{18}H_{20}ON_2$ C 77,1 — H 7,1 — O 5,7 — N 10,0 — M. G. 280.
1) α-Äthylimido-α-Benzoyläthylamido-α-Phenylmethan. Sm. 90—91,5°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* 83, 323 *C.* 1903 [1] 581, 876). — *IV, *568.*

$C_{18}H_{20}ON_2$ 2) **4-[β-Benzoylisopropyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol?** Sm. 135 bis 136° (*B.* **25**, 636). — **IV**, *598.*

3) **α-Phenyl-β-[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Naphtylmethyl]harnstoff.** Sm. 126,5° (*B.* **22**, 1917). — **II**, *589.*

4) **α-Phenyl-β-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylmethyl]harnstoff.** Sm. 141° (*B.* **22**, 1913). — **II**, *590.*

5) **γ-Oximido-α-[4-Dimethylamidophenyl]-δ-Phenyl-α-Buten.** Sm. 181 bis 182° (*M.* **28**, 601 *C.* **1907** [2] 1171).

6) **γ-Phenylhydrazon-α-[2-Oxyphenyl]-α-Hexen.** Sm. 119° (*B.* **29**, 376). — **IV**, *774.*

7) **α-Acetyl-β-[4-Methylbenzyliden]-α-[4-Methylbenzyl]hydrazin.** Sm. 95° (*J. pr.* [2] **62**, 104). — ***IV**, *545.*

8) **Äthyläther d. 8-Phenylazo-5-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 91,5° (*B.* **31**, 899). — **IV**, *1426.*

9) **2-Keto-4-Methyl-1,3-Di[2-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 93° (*B.* **25**, 3276). — **II**, *464.*

10) **2-Keto-4-Methyl-1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 129,9° (*B.* **25**, 3278). — **II**, *495.*

11) **2-Keto-1,4-Di[2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 79° (*B.* **25**, 2933). — **II**, *470.*

12) **2-Keto-1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 168,5° (*B.* **22**, 1785). — **II**, *506.*

13) **3-Keto-2-Äthyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 93—94° (*B.* **25**, 2938). — **II**, *434.*

14) **3-Keto-2,2-Dimethyl-1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 116° (*B.* **25**, 2939). — **II**, *435.*

15) **Phenyläther d. α-Phenylimido-α-Oxy-α-[1-Piperidyl]methan** (Diphenylpiperidylisoharnstoff). Sm. 86° (*B.* **28**, 983). — **IV**, *13.*

16) **3-[2,4-Dimethylphenyl]amido-2-Keto-5,7-Dimethyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 234° (*A.* **358**, 364 *C.* **1908** [1] 1172).

17) **3-[3,5-Dimethylphenyl]amido-2-Keto-4,6-Dimethyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 250° (*A.* **358**, 367 *C.* **1908** [1] 1172).

18) **Phenylhydrazid d. β-Phenyl-γ-Methyl-α-Buten-γ-Carbonsäure.** Sm. 159° (*Bl.* [3] **35**, 359 *C.* **1906** [2] 318).

19) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Methylbenzol) (*C.* **1906** [1] 1414).

20) **Verbindung** (aus Benzylamin u. Acetessigsäureäthylester (*B.* **27**, 3380). — ***II**, *299.*

$C_{18}H_{20}OCl_4$ 1) **Tetrachlorcarotin.** Sm. 120° (*A.* **117**, 228). — **III**, *626.*

$C_{18}H_{20}OS$ 1) **Äthyldibenzylsulfinhydroxyd.** Ferrocyanid (*B.* **40**, 4935 *C.* **1908** [1] 460).

$C_{18}H_{20}OS_2$ 1) **Diäthyläther d. β-Keto-αα-Dimerkapto-αβ-Diphenyläthan.** Sm. 59,5—60° (73—74°) (*B.* **33**, 2989; *Bl.* [3] **23**, 508). — ***III**, *224.*

2) **Diphenyläther d. δδ-Dimerkapto-β-Keto-γ-Methylpentan.** Fl. (*B.* **35**, 502 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{18}H_{20}O_2N_2$ C 73,0 — H 6,7 — O 10,8 — N 9,5 — M. G. 296.

1) **Methyläther d. Benzoylimido-2,4,5-Trimethylphenylamidooxymethan** (Benzoylpseudomethylpseudocumylharnstoff). Sm. 87—89° (*Am.* **24**, 221; *Am.* **32**, 365 *C.* **1904** [2] 1507).

2) **Dimethyläther d. αβ-Di[2-Oxybenzylidenamido]äthan.** Sm. bei 113° (*B.* **20**, 272). — **III**, *72.*

3) **Dimethyläther d. αβ-Di[4-Oxybenzylidenamido]äthan.** Sm. 110 bis 111° (*B.* **20**, 272). — **III**, *85.*

4) **Diäthyläther d. αβ-Di[Phenylimido]-αβ-Dioxyäthan.** Sd. $205°_{12}$ (*Soc.* **79**, 700).

5) **αβ-Diketo-αβ-Di[4-Dimethylamidophenyl]äthan.** Sm. 197—198° (*B.* **42**, 3496 *C.* **1909** [2] 1541).

6) **α-[αβ-Diphenylureïdo]-γ-Ketopentan.** Sm. 76—77° (*Bl.* [4] **3**, 660 *C.* **1908** [2] 174).

7) **Isobutyläther d. α-Phenyl-β-[α-Oxybenzyliden]harnstoff** (Phenylcarbamidimidoisobutylbenzoat). Sm. 99—100° (*C.* **1900** [2] 530). — ***II**, *761.*

8) **?-Di[Acetylamido]-2-Benzyl-1-Methylbenzol.** Sm. 220° (*B.* **26**, 1855). — **IV**, *983.*

$C_{18}H_{20}O_2N_2$ 9) **αβ-Di[Phenacylamido]äthan.** Sm. 207° (*Soc.* **87**, 384 *C.* **1905** [1] 1587).

10) **αβ-Di[Phenylacetylamido]äthan.** Sm. 158° (*B.* **22**, 1785). — **II**, *368.*

11) **meso-αβ-Di[Acetylamido]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. oberhalb 350° (*B.* **22**, 2300). — **IV**, *978*; ***IV**, *652.*

12) **r-αβ-Di[Acetylamido]-αβ-Diphenyläthan.** Sm. oberhalb 360° (*B.* **28**, 3176). — **IV**, *978*; ***IV**, *653.*

13) **αβ-Di[2-Acetylamidophenyl]äthan.** Sm. 249—250° (*A.* **305**, 99). — ***IV**, *656.*

14) **2-Acetylamido-1-[Acetyl-4-Methylphenylamido]methylbenzol.** Sm. 185—186° (*B.* **23**, 2190). — **IV**, *631.*

15) **4,4′-Di[Acetylamido]-2,2′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 281° (274—275°) (*B.* **22**, 839; **28**, 2554). — **IV**, *980.*

16) **4,4′-Di[Acetylamido]-3,3′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 314° (306°) (*A.* **278**, 377; *B.* **17**, 468; **21**, 746, 1065). — **IV**, *981.*

17) **2,2′-Di[Acetylamido]-4,4′-Dimethylbiphenyl.** Sm. 189° (*B.* **34**, 3333). — ***IV**, *657.*

18) **αδ-Di[Benzoylamido]butan.** Sm. 176—177° (*H.* **13**, 574; *B.* **31**, 3184). — **II**, *1170.*

19) **4-Methylacetylamido-4′-Dimethylamidodiphenylketon.** Sm. 145° (*B.* **24**, 3199). — **III**, *185.*

20) **αζ-Dioximido-αζ-Diphenylhexan.** Sm. 216—218° (*C.* **1896** [2] 1091).

21) **Glyoxim-N-2,4-Dimethylphenyläther.** Sm. 198° (*B.* **31**, 560). — ***II**, *314.*

22) **Glyoxim-N-2,5-Dimethylphenyläther.** Sm. 204—205° (*B.* **35**, 1881 *C.* **1902** [2] 33).

23) **Glyoxim-N-2,6-Dimethylphenyläther.** Sm. 203,5° u. Zers. (*B.* **31**, 560). — ***II**, *310.*

24) **Peroxyd d. anti-2,5-Dimethylbenzaldoxim.** Sm. 97—98° u. Zers. (*G.* **32** [2] 481 *C.* **1903** [1] 831).

25) **Di[4-Oxy-3-Äthylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 262° (*A.* **357**, 323 *C.* **1908** [1] 353).

26) **Di[4-Oxy-2,3-Dimethylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 254° (*A.* **357**, 327 *C.* **1908** [1] 354).

27) **Di[4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 280° u. Zers. (*A.* **357**, 325 *C.* **1908** [1] 353).

28) **Di[4-Oxy-2,6-Dimethylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 240° (*A.* **357**, 328 *C.* **1908** [1] 354).

29) **Di[6-Oxy-3,4-Dimethylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 317° u. Zers. (*A.* **357**, 329 *C.* **1908** [1] 354).

30) **Di[4-Oxy-3,5-Dimethylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 262—263° (*A.* **357**, 327 *C.* **1908** [1] 354).

31) **Dimethyläther d. Di[4-Oxy-2-Methylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 141° (*A.* **357**, 359 *C.* **1908** [1] 356).

32) **Dimethyläther d. Di[4-Oxy-3-Methylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 172 bis 173° (*A.* **357**, 355 *C.* **1908** [1] 356).

33) **Diäthyläther d. Di[α-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 83—84° (*J. pr.* [2] **73**, 299 *C.* **1906** [1] 1784).

34) **Diäthyläther d. Di[4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 172° (*A.* **357**, 348 *C.* **1908** [1] 355).

35) **Diphenyläther d. Di[β-Oxyisopropyliden]hydrazin.** Sm. 100—101° (*A.* **312**, 273). — ***II**, *355.*

36) **Dibenzoylisobutylhydrazin.** Sm. 167° (*B.* **34**, 3268).

37) **s-Di[β-Phenylpropionyl]hydrazin.** Sm. 208° (*J. pr.* [2] **64**, 304).

38) **αβ-Diacetyl-αβ-Dibenzylhydrazin.** Sm. 117—118° (*J. pr.* [2] **62**, 93). — ***IV**, *540.*

39) **β-Acetyl-α-[4-Isopropylbenzoyl]-α-Phenylhydrazin.** Sm. 40—42°. — **IV**, *670.*

40) **5′-Methyläther d. 5′,6′-Dioxy-3′-Allyl-2,4-Dimethylazobenzol.** Sm. 108° (*G.* **36** [2] 34 *C.* **1906** [2] 1192).

41) **5′-Methyläther d. 5′,6′-Dioxy-3′-Allyl-2,5-Dimethylazobenzol.** Sm. 97° (*G.* **36** [2] 36 *C.* **1906** [2] 1193).

42) **5-Methyläther-6-Äthyläther d. 5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol.** Sd. $175°_{30}$ (*G.* **35** [1] 65 *C.* **1905** [1] 1238; *B.* **41**, 411 *C.* **1908** [1] 1048).

$C_{18}H_{20}O_2N_2$ 43) **Hydrokurin** (*M.* **2**, 83). — **IV**, *270.*
44) **o-Kresolantipyrin.** Sm. 60—62° (*Bl.* [3] **15**, 609). — **IV**, *510.*
45) **m-Kresolantipyrin.** Fl. (*Bl.* [3] **15**, 610). — **IV**, *510.*
46) **p-Kresolantipyrin.** Fl. (*Bl.* [3] **15**, 610). — **IV**, *510.*
47) **1,3-Xylylendipyridoniumhydroxyd.** 2 Chlorid + $PtCl_4$, 2 Bromid + Br_4, 2 Pikrat (*B.* **36**, 1679 *C.* **1903** [2] 29). — ***IV**, *416.*
48) **α-Phenylhydrazon-α-Phenyl-β-Äthylpropan-γ-Carbonsäure.** Sm. 136° (*C.* **1904** [1] 1258).
49) **1-Phenyl-4,5-Camphylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 197° (193—194°). C_6H_6 (*Am.* **19**, 405; **20**, 336; *Am.* **36**, 276 *C.* **1906** [2] 1426). — **IV**, *864.*
50) **Methylester d. α-[4-Methylphenyl]imido-α-[Methyl-4-Methylphenyl]amidoessigsäure.** Sm. 91—92° (*Soc.* **85**, 996 *C.* **1904** [2] 321, 831).
51) **Äthylester d. 4-Methylphenylimido-4-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 98—100°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **85**, 991 *C.* **1904** [2] 831).
52) **Äthylester d. β-Diphenylhydrazonbuttersäure.** Sm. 120—135° (*B.* **30**, 3008). — **IV**, *690.*
53) **Äthylester d. isom. β-Diphenylhydrazonbuttersäure.** Fl. (*B.* **30**, 3008). — **IV**, *690.*
54) **Äthylester d. β-Phenylhydrazon-α-Phenylpropan-α-Carbonsäure.** Sm. 104° (*B.* **31**, 3164). — ***IV**, *456.*
55) **Benzoat d. d-Limonen-α-Nitrosocyanid.** Sm. 108° (*C.* **1904** [2] 440; *Soc.* **85**, 932 *C.* **1904** [2] 705; *Soc.* **87**, 419 *C.* **1905** [1] 1643).
56) **Benzoat d. d-Limonen-β-Nitrosocyanid.** Sm. 121° (*Soc.* **87**, 421 *C.* **1905** [1] 1644).
57) **Benzoat d. l-Limonen-α-Nitrosocyanid.** Sm. 108° (*Soc.* **87**, 419 *C.* **1905** [1] 1643).
58) **Benzoat d. l-Limonen-β-Nitrosocyanid.** Sm. 121° (*Soc.* **87**, 421 *C.* **1905** [1] 1644).
59) **Benzoat d. r-Limonen-α-Nitrosocyanid.** Sm. 96° (*Soc.* **87**, 425 *C.* **1905** [1] 1644).
60) **Benzoat d. r-Limonen-β-Nitrosocyanid.** Sm. 98° (*Soc.* **87**, 425 *C.* **1905** [1] 1644).
61) **Benzoat d. Pinenisonitrosocyanid.** Sm. 102° (*Soc.* **87**, 345 *C.* **1905** [1] 1644).
62) **Nitril d. 6-Benzoximido-1-Methyl-4-Isopropenylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 177—178° (*Soc.* **89**, 954 *C.* **1906** [2] 609).
63) **Äthylidenamid d. Phenylessigsäure.** Sm. 227—228° (224—225°) (*A.* **184**, 318; *B.* **38**, 1371 *C.* **1905** [1] 1373). — **II**, *1312.*
64) **2-Methylphenylamid d. 2-Methylphenylimidooxyessigäthylädersäure.** Sm. 91° (*B.* **40**, 2659 *C.* **1907** [2] 224).
65) **Di[Phenylamid] d. Butan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 235° (233°; 240°) (*Bl.* [3] **25**, 444; *G.* **32** [1] 446 *C.* **1902** [2] 402; *B.* **39**, 2765 *C.* **1906** [2] 1247).
66) **Di[Phenylamid] d. anti-Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 222° (*B.* **23**, 644). — **II**, *415.*
67) **Di[Phenylamid] d. syn-Butan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 235° (*B.* **23**, 644). — **II**, *415.*
68) **Di[4-Methylphenylamid] d. Äthan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 245° (*G.* **35** [2] 313 *C.* **1905** [2] 1331).
69) **Di[Methylphenylamid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 154,5—155° (*A.* **292**, 192). — ***II**, *211.*
70) **Di[2-Methylphenylamid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 100° (*B.* **12**, 323). — **II**, *468.*
71) **Di[4-Methylphenylamid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 256° (*B.* **12**, 323; *A.* **126**, 165; **209**, 380). — **II**, *502.*
72) **Dibenzylamid d. Bernsteinsäure.** Sm. 205—206° (*Soc.* **55**, 631). — **II**, *530.*
73) **Di[α-Phenyläthylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 185° (186°) (*B.* **27**, 2308; *J. pr.* [2] **50**, 559). — ***II**, *307.*
74) **Di[β-Phenyläthylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 186° (180°) (*B.* **19**, 1826; *J. pr.* [2] **50**, 558). — **II**, *540.*
75) **Di[2,4-Dimethylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 210° (204°) (*B.* **3**, 227; **33**, 619; *M.* **9**, 746). — **II**, *544*; ***II**, *313.*

$C_{18}H_{20}O_2N_2$ 76) **Di[2,5-Dimethylphenylamid] d. Oxalsäure.** Subl. bei 125° (*B.* **11**, 1538). — II, *547.*

77) **1-Methylamid-2-[2,4,5-Trimethylphenyl]amid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure.** Sm. 215° u. Zers. (*B.* **17**, 1808). — II, *1808.*

78) **Verbindung** (aus Furfurol, Anilin u. Methylanilin). HCl (*A.* **239**, 356). — III, *723.*

79) **Verbindung** (aus 1,4-Dioxybenzol u. Amidobenzol). Sm. 89—90° (*B.* **15**, 1973). — II, *939.*

80) **Verbindung** (aus 2-Methylphenylcarbonimid u. anti-4-Isopropylbenzaldoxim). Sm. 70° (*B.* **26**, 2095). — III, *57.*

81) **Verbindung** (aus 4-Methylphenylcarbonimid u. anti-4-Isopropylbenzaldoxim). Sm. 115° (*B.* **26**, 2095). — III, *57.*

82) **Verbindung** (aus 4-Methylphenylcarbonimid u. syn-4-Isopropylbenzaldoxim). 2 isom. Formen. Sm. 113° u. 120° (*B.* **26**, 2095). — III, *57.*

83) **Verbindung** (aus Campheroxalsäure u. 1,2-Diamidobenzol). Sm. 246° (*Am.* **23**, 223). — *IV, *366.*

$C_{18}H_{20}O_2N_4$ C 66,7 — H 6,1 — O 9,9 — N 17,3 — M. G. 324.

1) **αγ-Di[Methylphenylnitrosamido]-α-Buten.** Sm. 130° (*B.* **33**, 3467). — *II, *259.*

2) **isom. αγ-Di[2-Methylphenylnitrosamido]-α-Buten.** Sm. 155° (*B.* **33**, 3463). — *II, *259.*

3) **αγ-Di[4-Methylphenylnitrosamido]-α-Buten.** Sm. 156° (165°) (*A.* **318**, 88; *A.* **329**, 222 *C.* **1903** [2] 1428).

4) **Dinitrosoderivat d. Base** $C_{18}H_{22}N_2$ (aus Anilin u. Propionaldehyd). Sm. 135° (*A.* **318**, 88).

5) **α-Phenylureïdo-α-Phenylamidoformylimidobutan** (Butenyldiphenyldiureïd). Sm. 169° (Pinner, Imidoäther S. 124). — II, *378.*

6) **α-Phenylureïdo-α-Phenylamidoformylimido-β-Methylpropan** (Isobutenyldiphenyldiureïd). Sm. 161° (Pinner, Imidoäther S. 127). — *II, *186.*

7) **1,4,5,8-Tetra[Methylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 144634 *C.* **1903** [2] 750).

8) **αβ-Succinyldiphenylhydrazidoäthan.** Sm. bei 126° (*A.* **254**, 123). — IV, *704.*

9) **2,4-Di[Acetylamido]-3,5-Dimethylazobenzol.** Sm. oberhalb 260° (*Soc.* **81**, 94 *C.* **1902** [1] 186). — *IV, *1025.*

10) **2,6-Di[Acetylamido]-3,5-Dimethylazobenzol.** Sm. oberhalb 260° (*Soc.* **81**, 95 *C.* **1902** [1] 186). — *IV, *1026.*

11) **3,3′-Di[Acetylamido]-2,2′-Dimethylazobenzol.** Sm. oberhalb 340° (*Soc.* **59**, 1016). — IV, *1377.*

12) **4,4′-Di[Acetylamido]-3,3′-Dimethylazobenzol.** Sm. noch nicht bei 310° (*Am.* **17**, 450). — IV, *1377.*

13) **6,6′-Di[Acetylamido]-3,3′-Dimethylazobenzol** (*B.* **22**, 1397). — IV, *1377.*

14) **3,3′-Di[Acetylamido]-4,4′-Dimethylazobenzol.** Sm. bei 300° (*Soc.* **59**, 1016). — IV, *1379.*

15) **γδ-Di[Phenylhydrazon]-β-Methylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 190° (*B.* **30**, 859). — IV, *707.*

16) **Äthylester d. α-Phenylazo-β-Phenylhydrazonbuttersäure.** Sm. 108 bis 109° (*B.* **32**, 208). — *IV, *461.*

17) **Äthylester d. α-[2-Methylphenyl]azo-α-[2-Methylphenyl]hydrazonessigsäure.** Sm. 99—100° (*Bl.* [3] **31**, 85 *C.* **1904** [1] 580).

18) **Di[Phenylamid] d. Hexahydro-1,4-Diazin-1,4-Dicarbonsäure** (Diäthylenbisphenylharnstoff) (*J. pr.* [2] **53**, 21). — *II, *185.*

$C_{18}H_{20}O_2Cl_2$ 1) **Diäthyläther d. ββ-Dichlor-αα-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 72° (*A.* **279**, 341). — II, *995.*

$C_{18}H_{20}O_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-5,5′-Dioxy-1,2,4,1′,2′,4′-Hexamethyl-?-Biphenyl.** Sm. 186 bis 187° (*B.* **18**, 2690). — II, *996.*

2) **Diäthyläther d. αβ-Dibrom-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 192° (*A.* **279**, 344). — II, *993.*

3) **Di[6-Brom-2,4-Dimethylphenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 100° (*B.* **36**, 2876 *C.* **1903** [2] 834).

$C_{18}H_{20}O_2S_2$ 1) **Äthylester d. ββ-Dimerkaptobutterdiphenyläthersäure.** Sm. 57—58° (*B.* **19**, 1790). — II, *788.*

$C_{18}H_{20}O_3N_2$ C 69,2 — H 6,4 — O 15,4 — N 9,0 — M. G. 312.

1) **6-Methyläther-4,5-Methylenäther d. 4,5,6-Trioxy-2-[β-Methylamidoäthyl]-1-Phenylimidomethylbenzol** (Cotarninanil). Sm. 124° u. Zers. (*B.* **36**, 1528 *C.* **1903** [2] 51).
2) **Diacetylderivat d. 4-Dimethylamido-3'-Oxydiphenylamin.** Sm. 101° (*B.* **35**, 3087 *C.* **1902** [2] 1116; *J. pr.* [2] **69**, 234 *C.* **1904** [1] 1269). — ***IV**, *385.*
3) **Diacetylderivat d. 4-Dimethylamido-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 131° (*B.* **35**, 3086 *C.* **1902** [2] 1116; *J. pr.* [2] **69**, 164 *C.* **1904** [1] 1268). — ***IV**, *385.*
4) **Äthyläther d. 5-[4-Formylamido-3-Methylphenyl]formylamido-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 146—147° (*A.* **287**, 194).
5) **Äthyläther d. 6,4'-Di[Acetylamido]-3-Oxybiphenyl.** Sm. 190—191° (*A.* **303**, 350). — ***II**, *537.*
6) **Äthyläther d. 4-Diacetylamido-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 175—176° (*B.* **26**, 693). — **IV**, *584.*
7) **Cyan-2-Nitrobenzylcampher.** Sm. 104—105° (*B.* **24** [2] 733). — **III**, *514.*
8) **Guajakolantipyrin** (*Bl.* [3] **15**, 172). — **IV**, *510.*
9) **Orcinantipyrin.** Fl. (*Bl.* [3] **15**, 612). — **IV**, *510.*
10) **Saligeninantipyrin.** Fl. (*Bl.* [3] **15**, 849). — **IV**, *510.*
11) **Dimethyläther d. anti-4,5-Dioxy-2-Keto-1-Methyl-4,5-Diphenyltetrahydroimidazol.** Zers. bei 188° (*A.* **368**, 203 *C.* **1909** [2] 1465).
12) **Dimethyläther d. syn-4,5-Dioxy-2-Keto-1-Methyl-4,5-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 110° u. Zers. (*A.* **368**, 202 *C.* **1909** [2] 1465).
13) **Cinchotenin** + $3H_2O$. Sm. 197—198°. (2HCl, $PtCl_4$), (2HCl, $AuCl_3$) (*A. Spl.* **7**, 249; *A.* **176**, 232; **197**, 376; *B.* **11**, 1984; **28**, 12, 1072, 1988; (*M.* **15**, 787; **16**, 62, 159). — **III**, *840.*
14) **Cinchotenicin.** Sm. 153° (*B.* **11**, 1983). — **III**, *844.*
15) **Cinchotenidin** + $3H_2O$. Sm. 256° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 + $2^1/_2 H_2O$ (*A.* **197**, 237; *B.* **14**, 1892; *M.* **10**, 54). — **III**, *854.*
16) **Codeïnonoxim.** Sm. 212°. + C_2H_6O (*B.* **36**, 3072 *C.* **1903** [2] 953; *B.* **40**, 4890 *C.* **1908** [1] 389).
17) **Pseudocodeïnonoxim** (*B.* **40**, 2036 *C.* **1907** [2] 161; *B.* **40**, 3342 Anm. *C.* **1907** [2] 921).
18) **α-[α-Amido-β-Phenylpropionyl]amido-β-Phenylpropionsäure** + $2H_2O$. Sm. 288° (*B.* **37**, 3069 *C.* **1904** [2] 1208).
19) **α-[α-Phenylamidopropionylphenyl]amidopropionsäure.** Sm. 79 bis 80° u. Zers. (*B.* **23**, 2016). — **II**, *433.*
20) **2-Methylphenylamidoacetyl-2-Methylphenylamidoessigsäure.** Sm. 129° (*J. pr.* [2] **38**, 308). — **II**, *470.*
21) **2-Methylphenylamidoäthyl-[2-Methylphenyl]amidoformylameisensäure** + xH_2O. Sm. 100° u. Zers. Ba + H_2O (*B.* **23**, 2035). — **II**, *467.*
22) **Anhydrid d. 4-Dimethylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 163—164° (D.R.P. 180291 *C.* **1907** [1] 1365).
23) **Benzylidenderivat d. Lakton** $C_{11}H_{18}O_3N_2$. Sm. 120° (*Soc.* **91**, 1926 *C.* **1908** [1] 368).
24) **Äthylester d. αα-Di[Phenylamido]-β-Ketobuttersäure?** Sm. 117 bis 118° (*Bl.* [3] **33**, 483 *C.* **1905** [1] 1591).
25) **6-Acetat d. α-Phenyl-β-[5,6-Dioxy-3-Allylphenyl]hydrazin-5-Methyläther.** Sm. 97° (*B.* **41**, 412 *C.* **1908** [1] 1048).
26) **Phenylmonamid d. Phenylamidobernsteinsäuremonäthylester.** Sm. 144° (*B.* **25**, 650). — **II**, *437.*
27) **Phenylmonamid d. Phenylimidodiessigsäuremonoäthylester.** Sm. 121—122° (*B.* **22**, 1801). — **II**, *431.*
28) **Benzylmonamid d. Benzylamidobernsteinsäure.** Sm. 204—205°. Ba (*C.* **1896** [1] 244).
29) **2-Methylphenylmonamid d. 2-Methylphenylimidodiessigsäure.** Sm. 146—148° (*B.* **23**, 1994). — **II**, *470.*
30) **4-Methylphenylmonamid d. 4-Methylphenylimidodiessigsäure.** Sm. 222° u. Zers. (*B.* **23**, 2001; **25**, 2288). — **II**, *507.*
31) **Di[Phenylamid] d. α-Oxybutan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 203—204° (*B.* **37**, 2382 *C.* **1904** [2] 306).

$C_{18}H_{20}O_3N_2$ 32) **s-Dibenzylamid d. d-Äpfelsäure.** Sm. 157° (*B.* **37**, 2128 *C.* **1904** [2] 439).
33) **s-Dibenzylamid d. l-Äpfelsäure.** Sm. 155,5° (157°) (*Soc.* **83**, 1325 *C.* **1904** [1] 82; *B.* **37**, 2127 *C.* **1904** [2] 439).
34) **Di[2-Methylphenylamid] d. Äpfelsäure.** Sm. 180,5—181,5° (179°) (*B.* **23**, 2044; *G.* **23**, 183; *Ph. Ch.* **17**, 250; *C.* **1899** [1] 467). — **II**, *468*; ***II**, *257*.
35) **Di[3-Methylphenylamid] d. Äpfelsäure.** Sm. 153° (*C.* **1899** [1] 467). — ***II**, *262*.
36) **Di[4-Methylphenylamid] d. Äpfelsäure.** Sm. 195° (206°) (*G.* **23**, 180; *Ph. Ch.* **17**, 250; *A.* **279**, 134; *C.* **1899** [1] 467). — **II**, *503*; ***II**, *280*.
37) **Phenylhydrazid d. Oxyessigeugenoläthersäure.** Sm. 113° (*M.* **22**, 132). — ***IV**, *451*.
38) **Verbindung** (aus p-Anisidin) (*C.* **1906** [1] 1414).
39) **Verbindung** (aus d. Diäthyläther d. 2-Amido-1,3-Dioxybenzol). Sm. 207° (*B.* **20**, 1149). — **II**, *928*.

$C_{18}H_{20}O_3N_4$ C 63,5 — H 5,9 — O 14,1 — N 16,5 — M. G. 340.
1) **α-[α-Benzoylamidoacetylamidoäthyl]-β-Phenylharnstoff.** Sm. 216° (*J. pr.* [2] **70**, 121 *C.* **1904** [2] 1037).
2) **Di[Phenylhydrazon]trioxyhexahydrobenzol.** Sm. 209° (*Soc.* **85**, 628 *C.* **1904** [2] 329).
3) **Di[Phenylhydrazon] d. Keton $C_6H_8O_5$** (aus d-Quercit). Sm. 180° u. Zers. (*B.* **29**, 1766). — **IV**, *788*.
4) **3,3′-Di[Acetylamido]-2,2′-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 307° (*Soc.* **59**, 1016). — **IV**, *1339*.
5) **5,5′-Di[Acetylamido]-2,2′-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 280—281° u. Zers. (*J. pr.* [2] **63**, 564). — ***IV**, *998*.
6) **6,6′-Di[Acetylamido]-3,3′-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 196° (*B.* **22**, 1397). — **IV**, *1341*.
7) **3,3′-Di[Acetylamido]-4,4′-Dimethylazoxybenzol.** Sm. 290° (*Soc.* **59**, 1016). — **IV**, *1341*.
8) **Hydrazid d. α-Benzoylamidoacetylamido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 183°. HCl (*J. pr.* [2] **70**, 227 *C.* **1904** [2] 1461).
9) **α-Phenylhydrazid d. γ-Phenylhydrazonpropan-αβ-Dicarbonsäure-β-Methylester.** Sm. 167° (*B.* **27**, 3441; *A.* **339**, 377, 379 *C.* **1905** [2] 32). — **IV**, *708*.
10) **α-Phenyl-β-Acetylhydrazid d. β-Acetyl-α-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 198° (*A.* **301**, 87). — ***IV**, *477*.

$C_{18}H_{20}O_3Br_2$ 1) **Di[3-Brom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]äther.** Sm. 162° (*A.* **302**, 122). — ***II**, *686*.

$C_{18}H_{20}O_4N_2$ C 65,9 — H 6,1 — O 19,5 — N 8,5 — M. G. 328.
1) **αβ-Di[Acetylamido]-αβ-Di[2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. oberhalb 300° (*Soc.* **45**, 680; *B.* **17**, 2409). — **II**, *994*; ***III**, *286*.
2) **Dimethyläther d. αβ-Di[Formylamido]-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 290° u. Zers. (*J. pr.* [2] **77**, 132 *C.* **1908** [1] 962).
3) **Dimethyläther d. 4,4′-Di[Acetylamido]-3,3′-Dioxybiphenyl.** Sm. 231° (242—243°) (*J. pr.* [2] **59**, 214; *B.* **35**, 112 *C.* **1902** [1] 414). — ***II**, *601*.
4) **Di[2-Acetylamidophenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 226° (*J. pr.* [2] **27**, 204). — **II**, *705*.
5) **Di[4-Acetylamidophenyläther] d. αβ-Dioxyäthan.** Sm. 257° (260°) (*C.* **1898** [2] 423; D.R.P. 85988). — ***II**, *401*.
6) **4,4′-Äthylenäther d. 4-Oxy-3-Methylbenzaldoxim.** Sm. 191—192° (*A.* **357**, 377 *C.* **1908** [1] 358).
7) **6,6′-Dimethyläther d. Di[4,6-Dioxy-2-Methylbenzyliden]hydrazin.** Sm. 253° u. Zers. (*A.* **357**, 347 *C.* **1908** [1] 355).
8) **Tetramethyläther d. Di[2,4-Dioxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 195° (*A.* **357**, 369 *C.* **1908** [1] 357).
9) **Tetramethyläther d. Di[2,5-Dioxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 160° (*B.* **40**, 2357 *C.* **1907** [2] 310).
10) **Tetramethyläther d. Di[3,4-Dioxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 190° (191°) (*Bl.* [3] **17**, 946; *B.* **39**, 807 *C.* **1906** [1] 1246; *A.* **357**, 368 *C.* **1908** [1] 357). — ***III**, *77*.

$C_{18}H_{20}O_4N_2$ 11) **Di[β-Oxyäthyläther] d. Di[4-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 184° (*A.* **357**, 354 *C.* **1908** [1] 356).

12) **Phenylazoaspidinol.** Sm. 132° (*A.* **318**, 250). — ***IV**, *1073.*

13) **Phenylazofilicinsäurebutanon.** Sm. 137° (*A.* **318**, 241, 304). — ***IV**, *1071.*

14) **Oxim d. Oxycodeïnon.** Sm. 272—273° u. Zers. (*B.* **39**, 849 *C.* **1906** [1] 1174).

15) **Chitenol** + H_2O. Zers. oberhalb 270°. 2HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 + H_2O (*M.* **14**, 603). — **III**, *820.*

16) **αβ-Di[4-Methylphenylamido]bernsteinsäure.** Sm. 200°. Na_2, Ca, Cu (*B.* **26**, 1767). — **II**, *509.*

17) **Dimethylester d. αα-Di[Phenylamido]äthan-2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 130—131° (*J. pr.* [2] **63**, 259).

18) **Dimethylester d. α-Phenylhydrazido-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 94,5° u. Zers. (*B.* **28**, 147). — **IV**, *741.*

19) **Dimethylester d. Phenylhydrazonanemonsäure.** Sm. 170° (*M.* **17**, 294). — **IV**, *797.*

20) **Äthylester d. α-Phenyl-β-[6-Acetoxyl-3-Methylphenyl]hydrazin-α⁴-Carbonsäure.** Sm. 81° (*A.* **365**, 311 *C.* **1909** [1] 1865).

21) **Diäthylester d. s-Diphenylhydrazin-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 118° (*A.* **326**, 333 *C.* **1903** [1] 1130). — ***IV**, *1094.*

22) **Diäthylester d. Biphenylen-4,4′-Diamidoameisensäure** (Biphenylendiurethan). Sm. 230° (*A.* **258**, 368; *Soc.* **49**, 256). — **IV**, *964.*

23) **Di[Phenylamidoformiat] d. αδ-Dioxybutan.** Sm. 180—181° (*Bl.* [3] **33**, 525 *C.* **1905** [1] 1698).

24) **3-Nitrophenylamid d. Oxyessig-4-tert. Butylphenyläthersäure.** Sm. 136—139° (*Am.* **19**, 74). — ***II**, *458.*

25) **Di[Phenylamid] d. meso-αδ-Dioxybutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 216° (*Soc.* **93**, 724 *C.* **1908** [1] 2022).

26) **Di[Phenylamid] d. r-αδ-Dioxybutan-αδ-Dicarbonsäure.** Sm. 186° (*Soc.* **93**, 720 *C.* **1908** [1] 2022).

27) **Di[Benzylamid] d. d-Weinsäure.** Sm. 199° (*Soc.* **83**, 1362 *C.* **1904** [1] 84).

28) **Di[2-Methylphenylamid] d. d-Weinsäure.** Sm. 182—183° (200° u. Zers.; 184—185°) (*B.* **23**, 2049; *C.* **1899** [1] 467; *Soc.* **83**, 1357 *C.* **1904** [1] 84). — **II**, *468*; ***II**, *257.*

29) **Di[3-Methylphenylamid] d. d-Weinsäure.** Sm. 182° u. Zers. (184°) (*C.* **1899** [1] 467; *Soc.* **83**, 1358 *C.* **1904** [1] 84). — ***II**, *262.*

30) **Di[4-Methylphenylamid] d. d-Weinsäure.** Sm. 264° u. Zers. (230° u. Zers.; 240°) (*B.* **23**, 2050; *A.* **279**, 145; *C.* **1899** [1] 467; *Soc.* **83**, 1356 *C.* **1904** [1] 84). — **II**, *503*; ***II**, *281.*

31) **4-Äthoxylphenylamid d. 4-Acetylamidophenoxylessigsäure.** Sm. 198° (*B.* **30**, 2107). — ***II**, *408.*

32) **Di[4-Methoxylphenylamid] d. Äthan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 200 bis 201° (*G.* **35** [2] 315 *C.* **1905** [2] 1332).

33) **Di[4-Methoxylphenylamid] d. Bernsteinsäure.** Sm. 243° (*C.* **1902** [2] 1449).

34) **Di[4-Äthoxylphenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. 265° (256—258°) (*B.* **28** [2] 991; *G.* **25** [2] 536; *B.* **39**, 3977 *C.* **1907** [1] 155). — ***II**, *409.*

35) **s-Hydrazid d. β-[2-Oxyphenyl]propionsäure.** Sm. 176—177° (*B.* **38**, 2070 *C.* **1905** [2] 232).

36) **Phenazinderivat** (aus d. 3,4-Diketo-1-Methyl-R-Pentamethylen-2,5-Dicarbonsäurediäthylester). Sm. 160—161° (*B.* **32**, 1932). — ***IV**, *661.*

37) **Hydrazon d. Verb.** $C_{18}H_{18}O_5$. Sm. 141—142° (*B.* **42**, 1412 *C.* **1909** [1] 1888).

$C_{18}H_{20}O_4N_4$ C 60,7 — H 5,6 — O 18,0 — N 15,7 — M. G. 356.

1) **αβ-Di[β-Phenylureïdo]buttersäure.** Sm. 238° (*C.* **1906** [2] 766).

2) **4-Äthoxylphenylazo-4-Äthoxylphenylhydrazonessigsäure.** Sm. 147 bis 148° (*B.* **28**, 1693). — **IV**, *1240.*

3) **Tetraamido-α-Truxillsäure.** 2HCl (*B.* **39**, 4088 *C.* **1907** [1] 248).

4) **Verbindung** (aus Phenylcyanat u. Urethanophenyloxamidin). Sm. 183° u. Zers. (*B.* **34**, 377). — ***II**, *821.*

$C_{18}H_{20}O_4N_6$ C 56,2 — H 5,2 — O 16,7 — N 21,9 — M. G. 384.

1) **Dimethyläther d. αβ-Disemicarbazon-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 254—255° u. Zers. (*A.* **339**, 268 *C.* **1905** [2] 47).

$C_{18}H_{20}O_4N_6$ 2) $\alpha\beta$-**Di[4-Nitrophenylhydrazon]hexan.** Sm. 256—257° u. Zers. (*C.* **1909** [2] 1636).
3) $\alpha\zeta$-**Di[4-Nitrophenylhydrazon]hexan.** Sm. 169—170° (*B.* **39**, 895 *C.* **1906** [1] 1231).
4) $\beta\varepsilon$-**Di[4-Nitrophenylhydrazon]hexan.** Sm. 210—212° (*B.* **41**, 1827 *C.* **1908** [2] 168).

$C_{18}H_{20}O_4Cl_2$ 1) **Tetramethyläther d.** $\beta\beta$-**Dichlor**-$\alpha\alpha$-**Di[3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 122° (*A.* **329**, 43 *C.* **1903** [2] 1448).

$C_{18}H_{20}O_4S_2$ 1) **Hexamethyldiphenylendisulfon.** Zers. oberhalb 300° (*Bl.* [3] **15**, 1040). — ***II**, *586.*

$C_{18}H_{20}O_4Pb$ 1) **Diacetat d. Bleidi[4-Methylphenyl]dihydroxyd** + $2H_2O$. Sm. 183,5° (wasserfrei) (*B.* **21**, 3427). — **IV**, *1716.*

$C_{18}H_{20}O_5N_2$ C 62,8 — H 5,8 — O 23,3 — N 8,1 — M. G. 344.
1) **Äthyläther d.** $\beta\delta$-**Dinitro**-α-**Oxy**-$\alpha\gamma$-**Diphenylbutan.** Sm. 156° (*B.* **38**, 472 *C.* **1905** [1] 741).
2) **Nitrocodeïn** (Methyläther d. Nitromorphin). Sm. 217° (221—222°) (*A.* **77**, 341; *H.* **38**, 162; *B.* **38**, 1857 *C.* **1905** [2] 52; *B.* **42**, 3503 *C.* **1909** [2] 1471). — **III**, *903*; ***III**, *672.*
3) **Nitropseudokodeïn.** Sm. 235° u. Zers. (*B.* **42**, 3504 *C.* **1909** [2] 1472; *A.* **368**, 314 *C.* **1909** [2] 1661).

$C_{18}H_{20}O_5N_4$ C 58,1 — H 5,4 — O 21,5 — N 15,0 — M. G. 372.
1) $\delta\varepsilon$-**Di[Phenylhydrazon]**-$\alpha\beta\gamma$-**Trioxypentan**-α-**Carbonsäure.** Sm. 200 bis 202° (*H.* **44**, 111 *C.* **1905** [1] 1086).

$C_{18}H_{20}O_5S_4$ 1) **Verbindung** (aus $\beta\gamma$-Dibrompropylphenylsulfon). Sm. 157—158° (*J. pr.* [2] **56**, 448). — ***II**, *468.*

$C_{18}H_{20}O_6N_2$ C 60,0 — H 5,6 — O 26,6 — N 7,8 — M. G. 360.
1) **Nitrooxykodeïn.** Sm. 232° u. Zers. + CH_4O (*B.* **42**, 3504 *C.* **1909** [2] 1472).
2) **Di[Phenylamidoformiat] d. Dulcid.** Sm. 233° (*C. r.* **139**, 638 *C.* **1904** [2] 1536).
3) **Diphenylamid d. Schleimsäure** (Mucanilid) (*J. pr.* [2] **6**, 138). — **II**, *424.*
4) **Di[4-Methoxylphenylamid] d.** $\alpha\beta$-**Dioxyäthan**-$\alpha\beta$-**Dicarbonsäure.** Sm. 259° (*C.* **1897** [1] 49). — ***II**, *411.*

$C_{18}H_{20}O_6Cl_2$ 1) **Hexamethyläther d. Dichlorhexaoxybiphenyl** (*B.* **11**, 1624). — **II**, *1042.*

$C_{18}H_{20}O_6Br_2$ 1) **Hexamethyläther d. Dibromhexaoxybiphenyl.** Sm. 138—140° (*B.* **11**, 1623). — **II**, *1042.*

$C_{18}H_{20}O_6S$ 1) **Verbindung** (aus 1,4-Dioxybenzol u. H_2S) (*A.* **69**, 297). — **II**, *939.*

$C_{18}H_{20}O_6S_2$ 1) **Äthylester d.** $\beta\beta$-**Diphenylsulfonbuttersäure.** Sm. 97° (98—99°) (*A.* **259**, 367; *B.* **34**, 2660). — **II**, *789.*

$C_{18}H_{20}O_7N_2$ C 57,4 — H 5,3 — O 29,8 — N 7,4 — M. G. 376.
1) **4-Benzoat d. 4-Oxy-2-Äthyl-1,2,6-Oxdiazin-3,5-Dicarbonsäurediäthylester.** Sm. 69° (*B.* **26**, 1005). — **IV**, *545.*

$C_{18}H_{20}O_7N_4$ C 53,5 — H 4,9 — O 27,7 — N 13,9 — M. G. 404.
1) **Diäthyläther d. 4'-Acetylamido-2,4-Dinitro-3,6-Dioxydiphenylamin.** Sm. 199° (*B.* **24**, 3828). — **II**, *949.*

$C_{18}H_{20}O_7N_6$ C 50,0 — H 4,6 — O 25,9 — N 19,5 — M. G. 432.
1) **2-Nitro-1,4-Di[Acetylamido]benzol + 2-Nitro-4-Acetylamido-1-Amidobenzol.** Sm. 161° (*B.* **30**, 985). — **IV**, *589.*
2) **Di[4-Nitrophenylhydrazon] d. Rhamnose.** Sm. 208° (*B.* **33**, 2097, 2099). — ***IV**, *518.*

$C_{18}H_{20}O_8N_2$ C 55,1 — H 5,1 — O 32,7 — N 7,1 — M. G. 392.
1) **Tetramethyläther d.** $\alpha\beta$-**Di[6-Nitro-3,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 206° (*B.* **35**, 2610 *C.* **1902** [2] 595; *B.* **35**, 2947 *C.* **1902** [2] 1051; *Soc.* **81**, 1050, 1065; *M.* **23**, 890 *C.* **1904** [2] 1313). — ***III**, *482.*
2) **Säure** (aus d. Verb. $C_{19}H_{22}O_8N_2$) (*B.* **42**, 3510 *C.* **1909** [2] 1472).
3) **Verbindung** (aus ?-Dichlor-?-Diamido-1,4-Dioxybenzol). Sm. 225° (*A.* **210**, 185).
4) **Verbindung** (aus Nitrokodeïnsäureäthylester). HCl (*B.* **42**, 3509 *C.* **1909** [2] 1472).

$C_{18}H_{20}O_8N_4$ C 51,4 — H 4,8 — O 30,5 — N 13,3 — M. G. 420.
1) **Pseudonitrosit d. 4-Methoxylphenyläthen.** Zers. bei 107° (*A.* **358**, 68 *C.* **1908** [1] 651).

$C_{18}H_{20}O_8N_6$ C 48,2 — H 4,5 — O 28,6 — N 18,6 — M. G. 448.
1) αβ-Di[?-Dinitro-2,4-Dimethylphenylamido]äthan. Sm. 220° (*Soc.* **79**, 255).
2) isom. αβ-Di[?-Dinitro-2,4-Dimethylphenylamido]äthan. Sm. 52 bis 53° (*Soc.* **79**, 255).
3) Di[2-Nitrophenylhydrazon] d. d-Glykose. Sm. 215—217° (*B.* **41**, 3667 *C.* **1908** [2] 1816).
4) Di[3-Nitrophenylhydrazon] d. d-Glykose. Sm. 228° (*B.* **41**, 3666 *C.* **1908** [2] 1815).
5) Di[4-Nitrophenylhydrazon] d. d-Glykose. Sm. 257° u. Zers. (*B.* **32**, 1816). — *IV, *522.*
6) Di[3-Nitrophenylhydrazon] d. Mannose. Sm. 214° (*B.* **41**, 3667 *C.* **1908** [2] 1816).

$C_{18}H_{20}O_8Cl_2$ 1) Diäthylester d. 3,6-Dichlor-2,5-Dioxybenzoldi-1,4-[Acetylmethylcarbonsäure] (D. d. p-Dichlorhydrochinondiacetessigsäure). Sm. 154° (*J. pr.* [2] **45**, 72). — II, *2076.*
2) Verbindung (aus Hanf) (*Soc.* **43**, 19; **55**, 204). — I, *1080.*

$C_{18}H_{20}O_{10}N_2$ C 50,9 — H 4,7 — O 37,8 — N 6,6 — M. G. 424.
1) Tetracetat d. 3,6-Diacetylamido-1,2,4,5-Tetraoxybenzol. Sm. 240° u. Zers. (*B.* **18**, 503). — II, *1033.*

$C_{18}H_{20}O_{10}N_6$ C 45,0 — H 4,2 — O 33,3 — N 17,5 — M. G. 480.
1) Pyrogalleïn (*J.* **1858**, 259). — II, *1011.*

$C_{18}H_{20}O_{12}N_2$ C 47,4 — H 4,4 — O 42,1 — N 6,1 — M. G. 456.
1) Tetraäthylester d. 3,6-Dinitrobenzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure. Sm. 130° (*A.* **237**, 23). — II, *2074.*

$C_{18}H_{20}O_{16}S_2$ 1) Celluloseschwefelsäure. Ca (*Berz. J.* **25**, 582; **26**, 615; *Z.* **1869**, 703; *A.* **53**, 134; *H.* **7**, 528; *M.* **6**, 711; **7**, 458). — I, *1077.*

$C_{18}H_{20}N_2S$ 1) s-Phenyl-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtylmethyl]thioharnstoff. Sm. 139,5—140° (*B.* **22**, 1913). — II, *590.*
2) Dehydrothiopseudocumidin. Sm. 183° u. 125° (*B.* **22**, 585). — II, *827*; *II, *489.*

$C_{18}H_{20}N_2S_2$ 1) Diäthyläther d. Di[4-Merkaptobenzyliden]hydrazin. Sm. 152° (*Soc.* **89**, 279 *C.* **1906** [1] 1487).
2) 4,4′-Biphenylenamid d. Thiopropionsäure. Sm. 228—229° (*B.* **37**, 876 *C.* **1904** [1] 1004).

$C_{18}H_{20}N_2S_3$ 1) Sulfid d. Äthylphenylamidodithioameisensäure. Sm. 115° (*B.* **36**, 2282 *C.* **1903** [2] 560).

$C_{18}H_{20}N_2S_4$ 1) Dimethyläther d. Di[4-Methylphenylimidomerkaptomethyl]disulfid. Sm. 158° (*Bl.* [3] **27**, 815 *C.* **1902** [2] 696).
2) Disulfid d. Äthylphenylamidodithioameisensäure (Diäthyldiphenylthiuramdisulfid). Sm. 169—170° (*B.* **35**, 821 *C.* **1902** [1] 712; *B.* **36**, 2274 *C.* **1903** [2] 563).

$C_{18}H_{20}N_3Cl$ 1) Chlormethylat d. 5-Amido-3-Methyl-1-Phenyl-4-Benzylpyrazol. Sm. 217°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **339**, 161 *C.* **1905** [1] 1401).
2) Chlormethylat d. 5-Benzylamido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*A.* **339**, 172 *C.* **1905** [1] 1402).

$C_{18}H_{20}N_3J$ 1) Jodmethylat d. 5-Amido-3-Methyl-1-Phenyl-4-Benzylpyrazol. Sm. 182° (*A.* **339**, 161 *C.* **1905** [1] 1401).
2) Jodmethylat d. 5-Benzylamido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol. Sm. 159° (*A.* **339**, 173 *C.* **1905** [1] 1402).
3) 2-Jodmethylat d. 5-Methylphenylamido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol. Sm. 194° (*B.* **36**, 3277 *C.* **1903** [2] 1189).

$C_{18}H_{20}N_4S$ 1) 1,2-Di[β-Allylthioureïdo]naphtalin. Zers. bei 200° (*B.* **19**, 808). — IV, *919.*
2) 3,5-Diimido-2,4-Di[2,4-Dimethylphenyl]tetrahydro-1,2,4-Thiodiazol. Sm. 79°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat, + $AgNO_3$ (*B.* **23**, 368). — IV, *1236*; *IV, *902.*

$C_{18}H_{20}N_4S_2$ 1) 3,6-Di[Äthylphenylamido]-1,2,4,5-Dithiodiazin. Sm. 86°. 2HCl (*B.* **39**, 1015 *C.* **1906** [1] 1413).

$C_{18}H_{21}ON$ C 80,9 — H 7,9 — O 6,0 — N 5,2 — M. G. 267.
1) Methyläther d. 5-Oxy-4-Isopropyl-2-Phenylimidomethyl-1-Methylbenzol. Sm. 80° (*B.* **16**, 2099). — III, *90.*
2) Äthyläther d. Allylbenzyl-4-Oxyphenylamin. Sd. 238—240°$_{35}$. Pikrat (*B.* **40**, 1004 *C.* **1907** [1] 1251).

$C_{18}H_{21}ON$ 3) α-Phenylamido-γ-Keto-α-Phenylhexan. Sm. 88° (*Bl.* [3] **33**, 161 *C.* **1905** [1] 601).

4) ε-Phenylamido-γ-Keto-ε-Phenyl-β-Methylpentan. Sm. 119—120° (*Bl.* [3] **33**, 396 *C.* **1905** [1] 1317).

5) α-[2,4-Dimethylphenyl]amidopropylphenylketon. Sm. 106—107° (*Bl.* [3] **17**, 78). — *III, *118.*

6) ε-Oximido-δε-Diphenyl-β-Methylpentan. Sm. 118° (*B.* **21**, 1299). — III, *239.*

7) γ-Oximido-εε-Diphenyl-β-Methylpentan. Sm. 99° (*Am.* **38**, 536 *C.* **1908** [1] 227).

8) isom. γ-Oximido-εε-Diphenyl-β-Methylpentan. Sm. 151° (*Am.* **38**, 536 *C.* **1908** [1] 227).

9) α-Oximido-αγ-Diphenyl-γ-Methylpentan. Sd. $222°_{15}$ (*Am.* **38**, 557 *C.* **1908** [1] 229).

10) Cyanbenzylcampher. Sm. 58—59° (*B.* **24** [2] 733). — III, *514.*

11) 2-[β-4-Oxyphenyläthyl]-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin. Sm. 101—102°. Pikrat (*B.* **38**, 3703 *C.* **1906** [1] 51).

12) Methyläther d. α-[4-Oxyphenyl]-β-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Chinolyl]-äthan. Sm. 71°. HCl (*B.* **35**, 2787 *C.* **1902** [2] 994). — *IV, *241.*

13) l-α-Phenyläthylamid d. d-β-Phenylisobuttersäure. Sm. 119—122,5° (*Soc.* **85**, 448 *C.* **1904** [1] 1445).

14) 4-Isoamphenylamid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 148,5° (147°) (*B.* **14**, 2346; **15**, 1644; **20**, 1259; **34**, 3680). — II, *1167.*

15) 4-tert. Amylphenylamid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 158—159° (*B.* **34**, 3680; *A.* **327**, 223 *C.* **1903** [1] 1408).

16) 2-Methyl-6-Isobutylphenylamid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 141 bis 142° (*B.* **17**, 2340). — II, *1167.*

17) 2-Methyl-4-Pseudobutylphenylamid d. Benzolcarbonsäure. Sm. 168° (*B.* **17**, 2322). — II, *1167.*

18) 2-Naphtylamid d. β-Hepten-δ-Carbonsäure. Sm. 117° (*C.* **1907** [2] 293).

19) 2-Naphtylamid d. lab. γ-Hepten-δ-Carbonsäure. Sm. 104° (*C.* **1907** [2] 293).

20) 2-Naphtylamid d. stab. γ-Hepten-δ-Carbonsäure. Sm. 89° (*C.* **1907** [2] 293).

$C_{18}H_{21}ON_3$ C 73,2 — H 7,1 — O 5,4 — N 14,2 — M. G. 295.

1) β-Semicarbazon-αα-Di[2-Methylphenyl]propan. Sm. 152° (*B.* **39**, 2305 *C.* **1906** [2] 525).

2) β-Semicarbazon-αα-Di[4-Methylphenyl]propan. Sm. 172° (*B.* **39**, 2304 *C.* **1906** [2] 525).

3) α-Nitroso-β-[2,4-Dimethylbenzyliden]-α-[2,4-Dimethylbenzyl]-hydrazin. Sm. 68° (*J. pr.* [2] **62**, 117, 120). — *IV, *546.*

4) 2-Methylphenylazocyancampher. Sm. 140° u. Zers. — IV, *1482.*

5) 4-Methylphenylazocyancampher. Sm. 137°. — IV, *1482.*

6) 4′-Diäthylamido-4-Acetylazobenzol. Sm. 162—163° (*C.* **1909** [2] 524).

7) Nitril d. α-[4-Äthoxylphenyl]amido-α-[4-Dimethylamidophenyl]-essigsäure. Sm. 100° (*B.* **35**, 3574 *C.* **1902** [2] 1384).

$C_{18}H_{21}OCl$ 1) α-Chlor-β-Oxy-αα-Di[?-Methylphenyl]-β-Methylpropan. Sd. 265° (*J. pr.* [2] **37**, 369). — II, *1081.*

$C_{18}H_{21}O_2N$ C 76,3 — H 7,4 — O 11,3 — N 4,9 — M. G. 283.

1) 4-Methyläther d. α-Oximido-γ-[4-Oxyphenyl]-α-Phenylpentan. Sm. 92° (*Am.* **38**, 551 *C.* **1908** [1] 229).

2) 4-Methyläther d. α-Oximido-α-[4-Oxyphenyl]-γ-Phenylpentan. Sm. 72° (*Am.* **38**, 551 *C.* **1908** [1] 229).

3) Methyläther d. 4-Diäthylamido-3′-Oxydiphenylketon. Sm. 120—121° (D.R.P. 65952). — *III, *153.*

4) 3-Oxy-?-Benzoylamidomethyl-1-Methyl-4-Isopropylbenzol. Sm. 168 bis 169° (*A.* **343**, 234 *C.* **1906** [1] 924).

5) Methyläther d. α-Acetylphenylamido-α-[6-Oxy-3-Methylphenyl]-äthan. Fl. (*B.* **40**, 3473 *C.* **1907** [2] 1332).

6) Phenyläther d. ε-Benzoylamido-α-Oxypentan. Sm. 89° (*B.* **38**, 171 *C.* **1905** [1] 507).

7) α-[3-Methoxyl-4-Oxyphenyl]-β-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Chinolyl]-äthan. Sm. 88°. HCl (*B.* **27**, 1976). — IV, *402.*

$C_{18}H_{21}O_2N$ 8) **Dimethylketenchinaldin.** Sm. 119,5—120,5° (*B.* **40**, 1151 *C.* **1907** [1] 1260).

9) **Desoxycodeïn** + $^1/_2H_2O$. Sm. 126° (wasserfrei). HCl, HBr (*J.* **1871**, 778; *B.* **40**, 377 *C.* **1907** [1] 741; *B.* **40**, 3352 *C.* **1907** [2] 921; *B.* **40**, 3863 *C.* **1907** [2] 1632; *B.* **40**, 4887 *C.* **1908** [1] 387). — **III**, *907*.

10) **4-Diäthylamidodiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 108° (*C.* **1898** [1] 1296; *Bl.* [3] **25**, 202). — ***II**, *869*.

11) **Äthylester d. α-Phenylbenzylamidopropionsäure.** HCl (*B.* **31**, 2673).

12) **Äthylester d. α-Äthylphenylamidophenylessigsäure.** Sm. 38,5 bis 39,5° (*B.* **30**, 3179). — ***II**, *820*.

13) **Äthylester d. Phenyl-2,4-Dimethylphenylamidoessigsäure.** Sm. 90,5° (*B.* **30**, 2477). — ***II**, *821*.

14) **4-Methylphenylester d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sm. 122° (*B.* **34**, 1850).

15) **Benzoat d. γ-Dimethylamido-α-Oxy-α-Phenylpropan.** Sm. 108°. HCl (*C.* **1905** [1] 233; **1907** [2] 1087).

16) **Benzoat d. γ-Dimethylamido-β-Oxy-α-Phenylpropan.** Fl. HCl (*C.* **1905** [1] 233).

17) **Benzoat d. γ-Dimethylamido-α-Oxy-β-Phenylpropan.** HCl (*C.* **1905** [1] 233).

18) **Benzoat d. α-Dimethylamido-β-Oxy-β-Phenylpropan.** HCl (*C. r.* **138**, 768 *C.* **1904** [1] 1196; D.R.P. 169746 *C.* **1906** [1] 1585).

19) **Benzoat d. 2-Diäthylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 36° (*C.* **1902** [2] 378).

20) **2-Methylbenzoat d. d-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 404). — **III**, *114*; ***III**, *85*.

21) **3-Methylbenzoat d. d-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 404). — **III**, *114*; ***III**, *85*.

22) **4-Methylbenzoat d. d-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 404). — **III**, *114*; ***III**, *85*.

23) **Phenylacetat d. d-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 404). — **III**, *114*; ***III**, *85*.

24) **Phenylamidoformiat d. β-Oxy-δ-Phenyl-β-Buten.** Sm. 143—144° (*B.* **37**, 2314 *C.* **1904** [2] 217).

25) **Phenylamidoformiat d. 5-[α-Oxyäthyl]-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 108° (*B.* **31**, 1006). — ***II**, *650*.

26) **Phenylamidoformiat d. 2-[α-Oxyäthyl]-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 124° (*B.* **31**, 1009). — ***II**, *650*.

27) **Phenylamid d. 5-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzolmethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 166° (*J. pr.* [2] **41**, 315). — **II**, *1589*.

28) **Phenylamid d. Oxyessig-4-tert. Butylphenyläthersäure.** Sm. 97° (*Am.* **19**, 73). — ***II**, *458*.

29) **Phenylamid d. Oxyessig-3-Methyl-6-Isopropylphenyläthersäure.** Sm. 81° (*Bl.* [3] **17**, 360). — ***II**, *464*.

30) **2-Methylphenylamid d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sm. 116 bis 117° (*B.* **34**, 1847).

31) **3-Methylphenylamid d. α-Oxyisovalerianphenyläthersäure.** Sm. 89 bis 90° (*B.* **34**, 1848).

$C_{18}H_{21}O_2N_3$ C 69,4 — H 6,8 — O 10,3 — N 13,5 — M. G. 311.

1) **5-Dimethylamido-2,4'-Di[Acetylamido]biphenyl.** Sm. 233° (*A.* **303**, 356). — ***IV**, *822*.

2) **Äthyläther d. α-Phenylhydrazon-α-[5-Acetylamido-2-Oxyphenyl]-äthan.** Zers. bei 180° (*B.* **34**, 127). — ***IV**, *503*.

3) **Nitroso-δ-Cinchonin** (*M.* **22**, 166). — ***III**, *641*.

4) **Mono[4-Methylphenyl]diamid d. 4-Methylphenylimidodiessigsäure.** Sm. 209° (*B.* **25**, 2288). — **II**, *507*.

5) **Di[2-Methylphenylamid] d. Imidodiessigsäure.** Sm. 155° (D.R.P. 59121). — ***II**, *251*.

6) **Di[3-Methylphenylamid] d. Imidodiessigsäure.** Sm. 150,5° (D.R.P. 59121). — ***II**, *261*.

7) **Di[4-Methylphenylamid] d. Imidodiessigsäure.** Sm. 149,5° (150,5°; 107°) (*B.* **8**, 1155; D.R.P. 59121, 59874). — **II**, *493*; ***II**, *270*.

$C_{18}H_{21}O_2N_5$ C 63,7 — H 6,2 — O 9,4 — N 20,6 — M. G. 339.

1) **β-Methyl-α-Phenylhydrazid d. α-Methoximido-β-Phenylhydrazonbuttersäure.** Zers. bei 208° (*A.* **328**, 69 *C.* **1903** [2] 249). — ***IV**, *462*.

$C_{18}H_{21}O_3N$ C 72,2 — H 7,0 — O 16,0 — N 4,7 — M. G. 299.

1) **3-Oxy-?-[2-Oxybenzoylamido]methyl-1-Methyl-4-Isopropylbenzol.** Sm. 170—172° (*A.* **343**, 261 *C.* **1906** [1] 925).

$C_{18}H_{21}O_3N$ 2) **4,4'-Diäthyläther d. α-Oximido-αβ-Di[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 119° (*A.* **279**, 343). — **III**, *227.*

3) **Methylpiperin** (3,4-Methylenäther d. ε-Keto-ε-Piperidyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]-δ-Methyl-αγ-Pentadiën). Sm. 125—126° (*B.* **28**, 1195). — **IV**, *17.*

4) **d-Bebeerin.** Sm. 214° (*Ar.* **244**, 557 *C.* **1907** [1] 354).

5) **l-Bebeerin** (Bebirin; Buxin; Pelosin). Amorph. Sm. 180° (214°); kryst. Sm. 214°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, $H_2CrO_4 + H_2O$ (*A.* **33**, 81; **48**, 111; **55**, 105; **69**, 53; **77**, 333; *B.* **29**, 2054; *J.* **1858**, 375; **1860**, 548; **1869**, 738, 739; **1871**, 771, 777; *G.* **12**, 97; *C.* **1899** [1] 1245; *M.* 18, 385; *Ar.* **244**, 555 *C.* **1907** [1] 354). — **III**, *797*; ***III**, *621.*

6) **r-Bebeerin.** Sm. 300° (*Ar.* **244**, 557 *C.* **1907** [1] 354).

7) **Codeïn** + H_2O (Methyläther d. Morphin). Sm. 153° (155° wasserfrei); Sd. 179°$_0$. Salze meist bekannt. Lit. bedeutend. — **III**, *901*; ***III**, *671.*

8) **α-Isocodeïn** (aus α-Isomorphin). Sm. 171—172°. Oxalat (*Soc.* **91**, 1416 *C.* **1907** [2] 1250; *B.* **40**, 4888 *C.* **1908** [1] 387; *B.* **40**, 4889 *C.* **1908** [1] 387; *B.* **41**, 972 *C.* **1908** [1] 1708).

9) **β-Isocodeïn** (Allopseudocodeïn). Fl. HJ, Oxalat (*Soc.* **91**, 1415 *C.* **1907** [2] 1250; *B.* **40**, 3848 *C.* **1907** [2] 1631; *B.* **40**, 4888 *C.* **1908** [1] 387; *B.* **41**, 974 Anm. *C.* **1908** [1] 1708).

10) **isom. Isocodeïn** (aus Dihydrothebaïn). Sm. 70—80° (*B.* **32**, 196). — ***III**, *677.*

11) **Pseudocodeïn** + H_2O (Neoisocodeïn). Sm. 178—180° (181—182°). HCl, (2HCl + $3HgCl_2$ + $1^1/_2 H_2O$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$ + $3H_2O$), HBr + H_2O, H_2SO_4 + $2H_2O$, Pikrat (*B.* **24** [2] 643; *B.* **39**, 4409 *C.* **1907** [1] 353; *Soc.* **91**, 1415 *C.* **1907** [2] 1250; *B.* **41**, 972 *C.* **1908** [1] 1708; *B.* **41**, 980 *C.* **1908** [1] 1709; *A.* **368**, 309 *C.* **1909** [2] 1661). — **III**, *906.*

12) **Thebaïnon** (Dihydrocodeïnon). Sm. 89—90°. + CH_4O (Sm. 115—118°). Na (*B.* **38**, 3163 *C.* **1905** [2] 1441; *B.* **38**, 3171 *C.* **1905** [2] 1442).

13) **β-Morphimethin.** HCl + H_2O (*B.* **32**, 2379). — ***III**, *669.*

14) **Methylhydroxyd d. Apomorphin.** Chlorid, Bromid (D.R.P. 158620 *C.* **1905** [1] 702).

15) **4-Diäthylamido-2-Oxydiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Sm. 188° (194°) (*Bl.* [3] **19**, 830; [3] **25**, 204; *C.* **1898** [1] 1296). — ***II**, *996.*

16) **4-Keto-2,6-Dimethyl-1-[2,3,4,6-Tetramethylphenyl]-1,4-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 145° (*B.* **21**, 1656). — **II**, *562.*

17) **Phenylamidocamphoformencarbonsäure.** Sm. 174° u. Zers. Anilinsalz (*Am.* **21**, 249). — ***II**, *219.*

18) **4-Oxyphenylcamphoformenamincarbonsäure.** Sm. 178° u. Zers. (*Am.* **39**, 283 *C.* **1908** [1] 1182).

19) **Pinenphtalamidsäure.** Sm. 109—111° (*G.* **21**, 2). — **IV**, *77.*

20) **Äthylester d. 3-Benzoyl-2,4,6-Trimethyl-1,4-Dihydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 186—187° (*B.* **24**, 1667). — **IV**, *90.*

21) **Äthylester d. 5-Acetyl-2,6-Dimethyl-4-Phenyl-1,4-Dihydropyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 167°; Sd. 210—230°$_{25-30}$ (*B.* **31**, 1027). — ***IV**, *217.*

22) **4-Methoxylbenzoat d. β-Dimethylamido-α-[4-Oxyphenyl]äthan.** HCl + H_2O (*C. r.* **144**, 210 *C.* **1907** [1] 1055).

23) **α-Phenylamidoformiat d. α-Oxy-α-[3-Oxyphenyl]butan-3-Methyläther.** Sm. 63—64° (*B.* **37**, 3999 *C.* **1904** [2] 1641).

24) **α-Phenylamidoformiat d. α-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]propan-4-Äthyläther.** Sm. 82° (*B.* **35**, 2264 *C.* **1902** [2] 276).

25) **α-Phenylamidoformiat d. 5-Oxy-2-[α-Oxypropyl]-1-Methylbenzol-5-Methyläther.** Sm. 94—95° (*B.* **37**, 3994 *C.* **1904** [2] 1640).

26) **α-Phenylamidoformiat d. 4-Oxy-3-[α-Oxypropyl]-1-Methylbenzol-4-Methyläther.** Sm. 91° (*B.* **37**, 3995 *C.* **1904** [2] 1640).

27) **α-Phenylamidoformiat d. 6-Oxy-3-[α-Oxypropyl]-1-Methylbenzol-6-Methyläther.** Sm. 78° (*B.* **37**, 3992 *C.* **1904** [2] 1640).

28) **α-Phenylamidoformiat d. 2-Oxy-1-[α-Oxypropyl]benzol-2-Äthyläther.** Sm. 95—96° (*B.* **37**, 3989 *C.* **1904** [2] 1639).

29) **2-Naphtylmonamid d. fum. Hexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 202 bis 203° (*A.* **309**, 340). — ***II**, *340.*

30) **2-Naphtylmonamid d. mal. Hexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 145—146° (*A.* **309**, 340). — ***II**, *340.*

31) **Verbindung** (aus Formylcampher u. Phenylisocyanat). Sm. 138° (*B.* **38**, 46 *C.* **1905** [1] 603).

$C_{18}H_{21}O_3N_3$ C 66,1 — H 6,4 — O 14,7 — N 12,8 — M. G. 327.

1) **Äthyläther d. α-[2-Methylphenyl]amidoacetyl-β-[4-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 183° (*C.* **1899** [2] 420). — *II, *405.*
2) **Äthyläther d. α-[4-Methylphenyl]amidoacetyl-β-[4-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 172° (*C.* **1899** [2] 420). — *II, *405.*

$C_{18}H_{21}O_3N_5$ C 60,9 — H 5,9 — O 13,5 — N 19,7 — M. G. 355.

1) **Phenylamido-4-Nitrophenylhydrazonmethyläther d. 1-Oxyhexahydropyridin.** Sm. 211° (*B.* **37**, 3237 *C.* **1904** [2] 1153).

$C_{18}H_{21}O_3Br$ 1) **Verbindung** (aus Dicyklopentadiënbenzochinon). Sm. 142° (*A.* **348**, 49 *C.* **1906** [2] 770).

$C_{18}H_{21}O_4N$ C 68,6 — H 6,7 — O 20,3 — N 4,4 — M. G. 315.

1) **Tetramethyläther d. β-Oximido-αα-Dioxy-α-[4-Oxyphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 82—83° (*A.* **355**, 288 *C.* **1907** [2] 1624).
2) **d-Cinnamylecgonin.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **24**, 8). — III, *869.*
3) **l-Cinnamylecgonin.** Sm. 216° u. Zers. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **21**, 3373). — III, *868.*
4) **δ-Isatropylecgonin** (β-Truxillecgonin). Sm. 202° u. Zers. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **22**, 680). — III, *869.*
5) **Oxycodeïn.** Sm. 207—208°. Pikrat, Pikrolonat (*B.* **36**, 3068 *C.* **1903** [2] 953; *B.* **39**, 1415 *C.* **1906** [1] 1663).
6) **Benzoylmezcalin.** Sm. 120,5° (*B.* **34**, 3011). — *III, *601.*
7) **Base** (aus Protopin). Sm. 148° (*M.* **19**, 198).
8) **Diäthylester d. 1-Naphtylamidobernsteinsäure.** Sm. 150° (*B.* **25**, 965). — II, *614.*
9) **Diäthylester d. 2-Naphtylamidobernsteinsäure.** Sd. $108°_{18-20}$ u. Zers. (*B.* **25**, 970). — II, *622.*
10) **Diäthylester d. 2,5-Dimethyl-1-Phenylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 37—38°; Sd. $280°_{500}$ (*B.* **18**, 303; *A.* **236**, 305). — IV, *92.*
11) **4-Äthoxylphenylamidoformiat d. 3,4-Dioxy-1-Propylbenzol.** Sm. 122° (*C. r.* **138**, 425 *C.* **1904** [1] 798).
12) **saures Phtalat d. Campheroxim.** Sm. 135,5° u. Zers. (*Am.* **21**, 474). — *III, *366.*
13) **4-Äthoxylphenylamid d. α-Oxypropion-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sm. 96,5° (*B.* **33**, 1394). — *II, *553.*
14) **4-Äthoxylphenylamid d. Oxyessig-2-Methoxyl-4-Methylphenyläthersäure.** Sm. 80—82° (D. R. P. 83538). — *II, *580.*

$C_{18}H_{21}O_4N_3$ C 63,0 — H 6,1 — O 18,6 — N 12,2 — M. G. 343.

1) **Isobutyldi[2-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 62°. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **26**, 2586). — II, *521.*
2) **Di[3-Methoxylphenylamid] d. Imidodiessigsäure.** Sm. 116° (D.R.P. 59121). — *II, *395.*
3) **Di[4-Methoxylphenylamid] d. Imidodiessigsäure.** Sm. 142° (D.R.P. 59121). — *II, *403.*

$C_{18}H_{21}O_5N$ C 65,3 — H 6,3 — O 24,2 — N 4,2 — M. G. 331.

1) **3³-Methyläther d. 1-Oximido-2,4-Diacetyl-5-Methyl-3-[3,4-Dioxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 223—224° (*B.* **37**, 4481 *C.* **1905** [1] 247).
2) **αβ²-Lakton d. αβ-Dioxy-β-Phenylpropionyltropeïn-β²-Carbonsäure.** Sm. 172—173°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), HBr + H_2O, HJ, HNO_3, Pikrat (*Soc.* **91**, 94 *C.* **1907** [1] 1137).
3) **Diäthylester d. α-Phenylamido-α-[2-Furanyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure** (D. d. Anilidofurylmalonsäure). Sm. 72—73° (*B.* **28**, 1455). — III, *718.*
4) **Diäthylester d. 2-Keto-6-Methyl-4-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 149,5—150° (*B.* **31**, 763). — *IV, *221.*
5) **Verbindung** (aus d. Diäthyläther d. 4-Amido-1,3-Dioxybenzol). Sm. 170° (*B.* **20**, 1129). — II, *929.*

$C_{18}H_{21}O_6N$ C 62,3 — H 6,0 — O 27,7 — N 4,0 — M. G. 347.

1) **3,4,5,3',4'-Pentamethyläther d. α-Oximido-3,4,5,3',4'-Pentaoxydiphenylmethan.** Sm. 143° (*Soc.* **89**, 1664 *C.* **1907** [1] 408).
2) **Diäthylester d. δ-Phtalylamidobutan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 46 bis 48° (*B.* **23**, 1768). — II, *1812.*

$C_{18}H_{21}O_6N$ 3) α-Phenylamid d. δ-Keto-α-Penten-ααγ-Tricarbonsäure-αγ-Diäthylester. Sm. 188° (*Soc.* **93**, 1031 *C.* **1908** [2] 524).
4) **Phenylimid d. d-Diisobutyrylweinsäure.** Sm. 96—97° (*C.* **1908** [2] 2005).
5) **Verbindung** (aus 1,3,5-Trioxybenzoltrimethyläther). + C_2H_6O, HNO_3 (*Ar.* **242**, 511 *C.* **1904** [2] 1386).

$C_{18}H_{21}O_6N_5$ C 53,6 — H 5,2 — O 23,8 — N 17,4 — M. G. 403.
1) **?-Trinitro-αβ-Di[2,4-Dimethylphenylamido]äthan.** Sm. 191—192° (*Soc.* **79**, 256).

$C_{18}H_{21}O_6N_{13}$ C 42,0 — H 4,1 — O 18,6 — N 35,3 — M. G. 515.
1) **α-Nitro-αα-Di[Kaffeïnazo]äthan.** Sm. 218—219° (*Am.* **23**, 68). — *IV, *1086.*

$C_{18}H_{21}O_6Cl_9$ 1) **Verbindung** (aus α-Benzolhexachlorid) (*J.* **1862**, 482).

$C_{18}H_{21}O_7N$ C 59,5 — H 5,8 — O 30,9 — N 3,8 — M. G. 363.
1) **3,4,3',4',5'-Pentamethyläther d. α-Oximido-2,3,4,3',4',5'-Hexaoxydiphenylketon.** Sm. 178—179° (*Soc.* **89**, 1665 *C.* **1907** [1] 408).

$C_{18}H_{21}O_7N_3$ C 55,2 — H 5,4 — O 28,6 — N 10,7 — M. G. 391.
1) **Hexacetylderivat d. 2,4,6-Triamido-1-Oxybenzol.** Sm. 184° (*M.* **16**, 261). — *II, *415.*

$C_{18}H_{21}O_8N$ C 57,0 — H 5,5 — O 33,8 — N 3,7 — M. G. 379.
1) **Triacetat d. 5-Diacetylamido-2,4,6-Trioxy-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 169° (*M.* **21**, 7). — *II, *623.*

$C_{18}H_{21}O_8N_3$ C 53,1 — H 5,2 — O 31,4 — N 10,3 — M. G. 407.
1) **Diäthylester d. γ-[4-Nitrophenyl]azo-βε-Diketohexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 153° (*B.* **40**, 2410 *C.* **1907** [2] 320).

$C_{18}H_{21}O_{38}N_{11}$ C 21,6 — H 2,1 — O 60,9 — N 15,4 — M. G. 999.
1) **Undekanitrat d. Raffinose.** Sm. 55—65° (*B.* **31**, 85). — *I, *583.*

$C_{18}H_{21}N_2Cl$ 1) **1-Chloräthylat d. 5-Methyl-1-Äthyl-2-Phenylbenzimidazol.** HCl, 2 + $PtCl_4$ (*A.* **210**, 374). — IV, *1014.*

$C_{18}H_{21}N_2Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus Chloral u. Xylidin). Sm. 95—99° (*A.* **173**, 283). — II, *548.*

$C_{18}H_{21}N_2Br_3$ 1) **?-Tribrom-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]äthan** (*Bl.* [3] **23**, 24).

$C_{18}H_{21}N_2J$ 1) **1-Jodäthylat d. 5-Methyl-1-Äthyl-2-Phenylbenzimidazol.** + J_2 (Sm. 128—129°) (*A.* **210**, 373). — IV, *1014.*

$C_{18}H_{21}N_2J_3$ 1) **?-Trijod-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]äthan** (*Bl.* [3] **23**, 24).

$C_{18}H_{21}N_3S$ 1) **2-[1-Piperidyl]diphenylthioharnstoff.** Sm. 174° (*B.* **24**, 2103). — IV, *560.*

$C_{18}H_{21}N_3S_2$ 1) **Äthyläther d. α-[β-2-Methylphenylthioureïdo]-α-[2-Methylphenyl]-imido-α-Merkaptomethan.** Sm. 86—87° (*Am.* **30**, 181 *C.* **1903** [2] 873).
2) **Dimethyläthyldiphenyldithiobiuret.** Sm. 98,8° (*B.* **26**, 1686; *B.* **37**, 4323 *C.* **1905** [1] 165). — II, *400.*
3) **α-Dimethyläthyldiphenylpseudodithiobiuret.** Sm. 91,6—92° (*B.* **26**, 1688; *B.* **37**, 4323 *C.* **1905** [1] 165). — II, *400.*
4) **β-Dimethyläthyldiphenylpseudodithiobiuret.** Sm. 95° (*B.* **26**, 1688; *B.* **37**, 4323 *C.* **1905** [1] 165). — II, *400.*

$C_{18}H_{21}N_4Cl$ 1) **Chlormethylat d. 5-[β-Methyl-β-Phenylhydrazido]-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **42**, 2768 *C.* **1909** [2] 625).

$C_{18}H_{21}N_4Br_3$ 1) **2,4,5,2',4',5'-Hexamethyl-6-Diazoazobenzoltribromid.** Sm. 122—124° (*B.* **21**, 546). — IV, *1534.*

$C_{18}H_{21}N_4J$ 1) **Jodmethylat d. 5-[α-Methyl-β-Phenylhydrazido]-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 201° (*B.* **42**, 2767 *C.* **1909** [2] 625).

$C_{18}H_{21}ClJ_2$ 1) **?-Joddi[4-Propylphenyl]jodoniumchlorid.** Zers. bei 43°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*A.* **327**, 316 *C.* **1903** [2] 354).
2) **?-Jod-4,4'-Dimethyl-2,2'-Diäthyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 157° u. Zers. 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **69**, 443 *C.* **1904** [2] 590).

$C_{18}H_{21}BrJ_2$ 1) **?-Joddi[4-Propylphenyl]jodoniumbromid.** Sm. 45° (*A.* **327**, 316 *C.* **1903** [2] 354).
2) **?-Jod-4,4'-Dimethyl-2,2'-Diäthyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 151° (*J. pr.* [2] **69**, 443 *C.* **1904** [2] 589).

$C_{18}H_{22}ON_2$ C 76,6 — H 7,8 — O 5,7 — N 9,9 — M. G. 282.
1) **Di[α-Phenylpropyl]nitrosamin.** Sm. 74° (*J. pr.* [2] **77**, 11 *C.* **1908** [1] 629).
2) **Di[2,4-Dimethylbenzyl]nitrosamin.** Sm. 73° (*J. pr.* [2] **62**, 116). — *II, *317.*

$C_{18}H_{22}ON_2$ 3) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-3-Methyl-6-Propyl-1,4-Dihydrobenzol** (*Bl.* [3] **13**, 896).

4) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-2-Methyl-5-Isopropyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 87—88° (*Bl.* [3] **11**, 1135). — **III**, *365*; ***III**, *271*.

5) **4-[4-Dimethylamidophenyl]imido-1-Keto-3-Methyl-6-Isopropyl-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 69,5° (*Bl.* [3] **7**, 97; [3] **11**, 1135). — **III**, *365*; ***III**, *271*.

6) **α-[4-Methylphenyl]-β-[4-Isopropylbenzyl]harnstoff.** Sm. 150° (*B.* **22**, 932). — **II**, *561*.

7) **Äthyläther d. 8-[4-Amidophenyl]amido-5-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 87—88° (*B.* **31**, 904). — ***IV**, *382*.

8) **Äthyläther d. 8-Amido-7-Phenylamido-5-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Sm. 168—169° (*B.* **31**, 901). — ***II**, *499*.

9) **Propyläther d. 2-Methylphenylimido-2-Methylphenylamidooxymethan.** Sd. 212—214°$_{14}$ (*C.* **1899** [1] 829). — ***II**, *253*.

10) **Propyläther d. 4-Methylphenylimido-4-Methylphenylamidooxymethan.** Sd. 221°$_{16}$ (*C.* **1899** [1] 830). — ***II**, *272*.

11) **Isoamyläther d. Phenylimidophenylamidooxymethan.** Sd. 210°$_{15}$ (*C.* **1899** [1] 830). — ***II**, *188*.

12) **γ-Phenylhydrazon-α-[2-Oxyphenyl]hexan.** Sm. 149—150° (*B.* **29**, 377). — **IV**, *773*.

13) **2,4,5,2',4',5'-Hexamethylazoxybenzol.** Sm. 66° (*B.* **42**, 3607 *C.* **1909** [2] 1845).

14) **Oxyhexamethylazobenzol.** Sm. 147—148° (*B.* **17**, 885). — **IV**, *1425*.

15) **Äthyläther d. 3-[β-Oxypropyl]-1,2-Diphenyl-1,2-Dihydro-R-Azimethylen.** Sm. 67—68° (*J. pr.* [2] **64**, 158). — ***IV**, *1089*.

16) **1-Äthylhydroxyd d. 5-Methyl-1-Äthyl-2-Phenylbenzimidazol.** Sm. 152—153°. Chlorid, 2 Chlorid + $PtCl_4$, Jodid, Jodid + J_2, $H_2SO_4 + H_2O$ (*A.* **210**, 375). — **IV**, *1014*.

17) **5-Keto-2-Methyl-1-Phenyl-2,3-Dihydro-4,5-Camphopyrazol.** Sm. 182—183° (*B.* **32**, 1990). — ***IV**, *576*.

18) **3-Keto-1-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-4,5-Camphopyrazol.** Sm. 193° (*B.* **32**, 1991). — ***IV**, *576*.

19) **δ-Cinchonin.** Sm. 150° (144°; 141°). HCl + $1^1/_2 H_2O$, HBr, 2 HJ (*C. r.* **118**, 29; *M.* **19**, 467, 472; **20**, 440, 574; **22**, 160). — ***III**, *640*.

20) **Base** (aus Hydrojodcinchonin). HJ (*M.* **22**, 167).

21) **Phenylamid d. α-Phenylamidopentan-β-Carbonsäure.** Sm. 118,5° (*Bl.* [3] **33**, 776 *C.* **1905** [2] 541).

22) **Benzylamid d. β-Benzylamidobuttersäure.** Sm. 115—116° (*C.* **1906** [2] 430).

23) **4-Methylphenylamid d. β-[4-Methylphenyl]amidobuttersäure.** Sm. 101° (*J. pr.* [2] **74**, 318 *C.* **1906** [2] 1822).

24) **2,4-Dimethylphenylamid d. 2,4-Dimethylphenylamidoessigsäure.** Sm. 128° (*B.* **16**, 206). — **II**, *544*.

$C_{18}H_{22}ON_4$ C 69,7 — H 7,1 — O 5,1 — N 18,1 — M. G. 310.

1) **2,4,5,2',4',5'-Hexamethyl-6-Diazoazobenzol.** Tribromid, Nitrat (*B.* **21**, 546). — **IV**, *1533*.

2) **4'-Diäthylamido-4-[α-Oximidoäthyl]azobenzol.** Sm. 199—200° (*C.* **1909** [2] 524).

3) **4-Methylphenylhydrazid d. γ-[4-Methylphenyl]hydrazonbuttersäure.** Sm. 217° (*J. pr.* [2] **76**, 551 *C.* **1908** [1] 451).

$C_{18}H_{22}OJ_2$ 1) **?-Jod-4,4'-Dimethyl-2,2'-Diäthyldiphenyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*J. pr.* [2] **69**, 442 *C.* **1904** [2] 589).

$C_{18}H_{22}OS_2$ 1) **ββ-Diäthyläther d. ββ-Dimerkapto-α-Oxy-αβ-Diphenyläthan** (Benzoïnmerkaptol). Sm. 93—94° (*Bl.* [3] **23**, 507). — ***III**, *165*.

$C_{18}H_{22}O_2N_2$ C 72,5 — H 7,4 — O 10,7 — N 9,4 — M. G. 298.

1) **Äthyläther d. 4'-Acetylamido-4-Oxy-2,2'-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 116° (*A.* **287**, 208). — ***IV**, *404*.

2) **Äthyläther d. 4'-Acetylamido-4-Oxy-2,3'-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 144° (*A.* **287**, 206). — ***IV**, *404*.

3) **Äthyläther d. 4-Acetylamido-5-Oxy-2,4'-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 125° (*B.* **27**, 2708). — ***II**, *437*.

4) **Äthyläther d. 4'-Acetylamido-4-Oxy-3,3'-Dimethyldiphenylamin.** Sm. 143° (*A.* **287**, 194). — ***IV**, *404*.

$C_{18}H_{22}O_2N_2$ 5) **Diäthyläther d. α-[2-Oxyphenyl]amido-α-[4-Oxyphenyl]imidoäthan.** Sm. 75° (D.R.P. 80568). — *II, *402.*
5) **Diäthyläther d. α-[4-Oxyphenyl]amido-α-[4-Oxyphenyl]imidoäthan** (Holocaïn). Sm. 121° (117°). HCl (D.R.P. 79868; *C.* **1897** [1] 875; **1897** [2] 556). — *II, *403.*
6) **Diäthyläther d. α-Phenylhydrazon-α-[2,4-Dioxyphenyl]äthan.** Sm. 109° (*B.* **37**, 366 *C.* **1904** [1] 671).
7) **3,6-Di[Dimethylamido]-9-Oxy-9-Methylxanthen.** Sm. 152°. 2 Chlorid + $PtCl_4$ (*B.* **27**, 2895). — *III, *569.*
8) **Dimethyläther d. 1,4-Di[4-Oxyphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 233° (*B.* **22**, 1782). — II, *716.*
9) **Diphenyläther d. 1,4-Di[Oxymethyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 110° (D.R.P. 89979). — *II, *354.*
10) **Acetaldehydtetramethylamidofluorimium.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **27**, 2895).
11) **Base** (aus Nichin). 3HJ (*M.* **14**, 441). — **III**, *821.*
12) **Di[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 171° (*B.* **27**, 1407; *C.* **1895** [1] 201). — II, *1465.*
13) **Di[4-Amido-2,5-Dimethylphenyl]essigsäure.** Sm. 245°. 2HCl, H_2SO_4 (*A.* **358**, 370 *C.* **1908** [1] 1172).
14) **Äthylester d. Di[4-Methylphenylamido]essigsäure.** Sm. 170° (*B.* **41**, 3032 *C.* **1908** [2] 1345).
15) **2-Methylphenylamidoformiat d. d-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 399). — **III**, *113*; ***III**, *85.*
16) **3-Methylphenylamidoformiat d. d-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 399). — **III**, *113*; ***III**, *85.*
17) **4-Methylphenylamidoformiat d. d-Carvoxim** (*Ph. Ch.* **14**, 399). — **III**, *113*; ***III**, *85.*
18) **Phenylhydrazid d. Oxyessig-4-Isobutylphenyläthersäure.** Sm. 171,5° (*Am.* **19**, 76). — **IV**, *687.*
19) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Äthoxylbenzol). Sm. 140°. HCl, 2HCl (*C.* **1897** [2] 38). — *II, *412.*
20) **Verbindung** (aus Aceton u. Phenylhydroxylamin). Sm. 136° u. Zers. (*A.* **355**, 242 *C.* **1907** [2] 1491).
21) **Verbindung** (aus schleims. p-Toluidin) (*B.* **14**, 2094). — **IV**, *1035.*

$C_{18}H_{22}O_2N_4$ C 66,3 — H 6,7 — O 9,8 — N 17,2 — M. G. 326.
1) **Diäthyläther d. αβ-Di[4-Oxyphenylamido]-αβ-Diimidoäthan** (Cyan-p-Phenetidin). Sm. 208—210° (*J. pr.* [2] **61**, 466). — *II, *413.*
2) **αδ-Di[β-Phenylureïdo]butan.** Sm. 240° (*H.* **43**, 355 *C.* **1905** [1] 274).
3) **N-Di[4-Dimethylamidophenyl]glyoxim.** Sm. 245° u. Zers. Pikrat (*B.* **31**, 293; *Am.* **28**, 113 *C.* **1902** [2] 791; *Am.* **34**, 475 *C.* **1906** [1] 341). — ***IV**, *396.*
4) **αβ-Di[β-Acetyl-α-Phenylhydrazido]äthan.** Sm. 222° (*A.* **254**, 121). — **IV**, *665*; ***IV**, *425.*
5) **Brenzkatechin + 2 Molec. Phenylhydrazin.** Sm. 63° (*C.* **1909** [2] 696).
6) **Resorcin + 2 Molec. Phenylhydrazin.** Sm. 76° (*B.* **22**, 2195). — **IV**, *654.*
7) **Hydrochinon + 2 Molec. Phenylhydrazin.** Sm. 70—71° (*B.* **24** [2] 904). — **IV**, *654.*
8) **Di[Methylphenylhydrazon] d. i-Erythrulose.** Sm. 158—159° (*B.* **35**, 2627 *C.* **1902** [2] 575). — ***IV**, *519.*
9) **Diäthyläther d. 3-Amido-6-Dimethylamido-1,4-Dioxyphenazin.** Pikrat (*B.* **24**, 3827). — II, *949.*
10) **4,6-Diketo-2,8-Dimethyl-3,7-Dipropyl-3,4,6,7-Tetrahydro-1,3,7,9-Naphttetrazin.** Sm. 220° (*C.* **1909** [2] 2013).
11) **Di[2-Amido-4-Methylphenylamid] d. Äthan-αα-Dicarbonsäure.** 2 Pikrat (*A.* **347**, 39 *C.* **1906** [2] 507).
12) **Di[2-Amido-4-Methylphenylamid] d. Äthan-αβ-Dicarbonsäure?** 2HCl (*A.* **347**, 49 *C.* **1906** [2] 507).
13) **Di[4-Dimethylamidophenylamid] d. Oxalsäure.** Sm. noch nicht bei 270° (*B.* **12**, 533). — **IV**, *592.*
14) **4-Dimethylamidophenylhydrazid d. β-Acetyl-α-Phenylhydrazidoessigsäure.** Sm. 158° (*B.* **30**, 1101; *A.* **301**, 77). — ***IV**, *477.*

$C_{18}H_{22}O_2S$ 1) **Di[4-Isopropylphenyl]sulfon.** Sm. 109—110° (96°) (*B.* **26**, 2945; *Bl.* [3] **11**, 513). — **II**, *827.*

$C_{18}H_{22}O_3N_2$ C 68,8 — H 7,0 — O 15,3 — N 8,9 — M. G. 314.

1) **Diphenyläther d. Di[γ-Oxypropyl]nitrosamin.** Sm. 60—61° (*B.* **24**, 2638). — **II**, *653.*
2) **Äthyläther d. 4-Formylamido-4'-Oxy-3,3'-Dimethyldiphenylformylamin.** Sm. 146—147° (*A.* **287**, 194). — ***IV**, *404.*
3) **ε-Phenylbenzylhydrazon-αβγ-Trioxypentan.** Sm. 117—118° (*B.* **37**, 1201 *C.* **1904** [1] 1197; *B.* **38**, 2669 *C.* **1905** [2] 1089).
4) **δ-Phenylbenzylhydrazon-αβε-Trioxypentan.** Sm. 124—126° (*B.* **35**, 2369 *C.* **1902** [2] 511). — ***IV**, *543.*
5) **Phenylbenzylhydrazon d. Methyltetrose.** Sm. 96—97° (*B.* **35**, 2363 *C.* **1902** [2] 511). — ***IV**, *543.*
6) **5-Nitro-2-Methylphenylcamphoformenamin.** Sm. 192° (*Am.* **34**, 251 *C.* **1905** [2] 1491).
7) **Dimethyläther d. Hämatoporphyrin.** Sm. 60—85° (*H.* **30**, 428).
8) **Oxim d. Thebaïnon.** Sm. 200—201°. + CH_4O (*B.* **38**, 3165 *C.* **1905** [2] 1442).
9) **α-Oxy-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** K (*B.* **27**, 3298). — **II**, *1697.*
10) **β-[4-Methylphenyl]amidoäthyl-[4-Methylphenyl]amidoessigsäure.** Ba + $4H_2O$ (*B.* **23**, 2035). — **II**, *506.*
11) **Phenylhydrazoncampheroxalsäure.** Sm. 214—215° (*Am.* **20**, 328).
12) **Methylester d. Di[4-Methylphenylamido]oxyessigmethyläthersäure.** Sm. 105°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **306**, 13; *B.* **28**, 62). — ***II**, *275.*
13) **Methylester d. Phenylazocamphocarbonsäure.** Sm. 78° (*B.* **25** [2] 726). — **IV**, *1468.*
14) **Äthylester d. β-[5-Äthoxyl-3-Methyl-1-Phenyl-4-Pyrazolyl]crotonsäure.** Sm. 117° (*B.* **38**, 3028 *C.* **1905** [2] 1326).
15) **Benzoat d. Pinenisonitrocarboxylamid.** Sm. 197° (*Soc.* **87**, 346 *C.* **1905** [1] 1244, 1644).
16) **Amid d. d-α-Benzoximidolimonencarbonsäure.** Sm. 152° (*Soc.* **87**, 422 *C.* **1905** [1] 1644).
17) **Amid d. l-α-Benzoximidolimonencarbonsäure.** Sm. 152° (*Soc.* **87**, 422 *C.* **1905** [1] 1644).
18) **Amid d. r-α-Benzoximidolimonencarbonsäure.** Sm. 150° (*Soc.* **87**, 425 *C.* **1905** [1] 1644).
19) **4-Äthoxylphenylamid d. 4-Äthoxylphenylamidoessigsäure.** Sm. 139—140° (138°) (*B.* **22**, 1789; D.R.P. 79868). — **II**, *721*; ***II**, *411.*
20) **Acetylphenylamidoimid d. Camphersäure.** Sm. 107° (*B.* **25**, 2567). — **IV**, *708.*

$C_{18}H_{22}O_3N_4$ C 63,2 — H 6,4 — O 14,0 — N 16,4 — M. G. 342.

1) **3-Nitrobenzylidenpinylpseudosemicarbazon.** Sm. 216° (*Soc.* **91**, 22 *C.* **1907** [1] 1041).
2) **Di[Phenylhydrazon] d. Chinovose.** Sm. 193—194° (*B.* **26**, 2419). — **IV**, *794.*
3) **Di[Phenylhydrazon] d. Fukose.** Sm. 177,5° (*B.* **37**, 3860 *C.* **1904** [2] 1712; *B.* **38**, 3021 *C.* **1905** [2] 1238).
4) **Di[Phenylhydrazon] d. Isodulcit.** Sm. 180° (*B.* **20**, 1091, 1189; *Soc.* **77**, 1220; *Bl.* **47**, 761). — **IV**, *789*; ***IV**, *518.*
5) **Di[Phenylhydrazon] d. act. Rhodeose.** Sm. 176,5° (*B.* **37**, 3859 *C.* **1904** [2] 1712).
6) **Di[Phenylhydrazon] d. r-Rhodeose.** Sm. 187° (*B.* **37**, 3861 *C.* **1904** [2] 1712).

$C_{18}H_{22}O_3S$ 1) **Dimethyläther d. Di[4-Oxy-2,6-Dimethylphenyl]sulfoxyd.** Sm. 154 bis 155° (*Soc.* **93**, 759 *C.* **1908** [2] 239).

$C_{18}H_{22}O_3S_2$ 1) **Anhydrid d. 1,2,4-Trimethylbenzol-5-Sulfinsäure.** Sm. 92—93° (*B.* **41**, 3328 *C.* **1908** [2] 1682).
2) **Anhydrid d. 1,3,5-Trimethylbenzol-2-Sulfinsäure.** Sm. 118—121° (*B.* **41**, 3328 *C.* **1908** [2] 1682).

$C_{18}H_{22}O_4N_2$ C 65,5 — H 6,6 — O 19,4 — N 8,5 — M. G. 330.

1) **Diphenylhydrazon d. Fukose.** Sm. 198° (*B.* **37**, 306 *C.* **1904** [1] 649).
2) **Diphenylhydrazon d. Isodulcit.** Sm. 134° (*A.* **258**, 247). — **IV**, *789.*

$C_{18}H_{22}O_4N_2$ 3) **Diphenylhydrazon d. Rhodeose.** Sm. 199° (*C.* **1900** [1] 803). — *IV, *520.*
4) **Phenylbenzylhydrazon d. Apiose.** Sm. 135° (*B.* **39**, 237 *C.* **1906** [1] 748).
5) **Phenylbenzylhydrazon d. d-Arabinose.** Sm. 174° (*B.* **32**, 3235). — *IV, *543.*
6) **Phenylbenzylhydrazon d. l-Arabinose.** Sm. 174° (*B.* **32**, 3235; **35**, 1461; *R.* **15**, 227). — *IV, *543.*
7) **Phenylbenzylhydrazon d. r-Arabinose.** Sm. 185° (*B.* **33**, 2252). — *IV, *543.*
8) **Phenylbenzylhydrazon d. d-Lyxose + H_2O.** Sm. 116° (128° wasserfrei) (*B.* **33**, 1801) — *IV, *543.*
9) **Phenylbenzylhydrazon d. l-Xylose.** Sm. 99° (*B.* **32**, 3235; *B.* **37**, 4401 *C.* **1905** [1] 122). — *IV, *543.*
10) **Phenylbenzylhydrazon d. Pentose $C_5H_{10}O_5$** (aus Carnin). Sm. 127 bis 128° (*B.* **42**, 1202 *C.* **1909** [1] 1893).
11) **Tetramethyläther d. 2,2'-Di[Dioxymethyl]azobenzol.** Sm. 144° (*C. r.* **138**, 289 *C.* **1904** [1] 722).
12) **Tetramethyläther d. 3,3'-Di[Dioxymethyl]azobenzol.** Sm. 86° (*C. r.* **138**, 289 *C.* **1904** [1] 722).
13) **Tetramethyläther d. 4,4'-Di[Dioxymethyl]azobenzol.** Sm. 118°; Sd. $250°_{15-20}$ (*C. r.* **134**, 1359 *C.* **1902** [2] 195; *C. r.* **138**, 289 *C.* **1904** [1] 722; *Bl.* [3] **31**, 453 *C.* **1904** [1] 1498). — *IV, *1068.*
14) **1,3-Diacetyl-4,6-Diketo-5,5-Diäthyl-2-Phenylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 147° (*Soc.* **91**, 270 *C.* **1907** [1] 1270).
15) **4,5-Dicyan-3,6-Dimethyl-1,2-Dipropyl-1,2-Dihydrobenzol-1,2-Dicarbonsäure** (*C.* **1907** [1] 459).
16) **Diäthylester d. 1-Phenylamido-2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 127° (*B.* **18**, 304, 1568). — **IV**, *549.*
17) **Farbstoff** (aus Hämopyrrolcarbonsäure) (*A.* **366**, 261 *C.* **1909** [2] 217).
18) **Verbindung** (aus d. Ester $C_{20}H_{20}O_8$). Sm. 230° u. Zers. (*C.* **1905** [1] 343).

$C_{18}H_{22}O_4N_4$ C 60,3 — H 6,1 — O 17,9 — N 15,6 — M. G. 358.
1) **αα-Di[?-Nitro-4-Dimethylamidophenyl]äthan.** Sm. 195—196° (*Bl.* [3] **23**, 24). — *IV, *657.*
2) **Äthylenäther d. 3-Oxy-4-Methylphenylharnstoff.** Sm. 218° (*B.* **39**, 3251 *C.* **1906** [2] 1413).
3) **3-Nitrobenzylidencamphorylpseudosemicarbazon.** Sm. 218—220° (*Soc* **87**, 729 *C.* **1905** [2] 242).
4) **Lycerosazon.** Sm. 152° (*Ch. Z.* **23**, 566). — *IV, *521.*
5) **Morfosazon.** Sm. 157° (*Ch. Z.* **23**, 542, 566). — *IV, *521.*
6) **Di[Phenylhydrazon] d. α-Akrose.** Sm. bei 217° u. Zers. (208—210°) (*B.* **20**, 1093, 2571, 3386, 3388; **22**, 360; **23**, 383; *Soc.* **77**, 132). — **IV**, *790.*
7) **Di[Phenylhydrazon] d. β-Akrose.** Sm. 148° (156—159°) (*B.* **20**, 2573, 3387; **33**, 3108; *Soc.* **77**, 131; *C.* **1899** [2] 959). — **IV**, *790*; *IV, *521.*
8) **Di[Phenylhydrazon] d. Cocaose.** Sm. 179—180° (*J. pr.* [2] **66**, 408 *C.* **1903** [1] 527). — *IV, *521.*
9) **Di[Phenylhydrazon d. Cygnose.** Sm. 179° (*C.* **1907** [2] 1347).
10) **Di[Phenylhydrazon] d. Dulcit.** Sm. 205—206° u. Zers. (207°) (*B.* **20**, 3390; **34**, 1534; *Soc.* **75**, 10). — **IV**, *791.*
11) **Di[Phenylhydrazon] d. Formose.** Sm. bei 144° (*B.* **21**, 274, 989; *J. pr.* [2] **33**, 339). — **IV**, *791.*
12) **Di[Phenylhydrazon] d. Galaktose.** Sm. 188—191° u. Zers. (*B.* **17**, 581; **20**, 826; **32**, 3386; *R.* **16**, 265; *H.* **32**, 428; *B.* **41**, 76 *C.* **1908** [1] 722). — **IV**, *791*; *IV, *521.*
13) **Di[Phenylhydrazon] d. Galtose.** Sm. 182° (*R.* **16**, 270). — *IV, *521.*
14) **Di[Phenylhydrazon] d. Glutose.** Sm. 165° (*R.* **16**, 277). — *IV, *521.*
15) **Di[Phenylhydrazon] d. d-Glykose.** Sm. 205° (*B.* **17**, 579; **19**, 50, 1921; **20**, 821; **21**, 2632; **22**, 374; **23**, 385; **27**, 2468; **32**, 3386; *B.* **40**, 75 *C.* **1908** [1] 722). — **IV**, *791*; *IV, *522.*
16) **Di[Phenylhydrazon] d. l-Glykose.** Sm. 205° u. Zers. (*B.* **23**, 374). — **IV**, *792.*
17) **Di[Phenylhydrazon] d. Rhodeose.** Sm. 170° (*C.* **1900** [1] 803).

$C_{18}H_{22}O_4N_4$ 18) Di[Phenylhydrazon] d. d-Sorbose. Sm. 164° (*B.* **20**, 827; **32**, 3386). — **IV**, *793*; ***IV**, *523*.

19) Di[Phenylhydrazon] d. l-Sorbose (D. d. l-Gulose). Sm. 156° (*B.* **24**, 533; *R.* **16**, 267; **19**, 7). — **IV**, *792*; ***IV**, *522*.

20) Di[Phenylhydrazon] d. i-Sorbose (D. d. i-Gulose). Sm. 157—159° (*B.* **25**, 1030). — **IV**, *792*.

21) Di[Phenylhydrazon] einer Hexose. Sm. 140—142° (*B.* **39**, 49 *C.* **1906** [1] 548).

22) Di[Phenylhydrazon] einer Hexose. Sm. 186° u. Zers. (*G.* **35** [1] 45 *C.* **1905** [1] 1252).

23) Phenylosazon d. Zuckers $C_6H_{12}O_6$ (aus Weinsäure). Sm. 168—170° (*Soc.* **71**, 377). — ***IV**, *521*.

24) Phenylosazon d. Zuckers $C_6H_{12}O_6$. Sm. 144° (*B.* **21**, 990).

25) Phenylosazon d. Zuckers $C_6H_{12}O_6$. Sm. 200° (*B.* **21**, 990).

26) Phenylosazon (aus Kalk u. Formaldehyd entstandenen Produkten). Sm. 167° (*Ch. Z.* **23**, 566). — ***IV**, *521*.

27) Dimethylester d. Äthylendi[β-Phenylhydrazidoameisensäure] (D. d. Äthylenbisphenylcarbazinsäure). Sm. 176—177° (*A.* **310**, 159). — ***IV**, *430*.

28) Di[Phenylhydrazid] d. γδ-Dioxybutan-αα-Dicarbonsäure. Sm. 214° u. Zers. (*B.* **40**, 308 *C.* **1907** [1] 536).

$C_{18}H_{22}O_4Br_4$ 1) Tetrabromid d. Phtalsäuremonogeraniolester. Sm. 114—115°. Ba + $4H_2O$ (*Bl.* [3] **19**, 87). — ***III**, *347*.

$C_{18}H_{22}O_4S_2$ 1) αβ-Di[2,4-Dimethylphenylsulfon]äthan. Sm. 163° (*J. pr.* [2] **66**, 132 *C.* **1902** [2] 795; *J. pr.* [2] **68**, 311 *C.* **1903** [2] 1115).

2) αβ-Di[2,5-Dimethylphenylsulfon]äthan. Sm. 174° (*J. pr.* [2] **66**, 135 *C.* **1902** [2] 796).

$C_{18}H_{22}O_5N_2$ C 62,4 — H 6,4 — O 23,1 — N 8,1 — M. G. 346.

1) Diphenylhydrazon d. Galaktose. Sm. 157° (*A.* **258**, 246). — **IV**, *791*.

2) Diphenylhydrazon d. d-Glykose. Sm. 161—162° (*A.* **258**, 245). — **IV**, *791*.

3) Diphenylhydrazon d. l-Glykose. Sm. 162—163° (*B.* **23**, 2619). — **IV**, *791*.

4) Diphenylhydrazon d. i-Glykose. Sm. 132—133° (*B.* **23**, 2620). — **IV**, *791*.

5) Diphenylhydrazon d. Mannose. Sm. 155° (*A.* **258**, 246). — **IV**, *793*.

6) 4-Biphenylhydrazon d. Galaktose. Sm. 157—158° u. Zers. (*B.* **27**, 3108). — **IV**, *970*.

7) 4-Biphenylhydrazon d. Glykose. Sm. 143—144° u. Zers. (*B.* **27**, 3108). — **IV**, *970*.

8) Diäthylester d. 5-Phenylhydrazon-2-Ketohexahydrobenzol-1,4-Dicarbonsäure. Sm. 159—160° (*B.* **17**, 2054). — **IV**, *723*; ***IV**, *471*.

9) Diäthylester d. 5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-[Äthyl-αβ-Dicarbonsäure]. Fl. (*B.* **23**, 3758). — **IV**, *727*.

$C_{18}H_{22}O_5N_4$ C 57,7 — H 5,9 — O 21,4 — N 15,0 — M. G. 374.

1) Phenylosazon d. Methose. Sm. 205—206° (*B.* **22**, 476). — **I**, *1040*.

$C_{18}H_{22}O_5S_2$ 1) Di[γ-Phenylsulfonpropyl]äther. Sm. 85° (*J. pr.* [2] **51**, 293; *B.* **24**, 1834). — **II**, *784*; ***II**, *468*.

2) Di[4-Methylphenylsulfonäthyl]äther (*B.* **26**, 944). — **II**, *823*.

3) polym. Di[4-Methylphenylsulfonäthyl]äther. Sm. 83—84° (*J. pr.* [2] **30**, 358). — **II**, *823*.

$C_{18}H_{22}O_6N_2$ C 59,7 — H 6,1 — O 26,5 — N 7,7 — M. G. 362.

1) Dioxim d. Dicampherylsäure. Sm. bei etwa 250°. Acetat (*Soc.* **75** 183). — ***II**, *1179*.

2) Dioxim d. Säure $C_{18}H_{20}O_6$ (*B.* **27** [2] 594).

3) Diäthylester d. β-[4-Äthoxylphenyl]azo-α-Oxy-αγ-Butadiën-αδ-Dicarbonsäure + H_2O. Sm. 85—86° (*A.* **338**, 386 *C.* **1905** [1] 1223).

4) Diäthylester d. γ-Phenylazo-βε-Diketohexan-γδ-Dicarbonsäure. Sm. 108° (*B.* **32**, 2885). — ***IV**, *1065*.

$C_{18}H_{22}O_6N_4$ C 55,4 — H 5,6 — O 24,6 — N 14,4 — M. G. 390.

1) Diäthyläther d. 3′-Dimethylamido-2,4-Dinitro-3,6-Dioxydiphenylamin. Sm. 106° (*B.* **24**, 3830). — **II**, *949*.

2) Diäthyläther d. 4′-Dimethylamido-2,4-Dinitro-3,6-Dioxydiphenylamin. Sm. 148° (*B.* **24**, 3826). — **II**, *949*.

$C_{18}H_{22}O_6N_4$ 3) **Di[Phenylhydrazid] d. Alloschleimsäure.** Sm. 213° u. Zers. (*B.* **24**, 2139). — **IV**, *731.*

4) **Di[Phenylhydrazid] d. Schleimsäure.** Sm. 238—240° u. Zers. (*A.* **236**, 196; *Bl.* **48**, 722). — **IV**, *731.*

5) **Di[Phenylhydrazid] d. d-Zuckersäure.** Sm. 211° (*B.* **33**, 3321; **34**, 493).

6) **Di[Phenylhydrazid] d. d-Mannozuckersäure.** Sm. 212° u. Zers. (*B.* **24**, 544). — **IV**, *730.*

7) **Di[Phenylhydrazid] d. l-Mannozuckersäure.** Sm. 212—214° u. Zers. (*B.* **20**, 2714; *Bl.* **48**, 721). — **IV**, *731.*

8) **Di[Phenylhydrazid] d. i-Mannozuckersäure.** Sm. 220—225° (*B.* **24**, 545). — **IV**, *731.*

9) **Verbindung** (d. 2-Amidobenzol-1-Carbonsäureamid u. Oxalsäuredimethylester). Sm. 80—90° (*J. pr.* [2] **43**, 231). — **II**, *1246.*

$C_{18}H_{22}O_7N_2$ C 57,1 — H 5,8 — O 29,6 — N 7,4 — M. G. 378.

1) **Hexamethyläther d. 2,4,6,2',4',6'-Hexaoxydiphenylnitrosamin.** Sm. 193° (*Ar.* **242**, 510 *C.* **1904** [2] 1386).

$C_{18}H_{22}O_8N_2$ C 54,8 — H 5,6 — O 32,5 — N 7,1 — M. G. 394.

1) **Tetraäthylester d. 1,4-Diimido-1,4-Dihydrobenzol-2,3,5,6-Tetracarbonsäure.** Sm. 161° (*Am.* **11**, 5). — **II**, *2074.*

$C_{18}H_{22}O_8N_6$ C 48,0 — H 4,9 — O 28,4 — N 18,7 — M. G. 450.

1) **Di[2-Nitrophenylhydrazon] d. Sorbose.** Sm. 211—212° (*B.* **42**, 1424 *C.* **1909** [1] 1545).

$C_{18}H_{22}NBr$ 1) **Methylallylbenzyl-4-Methylphenylammoniumbromid.** Sm. 146 bis 147° u. Zers. (*B.* **37**, 2723 *C.* **1904** [2] 592).

$C_{18}H_{22}NJ$ 1) **Äthylallylphenylbenzylammoniumjodid.** Zers. bei 110—112° (*A.* **318**, 97).

2) **Methylallylbenzyl-2-Methylphenylammoniumjodid.** Sm. 154—155° (*B.* **37**, 3897 *C.* **1904** [2] 1612).

3) **isom. Methylallylbenzyl-2-Methylphenylammoniumjodid** (*B.* **37**, 3898 *C.* **1904** [2] 1612).

4) **l-Methylallylbenzyl-4-Methylphenylammoniumjodid.** Sm. 144—145° (*Soc.* **93**, 1791 *C.* **1909** [1] 159).

5) **r-Methylallylbenzyl-4-Methylphenylammoniumjodid.** Zers. bei 144 bis 146° (*Ph. Ch.* **45**, 238 *C.* **1903** [2] 979; *B.* **37**, 2720 *C.* **1904** [2] 592).

6) **Jodmethylat d. 2-Methyl-1-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 239—242° (*B.* **42**, 1764 *C.* **1909** [2] 37).

7) **Jodäthylat d. α-[4-Methylphenyl]-β-[5-Äthyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 233° (*B.* **38**, 3705 *C.* **1906** [1] 52).

8) **Jodäthylat d. 1-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 105—106° (*Soc.* **83**, 1417 *C.* **1904** [1] 439).

9) **Jodäthylat d. 2-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin.** Sm. 133° u. Zers. (*B.* **34**, 3991 *C.* **1902** [1] 211). — ***IV**, *145.*

$C_{18}H_{22}N_2Cl_2$ 1) **Ammoniumbase** (aus Nikotin u. 1,2-Di[Chlormethyl]benzol). + $PtCl_4$, + $2AuCl_3$ (*C.* **1899** [1] 1246). — ***IV**, *574.*

$C_{18}H_{22}N_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-4,4'-Di[Dimethylamido]-3,3'-Dimethylbiphenyl.** Sm. 117° (*B.* **14**, 2174). — **IV**, *981.*

2) **Ammoniumbase** (aus Nikotin u. 1,2-Di[Brommethyl]benzol). Sm. 158 bis 159° (*C.* **1899** [1] 1246). — ***IV**, *574.*

$C_{18}H_{22}N_2S$ 1) **α-Äthyl-β-Propyl-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 66,3° (*B.* **21**, 103). — **II**, *397.*

2) **α-[4-Methylphenyl]-β-[4-Isobutylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 137° (*B.* **16**, 2023). — **II**, *558.*

3) **αα-Diäthyl-β-Diphenylmethylthioharnstoff.** Sm. 112—113° (*Am.* **26**, 355).

4) **Benzylimidobenzylamidomethylpropylsulfid** (*B.* **19**, 2349). — **II**, *529.*

$C_{18}H_{22}N_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus Formaldehyd, Methylanilin u. Rubeanwasserstoff). Sm. 139° (*C.* **1899** [2] 1025). — ***II**, *233.*

$C_{18}H_{22}N_4S_4$ 1) **Äthylenäther d. α-Dimerkaptomethylen-β-Phenylhydrazinmonomethyläther.** Sm. 113—114° (*J. pr.* [2] **61**, 339). — ***IV**, *439.*

$C_{18}H_{22}ClJ$ 1) **Di[4-Propylphenyl]jodoniumchlorid.** Sm. 143°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*A.* **327**, 310 *C.* **1903** [2] 353).

2) **4,4'-Dimethyl-2,2'-Diäthyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 120°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **69**, 441 *C.* **1904** [2] 589).

$C_{18}H_{22}ClJ$ 3) **Di[2,4,6-Trimethylphenyl]jodoniumchlorid.** Sm. 122°. 2 + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*J. pr.* [2] **61**, 426). — *II, *43.*

$C_{18}H_{22}ClP$ 1) **Di[2,4,5-Trimethylphenyl]chlorphosphin.** Sd. 305° (*A.* **315**, 71).

$C_{18}H_{22}BrJ$ 1) **Di[4-Propylphenyl]jodoniumbromid.** Sm. 158° (*A.* **327**, 311 *C.* **1903** [2] 353).
2) **4,4'-Dimethyl-2,2'-Diäthyljodoniumbromid.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **69**, 440 *C.* **1904** [2] 589).
3) **Di[2,4,6-Trimethylphenyl]jodoniumbromid.** Sm. 139° (*J. pr.* [2] **61**, 426). — *II, *43.*

$C_{18}H_{23}ON$ C 80,3 — H 8,6 — O 5,9 — N 5,2 — M. G. 269.
1) **β-Diäthylamido-α-Oxy-αα-Diphenyläthan.** Sm. 47—49°; Sd. $197°_{40}$. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **39**, 812 *C.* **1906** [1] 1151; *B.* **39**, 1754 *C.* **1906** [2] 53).
2) **l-Methylallylbenzyl-4-Methylphenylammoniumhydroxyd.** Jodid, saures Tartrat (*Soc.* **93**, 1790 *C.* **1909** [1] 159).
3) **r-Methylallylbenzyl-4-Methylphenylammoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **37**, 2720 *C.* **1904** [2] 592).
4) **d-Methylphenylamidomethylencampher.** Sm. 124° (*A.* **281**, 360; *C. r.* **136**, 1223 *C.* **1903** [2] 116; *Soc.* **95**, 179 *C.* **1909** [1] 1331). — **III**, *116.*
5) **d-4-Methylphenylamidomethylencampher.** Sm. 188—189° (*A.* **281**, 359; *Soc.* **95**, 177 *C.* **1909** [1] 1331). — **III**, *116.*
6) **Methylphenylcamphoformenamin.** Sm. 126° (*Am.* **39**, 118 *C.* **1908** [1] 842).
7) **4-Methylphenylcamphoformenamin.** Sm. 178° (*Am.* **34**, 243 *C.* **1905** [2] 1490).
8) **Äthylhydroxyd d. 1-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** d-Camphersulfonat (*Soc.* **83**, 1418 *C.* **1904** [1] 439).
9) **1-Naphtylamid d. Heptan-α-Carbonsäure.** Sm. 95° (*Soc.* **93**, 1037 *C.* **1908** [2] 504).

$C_{18}H_{23}ON_3$ C 72,7 — H 7,7 — O 5,4 — N 14,1 — M. G. 297.
1) **4-[4-Isopropylbenzyl]nitrosamido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 87° (*A.* **245**, 302). — **IV**, *587.*
2) **β-Isoamylphenylamido-α-Phenylharnstoff.** Sm. 220°. — **IV**, *674.*
3) **Benzylidenpinylpseudosemicarbazon.** Sm. 180° (*C.* **1906** [2] 430; *Soc.* **91**, 22 *C.* **1907** [1] 1041).
4) **10-Methylhydroxyd d. 2,8-Di[Dimethylamido]akridin.** Nitrat (*B.* **34**, 4315 *C.* **1902** [1] 323). — ***IV**, *840.*

$C_{18}H_{23}OJ$ 1) **Di[4-Propylphenyl]jodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*A.* **327**, 310 *C.* **1903** [2] 353).
2) **4,4'-Dimethyl-2,2'-Diäthyldiphenyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*J. pr.* [2] **69**, 440 *C.* **1904** [2] 589).
3) **Di[2,4,6-Trimethylphenyl]jodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*J. pr.* [2] **61**, 425). — *II, *43.*

$C_{18}H_{23}O_2N$ C 75,8 — H 8,1 — O 11,2 — N 4,9 — M. G. 285.
1) **2-Methyläther d. Methylallylbenzyl-2-Oxyphenylammoniumhydroxyd.** d-Camphersulfonat (*B.* **40**, 1008 *C.* **1907** [1] 1252).
2) **4-Methyläther d. Methylallylbenzyl-4-Oxyphenylammoniumhydroxyd.** d-Camphersulfonat, d-Bromcamphersulfonat (*B.* **40**, 1012 *C.* **1907** [1] 1253).
3) **Di[β-Oxy-β-Phenylpropyl]amin.** Sd. $258°_{40}$. HCl, HBr, HJ (D.R.P. 189481 *C.* **1907** [2] 2004; D.R.P. 194051 *C.* **1908** [1] 1222).
4) **Diphenyläther d. Di[γ-Oxypropyl]amin.** Sd. oberhalb 300°. HCl (*B.* **24**, 2637). — **II**, *653.*
5) **Di[4-Methylphenyläther] d. Di[β-Oxyäthyl]amin.** Sm. 49—50°. HCl (*B.* **24**, 195). — **II**, *748.*
6) **Äthyläther d. 4-Oxyphenylimidocampher.** Sm. 112° (*Soc.* **95**, 952 *C.* **1909** [2] 360).
7) **Desoxydihydrocodeïn** + $^1/_2H_2O$. Sm. 132°. HCl + C_2H_6O, Benzoat (*B.* **40**, 3867 *C.* **1907** [2] 1633).
8) **Lobelin** (*J.* **1878**, 957). — **III**, *890.*
9) **Benzylester d. Cyancampholsäure.** Sm. 70—71° (*A. ch.* [6] **30**, 515; [7] **2**, 386). — **II**, *1052.*
10) **Benzoat d. 1-Oximido-3-Isobutyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 138—140° (*A.* **288**, 338).

$C_{18}H_{23}O_2N$ 11) **Benzoat d. Methylpinonoxim.** Sm. 118° (*Soc.* **87**, 838 *C.* **1905** [2] 484).
12) **1-Naphtylamidoformiat d. α-Oxyheptan.** Sm. 62° (*C.* **1909** [2] 1380).

$C_{18}H_{23}O_2N_3$ C 69,0 — H 7,3 — O 10,2 — N 13,4 — M. G. 313.
1) **?-Nitro-αβ-Di[2,4-Dimethylphenylamido]äthan.** Sm. 152—154° (*Soc.* **79**, 256).
2) **Semicarbazon d. 2-Keto-6-Benzoyl-4-Isopropenyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 170—173°. + Aceton (*Soc.* **91**, 702 *C.* **1907** [2] 65).
3) **Benzylidencamphorylpseudosemicarbazon.** Sm. 223° u. Zers. (*Soc.* **87**, 728 *C.* **1905** [2] 242).
4) **2-Oxybenzylidenpinylpseudosemicarbazon.** Sm. 252° (*Soc.* **91**, 22 *C.* **1907** [1] 1041).
5) **α-Amido-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 171° u. Zers. (*B.* **27**, 3296; *Bl.* [4] 1, 942 *C.* **1907** [2] 1738). — **II**, *1465.*
6) **Amid d. α-Oxy-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 140 bis 142° (*B.* **27**, 3297). — **II**, *1697.*

$C_{18}H_{23}O_2P$ 1) **Di[4-Isopropylphenyl]phosphinsäure.** Cu (*A.* **294**, 52). — **IV**, *1677.*
2) **Di[2,4,5-Trimethylphenyl]phosphinsäure.** Sm. 202—203°. NH_4 + $2H_2O$, K + H_2O, Ba + $6H_2O$, Pb, Co, Ni + $10H_2O$, Cu + $10H_2O$, Ag (*A.* **294**, 25). — **IV**, *1679.*

$C_{18}H_{23}O_3N$ C 71,8 — H 7,6 — O 16,0 — N 4,6 — M. G. 301.
1) **Benzylcamphoformenamin.** Sm. 96,5° (*Am.* **34**, 245 *C.* **1905** [2] 1490).
2) **Thebaïnol.** Sm. 54—55° (*B.* **38**, 3167 *C.* **1905** [2] 1442).
3) **Propylphenyltetrahydroazindoncarbonsäure.** Sm. 85°. Pb + H_2O (*B.* **29**, 818). — **IV**, *367.*
4) **Säure** (aus Dimethylketenchinaldin). Sm. 137—138° (*B.* **40**, 1151 *C.* **1907** [1] 1260).
5) **Methylester d. Säure $C_{17}H_{21}O_3N$** (aus Dimethylketenchinolin). Sm. 58 bis 59° (*B.* **40**, 1150 *C.* **1907** [1] 1260).
6) **Äthylester d. 2-Keto-6-Methyl-4-[4-Isopropylphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 182—183° (*B.* **35**, 2174 *C.* **1902** [2] 373). — ***IV**, *217.*
7) **4-Äthoxylphenylimid d. Camphersäure.** Sm. 112° (*C.* **1901** [1] 1375).

$C_{18}H_{23}O_3N_3$ C 65,6 — H 7,0 — O 14,6 — N 12,8 — M. G. 329.
1) **2-Oxybenzylidencamphorylpseudosemicarbazon** + $^1/_2H_2O$. Sm. 212° u. Zers. (276,8° wasserfrei) (*Soc.* **87**, 729 *C.* **1905** [2] 242).

$C_{18}H_{23}O_3N_5$ C 60,5 — H 6,4 — O 13,4 — N 19,6 — M. G. 357.
1) **Verbindung** (aus Acetylcyanessigsäuremethylester u. Phenylhydrazin). Sm. 87° (*C.* **1895** [2] 83).

$C_{18}H_{23}O_4N$ C 68,2 — H 7,2 — O 20,2 — N 4,4 — M. G. 317.
1) **Tetramethyläther d. Di[3,4-Dioxybenzyl]amin.** Sd. oberhalb $250°_{14}$ (*B.* **41**, 18 *C.* **1908** [1] 631).
2) **Morphinmethylhydroxyd** + $5H_2O$. Salze, siehe (*A.* **88**, 338; **222**, 208; *B.* **13**, 96; **30**, 354). — **III**, *898*; ***III**, *669.*
3) **α-Cocäthylin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **29**, 2227). — **III**, *873.*
4) **4-Oxyphenylcamphoformolamincarbonsäure.** p-Amidophenolsalz (*Am.* **39**, 283 *C.* **1908** [1] 1182).
5) **Methylester d. Phenylacetylecgonin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 3337; D.R.P. 47713). — **III**, *869*; ***III**, *646.*
6) **Äthylester d. d-Benzoylecgonin.** Sm. 57°. HCl + H_2O (*B.* **23**, 986). — **III**, *867.*
7) **Äthylester d. l-Benzoylecgonin.** Sm. 108—109°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 2954; **21**, 48). — **III**, *867.*
8) **Äthylester d. isom. Benzoylecgonin.** Sm. 110—111° (*C.* **1899** [1] 848). — ***III**, *645.*
9) **Propylester d. Cocaylbenzoxylessigsäure.** Sm. 56—58°. HCl, HBr (*B.* **21**, 3443). — **III**, *863.*

$C_{18}H_{23}O_4N_3$ C 62,6 — H 6,6 — O 18,6 — N 12,2 — M. G. 345.
1) **Diphenylhydrazon d. Glykosamin.** Sm. 162° u. Zers. (*B.* **31**, 2199). — ***IV**, *522.*

$C_{18}H_{23}O_4N_5$ C 57,9 — H 6,1 — O 17,2 — N 18,8 — M. G. 373.
1) **3-Nitrobenzylidencamphorylsemicarbazidoxim.** Sm. 215° u. Zers. (*Soc.* **91**, 873 *C.* **1907** [2] 250).
2) **Äthylester d. Antipyrylsemicarbazonacetessigsäure.** Sm. 167° (*Bl.* [3] **33**, 505 *C.* **1905** [1] 1650).

$C_{18}H_{23}O_4P$ 1) **Di[2-Isopropylphenyl]phosphorsäure.** Ba + $6H_2O$ (*G.* **16**, 130). — **II**, *761.*

$C_{18}H_{23}O_5N$ C 64,9 — H 6,9 — O 24,0 — N 4,2 — M. G. 333.
1) **Anisylcocaïn.** Fl. (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **22**, 132). — **III**, *870.*
2) **Anhydrocotarninacetonylaceton.** Sm. 147—149°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **37**, 2746 *C.* **1904** [2] 545).

$C_{18}H_{23}O_5N_3$ C 59,8 — H 6,4 — O 22,2 — N 11,6 — M. G. 361.
1) **d-Cocaïnharnstoff.** Sm. 72°. HCl (*B.* **27**, 1884). — **III**, *868.*

$C_{18}H_{23}O_6N$ C 61,9 — H 6,6 — O 27,5 — N 4,0 — M. G. 349.
1) **Hexamethyläther d. 2,4,6,2',4',6'-Hexaoxydiphenylamin.** Sm. 142° (*Ar.* **242**, 509 *C.* **1904** [2] 1386).
2) **Äthylester d. Acetylhydrocotarninessigsäure.** Sm. 113° (*B.* **20**, 2432; *B.* **38**, 2877 *C.* **1905** [2] 1103). — **III**, *917.*
3) **Äthylester d. Anhydrocotarninacetessigsäure.** Sm. 59—60°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **37**, 2746 *C.* **1904** [2] 545).
4) **Diäthylester d. Anhydrohydrastininmalonsäure.** Sm. 55—57° (*B.* **37**, 2742 *C.* **1904** [2] 544).

$C_{18}H_{23}O_7N$ C 59,2 — H 6,3 — O 30,7 — N 3,8 — M. G. 365.
1) **Verbindung** (aus d. Trimethyläther d. 5-Amido-1,2,3-Trioxybenzol) (*G.* **27** [2] 356).

$C_{18}H_{23}O_7N_3$ C 54,9 — H 5,9 — O 28,5 — N 10,7 — M. G. 393.
1) **4-Nitrophenylhydrazon d. trim. Diacetyl.** Sm. 200° (*B.* **35**, 3296 *C.* **1902** [2] 1247). — ***IV**, *508.*

$C_{18}H_{23}N_2J$ 1) **?-Jod-αβ-Di[4-Dimethylamidophenyl]äthan.** (2HCl, $PtCl_4$), (HJ, J_2) (*B.* **13**, 2198). — **IV**, *978.*
2) **Jodäthylat d. 1,4-Diphenylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 100° (*J.* **1858**, 353). — **II**, *344.*

$C_{18}H_{23}N_3S$ 1) **β-Isoamylphenylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 160° (*A.* **252**, 285). — **IV**, *680.*
1) **Dimethyldiäthylindaminsulfid.** (2HCl, $ZnCl_2$ + $3H_2O$) (*A.* **251**, 84; D.R.P. 43374). — **II**, *801*; ***II**, *475.*

$C_{18}H_{23}N_3S_2$ 1) **Di[4-Dimethylamidophenyl]methylamidodithioameisensäure.** Leukauraminsalz (Sm. 162°) (*B.* **35**, 380 *C.* **1902** [1] 589). — ***IV**, *825.*

$C_{18}H_{24}ON_2$ C 76,1 — H 8,4 — O 5,6 — N 9,9 — M. G. 284.
1) **α-Oxy-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]äthan.** Sm. 152° (*Bl.* [3] **23**, 20; *B.* **40**, 3902 *C.* **1907** [2] 1516).
2) **Methyläther d. α-Oxydi[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 71 bis 72° (*C.* **1902** [1] 471).

$C_{18}H_{24}ON_4$ C 69,2 — H 7,7 — O 5,1 — N 18,0 — M. G. 312.
1) **Amid d. α-Amido-αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 170° (*B.* **27**, 3295). — **II**, *1465.*
2) **4-Dimethylamidophenylamid d. 4-Dimethylamidophenylamidoessigsäure.** Sm. 173° (*B.* **41**, 1370 *C.* **1908** [1] 2101).

$C_{18}H_{24}OS$ 1) **tert. Butyldibenzylsulfinhydroxyd.** Ferrocyanid (*B.* **40**, 4935 *C.* **1908** [1] 460).

$C_{18}H_{24}O_2N_2$ C 72,0 — H 8,0 — O 10,7 — N 9,3 — M. G. 300.
1) **αα-Di[4-Dimethylamido-2-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 167° (140°) (*B.* **27**, 2895, 3304; *J. pr.* [2] **54**, 228). — ***II**, *604.*
2) **Diäthyläther d. αβ-Di[4-Oxyphenylamido]äthan.** Sm. 98° (*B.* **23**, 1979). — **II**, *717.*
3) **δε-Dioxy-δε-Di[2-Pyridyl]oktan.** Sm. 146° (*B.* **24**, 2538). — **IV**, *985.*
4) **Menispermin.** Sm. 120°. H_2SO_4 (*A.* **10**, 198). — **III**, *893.*
5) **Paramenispermin.** Sm. 250° (*A.* **10**, 200). — **III**, *894.*
6) **Nupharin.** Erweicht bei 65° (*J.* **1882**, 1156; *B.* **16**, 969). — **III**, *894.*
7) **1-[α-Phenylhydrazonamyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-6-Carbonsäure** (Phenylhydrazon d. Sedanonsäure). Sm. 130—131° (*B.* **30**, 500, 1423).
8) **Dipiperidid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Phtalylpiperidin). Fl. (*A.* **227**, 197). — **IV**, *16.*

$C_{18}H_{24}O_2N_2$ 9) **Verbindung** (aus Aceton u. 3,3'-Dihydrazido-4,4'-Dioxybiphenyl). Sm. 200° (*B.* **20**, 3333). — **II**, *989.*

$C_{18}H_{24}O_2N_4$ C 65,8 — H 7,3 — O 9,7 — N 17,1 — M. G. 328.

1) **4-Semicarbazon-6-[Acetyl-4-Methylphenylamido]-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 216° (u. 221°) (*Soc.* **89**, 197 *C.* **1906** [1] 1420).

2) **Benzylidencamphorylsemicarbazidoxim.** Sm. 205° u. Zers. $+ C_2H_6O$ (*Soc.* **91**, 872 *C.* **1907** [2] 249).

3) **Di[2-Amidophenylamid] d. Butan-αδ-Dicarbonsäure.** 2HCl (*A.* **347**, 50 *C.* **1906** [2] 507).

$C_{18}H_{24}O_2N_6$ C 60,7 — H 6,7 — O 9,0 — N 23,6 — M. G. 356.

1) **Diacetylhexaamidobitolyl.** Sm. 196°. 2HCl + $2H_2O$, Pikrat (*B.* **21**, 2409). — **IV**, *1332.*

$C_{18}H_{24}O_3N_2$ C 68,4 — H 7,6 — O 15,2 — N 8,8 — M. G. 316.

1) **Verbindung** (aus Blut) (*B.* **25** [2] 476).

$C_{18}H_{24}O_4N_2$ C 65.0 — H 7,2 — O 19,3 — N 8,4 — M. G. 332.

1) **Tetramethyläther d. αβ-Di[2-Dioxymethylphenyl]hydrazin.** Sm. 115° (*C. r.* **138**, 289 *C.* **1904** [1] 722; *Bl.* [3] **31**, 871 *C.* **1904** [2] 661).

2) **Säure** (aus Phenylhydrazin u. Campheroxalsäure). Sm. 120° (*Am.* **36**, 276 *C.* **1906** [2] 1426).

3) **4-Acetylamidophenylmonamid d. Camphersäure.** Sm. 233—234° (*Soc.* **91**, 1897 *C.* **1908** [1] 256).

4) **Dipiperidid d. Resorcindikohlensäure.** Sm. 122° (*A.* **300**, 153). — ***IV**, *11.*

5) **Farbstoff** (aus Hämopyrrolcarbonsäure) (*A.* **366**, 260 *C.* **1909** [2] 217).

$C_{18}H_{24}O_4N_4$ C 60,0 — H 6,7 — O 17,8 — N 15,5 — M. G. 360.

1) **Verbindung** (aus Hexamethylenamin u. 1,2-Dioxybenzol). Zers. bei 140° (*A.* **272**, 281). — **II**, *909.*

$C_{18}H_{24}O_4Br_2$ 1) **Dibromid d. Phtalsäuremonocitronellolester.** Al (*Bl.* [3] **19**, 87). — ***III**, *332.*

$C_{18}H_{24}O_5N_2$ C 62,1 — H 6,9 — O 23,0 — N 8,0 — M. G. 348.

1) **2,6-Di[Acetylamido]-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 216 bis 220° (*G.* **20**, 425). — **II**, *773.*

$C_{18}H_{24}O_6N_2$ C 59,3 — H 6,6 — O 26,4 — N 7,7 — M. G. 364.

1) **Hydrobenzursäure** (*A.* **134**, 303, 310). — **II**, *1189.*

2) **Diäthylester d. 1,4-Phenylendiisosuccinaminsäure.** Sm. 180—181° (*A.* **347**, 37 *C.* **1906** [2] 506).

$C_{18}H_{24}O_6N_4$ C 55,1 — H 6,1 — O 24,5 — N 14,3 — M. G. 392.

1) **α-[α-Benzoylamidoacetylamidobisamidopropionyl]amidopropionsäure.** Sm. 230° (*J. pr.* [2] **70**, 127 *C.* **1904** [2] 1038).

$C_{18}H_{24}O_8N_2$ C 54,5 — H 6,1 — O 32,3 — N 7,1 — M. G. 396.

1) **Tetraäthylester d. 3,6-Diamidobenzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 134° (*A.* **237**, 25; *Soc.* **53**, 444). — **II**, *2074.*

$C_{18}H_{24}O_{10}N_2$ C 50,4 — H 5,6 — O 37,4 — N 6,6 — M. G. 428.

1) **Dimethylester d. δε-Diacetoximido-γζ-Diketo-βη-Dimethyloktan-βη-Dicarbonsäure** (*Soc.* **83**, 1261 *C.* **1903** [2] 1423).

$C_{18}H_{24}NBr$ 1) **i-Methylbutylphenylbenzylammoniumbromid.** Zers. bei 157—158° (*B.* **40**, 1648 *C.* **1907** [1] 1740).

2) **r-Methylisobutylphenylbenzylammoniumbromid.** Zers. bei 167° (*B.* **38**, 3935 *C.* **1906** [1] 231).

$C_{18}H_{24}NJ$ 1) **Diäthyldibenzylammoniumjodid** (*B.* **10**, 314; *C.* **1902** [2] 1800). — **II**, *520.*

2) **l-Methylbutylphenylbenzylammoniumjodid** (*B.* **40**, 1650 *C.* **1907** [1] 1740).

3) **i-Methylbutylphenylbenzylammoniumjodid.** Zers. bei 140—141° (*B.* **40**, 1648 *C.* **1907** [1] 1740).

4) **l-Methylisobutylphenylbenzylammoniumjodid** (*B.* **38**, 3937 *C.* **1906** [1] 231; *Soc.* **89**, 294 *C.* **1906** [1] 1543).

5) **r-Methylisobutylphenylbenzylammoniumjodid.** Zers. bei 130—131° (148°) (*B.* **38**, 3935 *C.* **1906** [1] 231; *Soc.* **89**, 292 *C.* **1906** [1] 1543).

$C_{18}H_{24}N_2S_2$ 1) **Di[4-Dimethylamidobenzyl]disulfid.** Sm. 83°. 2HCl (*A.* **345**, 324 *C.* **1906** [1] 1696).

$C_{18}H_{24}N_2As_2$ 1) **3,3'-Di[Dimethylamido]-4,4'-Dimethylarsenobenzol.** Sm. 75° (*A.* **320**, 320 *C.* **1902** [1] 921). — ***IV**, *1192.*

$C_{18}H_{24}N_2Hg$ 1) **Quecksilberdi[6-Dimethylamido-3-Methylphenyl].** Sm. 60° (*G.* **28** [2] 105). — **IV,** *1711.*

$C_{18}H_{24}N_3J$ 1) **Jodmethylat d. Auramin.** Sm. 235—240° (*B.* **35,** 2618 *C.* **1902** [2] 593). — ***IV,** *830.*

$C_{18}H_{24}ClP$ 1) **Diäthyldibenzylphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **53,** 724). — **IV,** *1664.*
2) **Methyläthylphenyl-2, 4, 5-Trimethylphenylphosphoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **315,** 75). — ***IV,** *1183.*

$C_{18}H_{24}JP$ 1) **Methyläthylphenyl-2,4,5-Trimethylphenylphosphoniumjodid** (*A.* **315,** 75). — ***IV,** *1183.*

$C_{18}H_{25}ON$ C 79,7 — H 9,2 — O 5,9 — N 5,2 — M. G. 271.
1) **l-Methylbutylphenylbenzylammoniumhydroxyd** (*B.* **40,** 1649 *C.* **1907** [1] 1740).
2) **i-Methylbutylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** Bromid, Jodid, d-Camphersulfonat (*B.* **40,** 1648 *C.* **1907** [1] 1740).
3) **l-Methylisobutylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **38,** 3936 *C.* **1906** [1] 231; *Soc.* **89,** 293 *C.* **1906** [1] 1543).
4) **r-Methylisobutylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **38,** 3935 *C.* **1906** [1] 231; *Soc.* **89,** 293 *C.* **1906** [1] 1543).
5) **Methyläther d. l-2-Oxybenzylidenfenchylamin.** Sm. 56° (*A.* **276,** 321). — **IV,** *59.*
6) **Methyläther d. l-4-Oxybenzylidenfenchylamin.** Sm. 54—55° (*A.* **276,** 321). — **IV,** *59.*
7) **Acetylphenylfenchylamin.** Sd. 190—193°$_{24}$ (*Soc.* **73,** 277).
8) **Benzoylmethylbornylamin.** Sm. 127° (*Soc.* **75,** 943). — ***IV,** *60.*

$C_{18}H_{25}ON_3$ C 72,2 — H 8,4 — O 5,3 — N 14,0 — M. G. 299.
1) **Semicarbazon d. Benzyltanaceton.** Sm. 195° (*B.* **36,** 4370 *C.* **1904** [1] 455).
2) **2-Keto-3,3-Di[1-Piperidyl]-2,3-Dihydroindol** (Dipiperidylisatin) (*B.* **24,** 1367). — **IV,** *16.*

$C_{18}H_{25}ON_5$ C 66,1 — H 7,6 — O 4,9 — N 21,4 — M. G. 327.
1) **Di[4-Dimethylamidophenyl]methylamidoharnstoff.** Sm. 185—187° u. Zers. (*C. r.* **146,** 1279 *C.* **1908** [2] 326).

$C_{18}H_{25}O_2N$ C 75,3 — H 8,7 — O 11,1 — N 4,9 — M. G. 287.
1) **Äthyläther d. 4-Oxyphenylamidocampher.** Fl. HCl (*Soc.* **95,** 953 *C.* **1909** [2] 360).

$C_{18}H_{25}O_2N_5$ C 63,0 — H 7,3 — O 9,3 — N 20,4 — M. G. 343.
1) **4-Methylbenzoldiazopseudosemicarbazidocampher.** Sm. 103° (*Soc.* **89,** 235 *C.* **1906** [1] 1431).

$C_{18}H_{25}O_3N$ C 71,3 — H 8,2 — O 15,8 — N 4,6 — M. G. 303.
1) **Äthylester d. 1-Acetyl-α-2-Methylcamphenpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 63—64° (*A.* **313,** 49). — ***IV,** *154.*
2) **d-α-Phenyläthylmonamid d. d-Camphersäure.** Sm. 161—162° (*C.* **1908** [2] 1104).
3) **l-α-Phenyläthylmonamid d. l-Camphersäure.** Sm. 161—162° (*C.* **1908** [2] 1104).

$C_{18}H_{25}O_3N_3$ C 65,3 — H 7,5 — O 14,5 — N 12,7 — M. G. 331.
1) **Semicarbazon d. Benzoylcampholsäure.** Sm. 210° u. Zers. (*C. r.* **144,** 299 *C.* **1907** [1] 1126).
2) **o-Toluolazooxycamphocarbamidsäure.** Na, Ag. — **IV,** *1473.*
3) **Äthylester d. 3-Semicarbazon-4-Benzyl-1-Methylhexahydrobenzol-4-Carbonsäure.** Sm. 169° (*A.* **348,** 102 *C.* **1906** [2] 782).

$C_{18}H_{25}O_3N_5$ C 60,2 — H 6,9 — O 13,4 — N 19,5 — M. G. 359.
1) **Methyläther d. 4-Oxybenzoldiazopseudosemicarbazidocampher.** Sm. 166° u. Zers. (*Soc.* **89,** 237 *C.* **1906** [1] 1431).

$C_{18}H_{25}O_3Br$ 1) **Verbindung** (aus Cholsäure). Sm. 130° u. Zers. (*C.* **1903** [2] 728).

$C_{18}H_{25}O_4N$ C 67,7 — H 7,8 — O 20,1 — N 4,4 — M. G. 319.
1) **Hydroxylaminderivat d. l-Piperonylidenmenthon.** Sm. 173—174° (*C.* **1904** [2] 1046).
2) **1-Camphyl-2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 204° u. Zers. NH_4 (*B.* **38,** 190 *C.* **1905** [1] 528).
3) **4-Benzoxyl-1, 2, 2, 6, 6-Pentamethylhexahydropyridin-4-Carbonsäure.** HCl (D. R. P. 92588). — ***IV,** *42.*

$C_{18}H_{25}O_4N$ 4) **Methylester d. 4-Benzoxyl-1,2,2,6-Tetramethylhexahydropyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 101—101,5° (D.R.P. 90245; *C.* **1897** [1] 1217). — ***IV**, *42.*

5) **Methylester d. 4-Benzoxyl-2,2,6,6-Tetramethylhexahydropyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 91—92° (D.R.P. 90245). — ***IV**, *42.*

$C_{18}H_{25}O_5N$ C 64,5 — H 7,4 — O 23,9 — N 4,2 — M. G. 335.

1) **4-Methylphenylmonamid d. γ-Acetoxyl-βδ-Dimethylpentan-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 157—159° (*C.* **1898** [2] 885). — ***II**, *281.*

$C_{18}H_{25}O_5N_3$ C 59,5 — H 6,9 — O 22,0 — N 11,6 — M. G. 363.

1) **α-[α-Benzoylamidoisocapronyl]amidopropionylamidoessigsäure** + H_2O. Sm. 194,5° (corr.) (*A.* **340**, 136 *C.* **1905** [2] 223).

2) **isom. α-[α-Benzoylamidoisocapronyl]amidopropionylamidoessigsäure.** Sm. 209—210° (*A.* **340**, 137 *C.* **1905** [2] 223).

$C_{18}H_{25}O_6N$ C 61,6 — H 7,1 — O 27,3 — N 4,0 — M. G. 351.

1) **Triäthylester d. β-Phenylamidopropan-ααγ-Tricarbonsäure.** Fl. HCl (*J. pr.* [2] **58**, 414). — ***II**, *232.*

$C_{18}H_{25}O_7N$ C 58,9 — H 6,8 — O 30,5 — N 3,8 — M. G. 367.

1) **Senecifolidin.** Sm. 212°. (HCl, $AuCl_3$), HNO_3 + $^1/_2C_2H_6O$ (*Soc.* **95**, 475 *C.* **1909** [1] 1768).

$C_{18}H_{25}O_8N$ C 56,4 — H 6,5 — O 33,4 — N 3,7 — M. G. 383.

1) **Tetraäthylester d. Pyrrol-2,4-Dicarbonsäure-3,5-Di[Methylcarbonsäure].** Sm. 113—113,5° (*B.* **35**, 1556 *C.* **1902** [1] 1228). — ***IV**, *80.*

$C_{18}H_{25}N_3S$ 1) **Verbindung** (aus Tetrahydrodesoxycytisin u. Phenylsenföl). Sm. 108° (*B.* **39**, 821 *C.* **1906** [1] 1172).

$C_{18}H_{26}ON_2$ C 75,5 — H 9,1 — O 5,6 — N 9,8 — M. G. 286.

1) **α-[4-Methylphenyl]-β-Bornylharnstoff.** Sm. 198° (*Soc.* **85**, 1192 *C.* **1904** [2] 1125).

2) **α-[4-Methylphenyl]-β-Camphylharnstoff.** Sm. 135° (*Soc.* **87**, 737 *C.* **1905** [2] 243).

$C_{18}H_{26}OCl_4$ 1) **Tetrachlorhydrocarotin** (*A.* **117**, 211). — **III**, *626*

$C_{18}H_{26}O_2N_2$ C 71,5 — H 8,6 — O 10,6 — N 9,3 — M. G. 302.

1) **2,5-Dimethylhexahydro-1,4-Diazin + 2 Molec. Phenol.** Sm. 86° (*Bl.* [3] **19**, 619).

2) **Äthylester d. ζ-Phenylhydrazon-β-Methyl-β-Okten-ϑ-Carbonsäure.** Sm. 93°; Sd. 235—240°$_{15}$ (*Bl.* [3] **17**, 751). — ***I**, *260.*

$C_{18}H_{26}O_2Cl_4$ 1) **αβ-Di[3-Keto-4-Dichlormethyl-4-Methylhexahydrophenyl]äthan.** Sm. 215—225° (*B.* **41**, 1815 *C.* **1908** [2] 166).

$C_{18}H_{26}O_2Br_2$ 1) **Benzoat d. αβ[oder βγ]-Dibrom-β-Oxyundekan.** Fl. (*Soc.* **81**, 150 *C.* **1903** [1] 436).

$C_{18}H_{26}O_3N_2$ C 67,9 — H 8,2 — O 15,1 — N 8,8 — M. G. 318.

1) **Piperidylmethylamid d. Oxyessig[2-Methoxyl-4-Allylphenyl]äthersäure.** Sm. 58—61° (D.R.P. 208255 *C.* **1909** [1] 1281).

2) **Piperidylmethylamid d. Oxyessig[2-Methoxyl-4-Propenylphenyl]-äthersäure.** Sm. 58—61°. HCl (D.R.P. 208255 *C.* **1909** [1] 1281).

3) **Verbindung** (aus d. Äthyläther d. 4-Oxyphenylimidocampher). Sm. 63° (*Soc.* **95**, 953 *C.* **1909** [2] 360).

$C_{18}H_{26}O_5N_2$ C 61,7 — H 7,4 — O 22,9 — N 8,0 — M. G. 350.

1) **α-[α-Carbäthoxylamidoisocapronyl]amido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 140—141,5° (*B.* **37**, 3310 *C.* **1904** [2] 1306).

$C_{18}H_{26}O_6N$ 1) **Senecionin** = $(C_{18}H_{26}O_6N)_x$ (*Bl.* [3] **13**, 942). — **III**, *931.*

$C_{18}H_{26}O_6N_2$ C 59,0 — H 7,1 — O 26,2 — N 7,6 — M. G. 366.

1) **β-Amid d. β-[4-Äthoxylphenyl]amidopropan-αβγ-Tricarbonsäure-αγ-Diäthylester.** Sm. 77° (*B.* **38**, 3187 *C.* **1905** [2] 1322).

$C_{18}H_{26}O_6N_8$ C 48,0 — H 5,8 — O 21,3 — N 24,9 — M. G. 450.

1) **Tetraacetylderivat d. Verb.** $C_{10}H_{18}O_2N_8$. Sm. 178° u. Zers. (*B.* **36**, 1300 *C.* **1903** [1] 1256).

$C_{18}H_{26}O_8N_2$ C 54,2 — H 6,6 — O 32,2 — N 7,0 — M. G. 398.

1) **Diäthylester d. Bisnitroso-β-Ketohexamethylencarbonsäure.** Sm. 110° u. Zers. (*B.* **33**, 594). — ***II**, *882.*

2) **Diäthylester d. Bisnitroso-Methyl-β-Keto-R-Pentamethylencarbonsäure.** Sm. 94° u. Zers. (*B.* **33**, 604).

3) **Tetraäthylester d. 3,6-Diamido-?-Dihydrobenzol-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Sm. 213° (*A.* **258**, 274). — **II**, *2070.*

$C_{18}H_{26}O_8Cl_2$ 1) **Diacetat d. Dichlorhexaoxydihydrobenzoltetraäthyläther** (Dichlordiäthoxychinondiäthyldiacetylacetal). Sm. 120—121° (*Am.* **20**, 422). — *III, *264*.

$C_{18}H_{26}O_8S_2$ 1) **Diäthylester d. 1,3-Phenylendi[α-Sulfonbuttersäure].** Sm. 96° (*J. pr.* [2] **68**, 328 *C.* **1903** [2] 1171).

$C_{18}H_{26}O_9Hg_2$ 1) **Verbindung** (aus Acetessigsäureäthylester) (*B.* **38**, 2091 *C.* **1905** [2] 397).

$C_{18}H_{26}O_{10}S$ 1) **Thiophenollaktosid.** Sm. 221° (corr.) (*B.* **42**, 1480 *C.* **1909** [1] 1986).

$C_{18}H_{26}NJ$ 1) **Jodmethylat d. d-Benzylidenbornylamin.** Sm. 215° u. Zers. (*Soc.* **75**, 1152). — *IV, *60*.

$C_{18}H_{26}N_2Cl_2$ 1) **Äthylendiäthyldiphenyldiammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*J.* **1859**, 389). — II, *344*.
2) **Tetramethyläthylendiphenyldiammoniumchlorid.** 2 + 3 $HgCl_2$, + $PtCl_4$ (*A.* **224**, 348). — II, *343*.

$C_{18}H_{26}N_2Br_2$ 1) **Tetramethyläthylendiphenyldiammoniumbromid** (*A.* **224**, 346). — II, *344*.

$C_{18}H_{26}N_2J_2$ 1) **Äthylendiäthyldiphenyldiammoniumjodid.** Sm. 70° (*J.* **1859**, 389). — II, *344*.
2) **Tetramethyläthylendiphenyldiammoniumjodid** (*A.* **224**, 350). — II, *344*.
3) **Bisjodmethylat d. αβ-Di[Methylphenylamido]äthan.** Sm. 219° (*Soc.* **95**, 418 *C.* **1909** [1] 1648).
4) **Bisjodmethylat d. 2,4'-Di[Dimethylamido]biphenyl.** Sm. 196° (*B.* **22**, 3017). — IV, *959*.

$C_{18}H_{26}N_2S_3$ 1) **Dithio-4-Dimethylamidobenzaldehydsulfhydrat.** Sm. 162° (*A.* **345**, 325 *C.* **1906** [1] 1696).

$C_{18}H_{26}N_4J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. 3,3'-Di[Dimethylamido]azobenzol.** Sm. 230° u. Zers. (*B.* **30**, 2939). — IV, *1361*.

$C_{18}H_{26}Br_2P_2$ 1) **Tetramethyläthylendiphenyldiphosphoniumbromid.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **15**, 199). — IV, *1656*.

$C_{18}H_{26}Br_6P_2$ 1) **Tetramethyläthylendiphenyldiphosphoniumhexabromid.** Sm. 171° (*B.* **15**, 200). — IV, *1656*.

$C_{18}H_{27}ON$ C 79,1 — H 9,9 — O 5,9 — N 5,1 — M. G. 273.
1) **λ-Benzoylamido-α-Undeken.** Sm. 41—42° (*B.* **33**, 3582). — *II, *729*.

$C_{18}H_{27}OCl$ 1) **Chlormethylpentaäthylphenylketon.** Sm. 104° (*B.* **30**, 579). — *III, *127*.

$C_{18}H_{27}OBr$ 1) **Brommethylpentaäthylphenylketon.** Sm. 86° (*B.* **30**, 1714). — *III, *127*.

$C_{18}H_{27}OBr_3$ 1) **Tribromhydrocarotin** (*A.* **117**, 212). — III, *626*.

$C_{18}H_{27}O_2N$ C 74,7 — H 9,3 — O 11,1 — N 4,8 — M. G. 289.
1) **Äthylester d. β-Benzylamido-α-Okten-α-Carbonsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **35**, 1194 *C.* **1907** [1] 562).
2) **Benzylester d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sd. 235°$_{25}$ (*Soc.* **89**, 96 *C.* **1906** [1] 1019).
3) **Menthylester d. 2-Methylphenylamidoameisensäure** (*Ph. Ch.* **14**, 397). — III, *467*.
4) **Menthylester d. 3-Methylphenylamidoameisensäure** (*Ph. Ch.* **14**, 397). — III, *467*.
5) **Menthylester d. 4-Methylphenylamidoameisensäure** (*Ph. Ch.* **14**, 397). — III, *467*.
6) **2-Methylphenylester d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 148° (*Soc.* **91**, 303 *C.* **1907** [1] 1330).
7) **3-Methylphenylester d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 100° (*Soc.* **91**, 303 *C.* **1907** [1] 1330).
8) **4-Methylphenylester d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 119° (*Soc.* **91**, 303 *C.* **1907** [1] 1330).
9) **Benzoat d. stab. 4-Oxy-2,2-Dimethyl-6-Isobutylhexahydropyridin.** Sm. 65—66° (D.R.P. 97009). — *IV, *37*.
10) **Phenylamidoformiat d. λ-Oxy-α-Undeken.** Sm. 55° (*Bl.* [3] **31**, 1210 *C.* **1905** [1] 25).
11) **Phenylamidoformiat d. l-3-Oxy-4-Isobutyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 77° (*C. r.* **140**, 478 *C.* **1905** [1] 872).
12) **Cinnamylat d. α-Dimethylamido-β-Oxy-βδ-Dimethylpentan.** HCl (D.R.P. 169787 *C.* **1906** [1] 1683).

$C_{18}H_{27}O_3N$ C 70,8 — H 8,8 — O 15,7 — N 4,6 — M. G. 305.
1) **Hydroxylaminderivat d. l-p-Anisylidenmenthon.** Sm. 165—166° (*C.* **1904** [2] 1046).

$C_{18}H_{27}O_3N$ 2) **Phenylglykolat d. lab. 4-Oxy-2,2,6-Trimethyl-1-Äthylhexahydropyridin.** Sm. 88—91° (D.R.P. 95620 *C.* **1898** [1] 968). — *IV, *33.*
3) **Phenylmonamid d. cis-$\beta\eta$-Dimethyloktan-$\delta\varepsilon$-Dicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **77**, 1301).
4) **Phenylmonamid d. trans-$\beta\eta$-Dimethyloktan-$\delta\varepsilon$-Dicarbonsäure.** Sm. 134—135° (*Soc.* **77**, 1301).
5) **4-Methylphenylmonamid d. cis-$\beta\zeta$-Dimethylheptan-$\gamma\delta$-Dicarbonsäure.** Sm. 156—157° (*Am.* **30**, 238 *C.* **1903** [2] 934).

$C_{18}H_{27}O_4N$ C 67,3 — H 8,4 — O 19,9 — N 4,4 — M. G. 321.
1) **Methylhydroxyd d. Atropin.** Nitrat, Sulfat (D.R.P. 138443 *C.* **1903** [1] 427).
2) **Isoamylester d. β-Dimethylamido-α-Benzoxylisobuttersäure.** Sd. $213°_{27}$. HCl (D.R.P. 198306 *C.* **1908** [1] 1957; D.R.P. 202167 *C.* **1908** [2] 1219).
3) **2-Nitrophenylester d. Laurinsäure.** Sm. 35—36° (*A.* **332**, 205 *C.* **1904** [2] 211).
4) **Verbindung** (Säure aus Cholesterin). K, Cu, Ag (*M.* **15**, 110). — **II**, *1074.*

$C_{18}H_{27}O_6N_3$ C 56,7 — H 7,1 — O 25,2 — N 11,0 — M. G. 381.
1) **Triisobutylester d. Cyanurtricarbonsäure** (Tr. d. Paracyanameisensäure). Sm. 158° (*J. pr.* [2] **10**, 215; *B.* **38**, 1010). — **I**, *1217.*

$C_{18}H_{27}O_7Br$ 1) **Hexaglycerinbromhydrin** (*A.* **101**, 73). — **I**, *315.*

$C_{18}H_{27}O_8N$ C 56,1 — H 7,0 — O 33,2 — N 3,6 — M. G. 385.
1) **Senecifolin.** Sm. 194—195°. HCl, (HCl, $AuCl_3$), HNO_3 (*Soc.* **95**, 469 *C.* **1909** [1] 1768).

$C_{18}H_{27}O_8Br$ 1) **Tetraäthylester d. 1,1-Dimethyl-R-Trimethylen-2,3-Dicarbonsäure-2-Brommethyldicarbonsäure.** Fl. (*Soc.* **79**, 769).

$C_{18}H_{27}O_{10}Cl$ 1) **Pentaäthylester d. α-Chlorpropan-$\alpha\alpha\beta\beta\gamma$-Pentacarbonsäure** (*B.* **21**, 2115). — **I**, *870.*

$C_{18}H_{27}O_{11}N$ C 49,9 — H 6,2 — O 40,7 — N 3,2 — M. G. 433.
1) **Pentaacetat d. ζ-Acetylamido-$\alpha\beta\gamma\delta\varepsilon$-Pentaoxyhexan** (P. d. Acetylglykamin). Sm. 70° (*C. r.* **134**, 292 *C.* **1902** [1] 565).

$C_{18}H_{27}O_{14}N$ C 44,9 — H 5,6 — O 46,6 — N 2,9 — M. G. 481.
1) **Chondroïtin** (*B.* **25** [2] 473; *H.* **37**, 411 *C.* **1903** [1] 1146; *A.* **351**, 350 *C.* **1907** [1] 1590). — **IV**, *1628.*

$C_{18}H_{28}ON_2$ C 75,0 — H 9,7 — O 5,5 — N 9,7 — M. G. 288.
1) **Benzylamid d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 158—159° (*Soc.* **91**, 305 *C.* **1907** [1] 1331).
2) **2-Methylphenylamid d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 201° (*Soc.* **91**, 305 *C.* **1907** [1] 1331).
3) **3-Methylphenylamid d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 197° (*Soc.* **91**, 305 *C.* **1907** [1] 1331).
4) **4-Methylphenylamid d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 179 bis 180° (*Soc.* **91**, 305 *C.* **1907** [1] 1331).

$C_{18}H_{28}OCl_2$ 1) **Verbindung** (aus d. Nopinonverb. $C_{18}H_{29}OCl_3$). Sm. 125—126° (*C.* **1907** [2] 983; *A.* **356**, 234 *C.* **1907** [2] 1792).

$C_{18}H_{28}O_2N_2$ C 71,1 — H 9,2 — O 10,5 — N 9,2 — M. G. 304.
1) **Tetramethyläthylendiphenyldiammoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*A.* **224**, 346). — **II**, *343.*
2) **β-Phenylakrylat d. α-Dimethylamido-β-Oxy-β-Dimethylamidomethylbutan.** Fl. HCl (D.R.P. 173631 *C.* **1906** [2] 933).
3) **Phenylamidoformiat d. β-Oximidoundekan.** Sm. 39—41° (*C.* **1901** [1] 524).

$C_{18}H_{28}O_2N_6$ C 60,0 — H 7,8 — O 8,9 — N 23,3 — M. G. 360.
1) **5,5′-Disemicarbazon-3,3,3′,3′-Tetramethyl-2,3,4,5,2′,3′,4′,5′-Oktohydrobiphenyl.** Sm. 273° (*Soc.* **91**, 71 *C.* **1907** [1] 1038).

$C_{18}H_{28}O_2Br_8$ 1) **Oktobromarachidinsäure** (*C.* **1909** [2] 921).

$C_{18}H_{28}O_3N$ 1) **Capsaïcin.** Sm. 63—63,5° (*C.* **1899** [1] 293). — *III, *461.*

$C_{18}H_{28}O_4N_2$ C 64,3 — H 8,3 — O 19,1 — N 8,3 — M. G. 336.
1) **4,6-Dibutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di[α-Oximidoäthyl]benzol.** Sm. 169° (*C.* **1905** [1] 815).
2) **4,6-Diisobutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di[α-Oximidoäthyl]benzol.** Sm. 207° (*C.* **1905** [1] 815).
3) **4-Butyläther-6-Isobutyläther d. 4,6-Dioxy-1,3-Di[α-Oximidoäthyl]-benzol.** Sm. 187° (*C.* **1905** [1] 815).

$C_{18}H_{28}O_6N_2$ C 58,7 — H 7,6 — O 26,1 — N 7,6 — M. G. 368.

1) **Diäthylester d. meso-$\alpha\beta$-Di[Acetylacetonamido]bernsteinsäure.** Sm. 138—139° (*B.* **38**, 1592 *C.* **1905** [1] 1535).

$C_{18}H_{28}O_8N_2$ C 54,0 — H 7,0 — O 32,0 — N 7,0 — M. G. 400.

1) **Tetraäthylester d. $\alpha\beta$-Äthylendi[amidoäthen-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure].** Sm. 126° (*B.* **28**, 823). — *I, *670.*

$C_{18}H_{28}O_8N_4$ C 50,4 — H 6,5 — O 29,9 — N 13,1 — M. G. 428.

1) **Orylsäure.** Zn, Cu, $Ag_3 + 3H_2O$ (*H.* **22**, 260). — **IV**, *1641.*

$C_{18}H_{28}O_{10}N_2$ C 50,0 — H 6,5 — O 37,0 — N 6,5 — M. G. 432.

1) **1,2-Diglykodiamidobenzol** $+ 2H_2O$ (*B.* **20**, 2206). — **IV**, *565.*
2) **Phenylhydrazon d. Cellobiose.** Zers. bei 90° (*M.* **22**, 1031 *C.* **1902** [1] 183). — ***IV**, *523.*
3) **Phenylhydrazon d. Maltose.** Sm. 130° u. Zers. (*C. r.* **142**, 582 *C.* **1906** [1] 1235).
4) **Phenylhydrazon d. Melibiose.** Sm. 145° (*B.* **23**, 1439). — **IV**, *794.*
5) **Phenylhydrazon d. Milchzucker** (*B.* **20**, 2575). — **IV**, *794.*

$C_{18}H_{28}NJ$ 1) **Jodmethylat d. Benzylbornylamin.** (*A.* **269**, 352). — **IV**, *56.*

$C_{18}H_{28}N_2S$ 1) **λ-[β-Phenylthioureïdo]-α-Undeken.** Sm. 48° (*B.* **33**, 3582). — ***II**, *196.*

$C_{18}H_{28}N_3J$ 1) **Jodmethylat d. α-Phenylcyanamido-ε-[1-Piperidyl]pentan.** Sm. 101° (*B.* **40**, 3921 *C.* **1907** [2] 1524).

$C_{18}H_{28}N_4J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. 4,4'-Diamido-2,2'-Di[Dimethylamido]biphenyl** (*B.* **30**, 2942). — **IV**, *1275.*

$C_{18}H_{29}ON$ C 78,5 — H 10,5 — O 5,8 — N 5,1 — M. G. 275.

1) **3-Methyl-6-Isopropylphenyläther d. 1-[γ-Oxypropyl]hexahydropyridin.** Sd. 197°$_8$. HCl (D.R.P. 184968 *C.* **1907** [2] 862).
2) **Methylderivat d. Thymotin-α-Methylpiperidid.** Sm. 116°. (2HCl, $PtCl_4$) (*H.* **44**, 284 *C.* **1905** [1] 1110).
3) **Phenylamid d. Laurinsäure.** Sm. 76,5° (68°) (*J. pr.* [2] **52**, 60; *Am.* **27**, 306 *C.* **1902** [1] 1303; *Soc.* **93**, 1037 *C.* **1908** [2] 503).
4) **4-Methylphenylamid d. Dekan-α-Carbonsäure.** Sm. 75° (67°) (*Bl.* [4] **1**, 354 *C.* **1907** [2] 34; *Soc.* **93**, 1037 *C.* **1908** [2] 503).
5) **Undekylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 60° (*Am.* **22**, 36). — *II, *728.*
6) **Isoundekylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 84° (*G.* **24** [2] 279). — II, *1161.*
7) **β-Benzoylamidoundekan.** Sm. 84° (*G.* **24** [2] 279).

$C_{18}H_{29}OCl_3$ 1) **1,3-Dichlor-4-Keto-3-[4-Chlor-4-Isopropylhexahydrophenyl]-1-Isopropylhexahydrobenzol.** Sm. 124° (*A.* **359**, 276 *C.* **1908** [1] 2154).
2) **Verbindung** (aus Nopinon). Sm. 148° u. Zers. (*C.* **1907** [2] 983; *A.* **356**, 233 *C.* **1907** [2] 1792).

$C_{18}H_{29}OJ$ 1) **Jodhydrocarotin** (*A.* **117**, 213).

$C_{18}H_{29}O_2N$ C 74,2 — H 9,9 — O 11,0 — N 4,8 — M. G. 291.

1) **Phenylamidoformiat d. α-Oxyundekan.** Sm. 55—55,5° (62°) (*Bl.* [3] **31**, 51 *C.* **1904** [1] 507; *Am.* **22**, 38). — *II, *179.*
2) **Phenylamidoformiat d. β-Oxyundekan.** Sm. 36,5—37° (*B.* **35**, 2144 *C.* **1902** [2] 260).
3) **Phenylamid d. α-Oxyundekan-α-Carbonsäure.** Sm. 83° (*Bl.* [3] **29**, 1127 *C.* **1904** [1] 261).
4) **Phenylamid d. Oxylaurinsäure.** Sm. 155—157° (*C.* **1908** [2] 888).
5) **4-Methylphenylamid d. α-Oxydekan-α-Carbonsäure.** Sm. 92° (*Bl.* [4] **1**, 356 *C.* **1907** [2] 34).
6) **2-Oxyphenylamid d. Laurinsäure.** Sm. 68—69° (*A.* **332**, 206 *C.* **1904** [2] 211).

$C_{18}H_{29}O_3N$ C 70,3 — H 9,4 — O 15,6 — N 4,6 — M. G. 307.

1) **Diäthyläther d. N-Benzoyl-$\beta\beta$-Dioxyäthyl-l-Amylamin.** Fl. (*Ar.* **246**, 314 *C.* **1908** [2] 229).

$C_{18}H_{29}O_4N_3$ C 61,6 — H 8,3 — O 18,2 — N 11,9 — M. G. 351.

1) **1-Äthyläther d. 4-[α-Oxypropionyl]amido-?-Diäthylamidoacetylamidomethylbenzol.** Sm. 131—132° (*A.* **343**, 303 *C.* **1906** [1] 928).
2) **4-Nitrobenzoat d. $\alpha\gamma$-Di[Diäthylamido]-β-Oxypropan.** Sm. 41° (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1365).

$C_{18}H_{29}O_{11}N_3$ C 46,6 — H 6,3 — O 38,0 — N 9,1 — M. G. 463.

1) **Monosemicarbazon d. Methylenbisoxalessigsäureäthylester.** Sd. 167° u. Zers. (*Bl.* [4] **1**, 27 *C.* **1907** [1] 825).

$C_{18}H_{29}N_3S$ 1) **Verbindung** (aus Benzylaminrhodanid). Sm. 164° (161—162°) (*Soc.* **59**, 552; *B.* **24**, 2727). — **II**, *527*.

$C_{18}H_{29}ClS$ 1) **Diisoamylphenacylsulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*C.* **1905** [1] 1218).

$C_{18}H_{29}BrS$ 1) **Diisoamylphenacylsulfinbromid.** Sm. 60—61° (*C.* **1905** [1] 1218).

$C_{18}H_{30}ON_2$ C 74,5 — H 10,3 — O 5,5 — N 9,6 — M. G. 290.
1) **Phenylhydrazid d. Laurinsäure.** Sm. 105° (*Bl.* [3] **29**, 1122 *C.* **1904** [1] 259).

$C_{18}H_{30}O_2N_2$ C 70,6 — H 9,8 — O 10,4 — N 9,1 — M. G. 306.
1) **Benzoat d. $\beta\gamma$-Di[Diäthylamido]-α-Oxypropan.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 511). — **II**, *1140*.
2) **Benzoat d. $\alpha\gamma$-Di[Diäthylamido]-β-Oxypropan.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **17**, 511). — **II**, *1140*.

$C_{18}H_{30}O_2Br_4$ 1) **β-Linolensäuretetrabromid.** Fl. (*B.* **42**, 1333 *C.* **1909** [1] 1698).

$C_{18}H_{30}O_2Br_6$ 1) **Hexabromstearinsäure** (Linolensäurehexabromid). Sm. 177° (180 bis 181°). K, Ba (*M.* **8**, 268; *C.* **1899** [1] 382; *B.* **42**, 1329 *C.* **1909** [1] 1698). — **I**, *537*; ***I**, *218*.

$C_{18}H_{30}O_4N_2$ C 63,9 — H 8,9 — O 18,9 — N 8,3 — M. G. 338.
1) **Verbindung** (aus Nitrosodihydrolaurolaktam). Sm. 327—328° (*Am.* **32**, 1223 *C.* **1904** [2] 1223).

$C_{18}H_{30}O_6Cl_2$ 1) **Diäthyläther d. 3,6-Dichlor-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinontetraäthylacetal.** Sm. 101—102° (*Am.* **17**, 633). — **III**, *351*.

$C_{18}H_{30}O_{12}N_2$ C 46,4 — H 6,4 — O 41,2 — N 6,0 — M. G. 466.
1) **Colloïdin** (*Bl.* **22**, 100). — **IV**, *1631*.

$C_{18}H_{30}O_{18}S$ 1) **Stärkeschwefelsäure** (*A.* **55**, 13). — **I**, *1087*.

$C_{18}H_{30}NCl$ 1) **Tripropyl-γ-Phenylallylammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*Ar.* **247**, 345 *C.* **1909** [2] 1439; *Ar.* **247**, 371 *C.* **1909** [2] 1441).

$C_{18}H_{30}NJ$ 1) **α-Jodbenzylat d. d-1,2-Dipropylhexahydropyridin.** Sm. 159° (*B.* **38**, 598 *C.* **1905** [1] 751).
2) **β-Jodbenzylat d. d-1,2-Dipropylhexahydropyridin.** Sm. 196° (*B.* **38**, 599 *C.* **1905** [1] 751).

$C_{18}H_{30}J_2As_2$ 1) **Hexaallyldiarsoniumdijodid.** + 2$HgCl_2$, + 2HgJ_2 (*C.* **1899** [1] 889; *A.* **341**, 223 *C.* **1905** [2] 814). — ***I**, *852*.

$C_{18}H_{31}O_2N$ C 73,7 — H 10,6 — O 10,9 — N 4,8 — M. G. 293.
1) **Hydroxylaminderivat d. Desoxyphoron.** Sm. 133—134° (*A.* **296**, 322). — ***I**, *530*.
2) **2-Hexylpyrrol-5-[Heptyl-η-Carbonsäure]** (D.R.P. 180926 *C.* **1907** [1] 916).

$C_{18}H_{31}O_2N_3$ C 67,3 — H 9,6 — O 10,0 — N 13,1 — M. G. 321.
1) **4-Amidobenzoat d. $\alpha\gamma$-Di[Diäthylamido]-α-Oxypropan.** Sm. 49° (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1365).

$C_{18}H_{31}O_2N_5$ C 62,0 — H 8,9 — O 9,1 — N 20,0 — M. G. 349.
1) **8-Diisoamyl-2,6-Diketo-1,3,7-Trimethylpurin** (Diisoamylamidokaffeïn). Sm. 99,5° (*B.* **31**, 1140). — ***III**, *706*.

$C_{18}H_{31}O_5N_5$ C 54,4 — H 7,8 — O 20,1 — N 17,6 — M. G. 397.
1) **Amid d. Oxyhexinsäure.** Sm. 214—215° (*A. ch.* [5] **20**, 490).
2) **Amid d. Isooxyhexinsäure.** Sm. 240° u. Zers. (*A. ch.* [5] **20**, 492).

$C_{18}H_{31}O_8N_7$ C 45,7 — H 6,5 — O 27,1 — N 20,7 — M. G. 473.
1) **α-Amidoisocapronylpenta[Amidoacetyl]amidoessigsäure.** Zers. bei 270° (*B.* **39**, 461 *C.* **1906** [1] 1001).

$C_{18}H_{31}N_3S$ 1) **α-Phenylamido-β-Isoundekylthioharnstoff.** α-Modif. Sm. 80°; β-Modif. Sm. 109° (*G.* **24** [2] 287). — **IV**, *678*.

$C_{18}H_{32}ON_2$ C 74,0 — H 10,9 — O 5,5 — N 9,6 — M. G. 292.
1) **6-Oxy-5-Isobutyl-2,4-Diisoamyl-1,3-Diazin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **37**, 410). — ***IV**, *1135*.

$C_{18}H_{32}O_2N_2$ C 70,1 — H 10,4 — O 10,4 — N 9,1 — M. G. 308.
1) **Pinakon** (aus N-Methylgranatonin). Sm. 248°. 2(HCl, $AuCl_3$), 2 Pikrat (*G.* **31** [1] 568). — ***IV**, *55*.

$C_{18}H_{32}O_2Cl_4$ 1) **Tetrachlorstearinsäure.** Sm. 124,5—125° (*C.* **1896** [1] 953).

$C_{18}H_{32}O_2Br_2$ 1) **Dibromölsäure** (*A.* **140**, 56). — **I**, *526*.
2) **Taririnsäuredibromid.** Sm. 32°. K (*Bl.* [3] **7**, 233). — **I**, *536*.

$C_{18}H_{32}O_2Br_4$ 1) **Tetrabromstearinsäure.** Sm. 70° (*A.* **140**, 56). — **I**, *489*.
2) **Tetrabromstearinsäure** (aus Leinölsäure). Fl. (*J. r.* **21**, 214). — **I**, *489*.
3) **Tetrabromstearinsäure.** Fl. (*B.* **42**, 3346 *C.* **1909** [2] 1634).
4) **Tetrabromtetrahydrotelfairiasäure.** Sm. 57—58° (*C.* **1900** [1] 588).

$C_{18}H_{32}O_2Br_4$ 5) **Elaeomargarinsäuretetrabromid.** Sm. 114° (*Soc.* **83**, 1044 *C.* **1903** [2] 657).
6) **Hanfölsäuretetrabromid.** Sm. 114–115° (113,4°) (*M.* **8**, 149, 263; *C.* **1899** [1] 547). — **I,** *535*; ***I,** *217*.
7) **Taririnsäuretetrabromid.** Sm. 125° (138°) (*Bl.* [3] **7**, 233; *B.* **27** [2] 20). — **I,** *536*.
8) **Bromverbindung** (d. Säure $C_{18}H_{32}O_2$ aus Ricinelaïdinsäure). Sm. 80 bis 81° (*M.* **15**, 311). — ***I,** *217*.

$C_{18}H_{32}O_2J_2$ 1) **εζ-Dijod-ε-Heptadeken-α-Carbonsäure.** Sm. 48,5° (*C. r.* **149**, 221 *C.* **1909** [2] 1317).
2) **ϑι-Dijod-ϑ-Heptadeken-α-Carbonsäure** (Dijodstearolsäure). Sm. 51° (*C. r.* **149**, 221 *C.* **1909** [2] 1317).
3) **Stearolsäuredijodid.** Sm. 50—51°. Ag (*B.* **24**, 4116). — **I,** *527*.

$C_{18}H_{32}O_3Br_2$ 1) **κλ-Dibrom-ϑ-Ketoheptadekan-α-Carbonsäure** (Dibromketostearinsäure). Fl. (*B.* **28**, 2249). — ***I,** *252*.
2) **Dibromricinolsäure.** Fl. (*Z.* **1867**, 549). — **I,** *613*.

$C_{18}H_{32}O_3Br_4$ 1) **Ricinstearolsäuretetrabromid** (*Z.* **1867**, 549). — **I,** *580*.

$C_{18}H_{32}O_4N_2$ C 63,5 — H 9,4 — O 18,8 — N 8,2 — M. G. 340.
1) **Diäthylester d. Äthylendi[β-Amido-α-Äthylcrotonsäure].** Sm. 106 bis 107° (*Soc.* **63**, 1310). — ***I,** *664*.

$C_{18}H_{32}O_6N_6$ C 50,5 — H 7,5 — O 22,4 — N 19,6 — M. G. 428.
1) **Di[β-Semicarbazonpropylester]d. β-Methylheptan-γζ-Dicarbonsäure.** Sm. 162° u. Zers. (*C. r.* **146**, 139 *C.* **1908** [1] 1169).

$C_{18}H_{32}O_6S$ 1) **ϑ-Heptadekin-α-Carbonsäure-λ-Schwefelsäure.** Fl. Ba (*C.* **1909** [1] 1751).

$C_{18}H_{32}O_8N_2$ C 53,5 — H 7,9 — O 31,7 — N 6,9 — M. G. 404.
1) **Rhamnodiazin.** Sm. 186° (*B.* **22**, 304, 3247). — **I,** *290*.

$C_{18}H_{33}ON$ C 77,4 — H 11,8 — O 5,7 — N 5,0 — M. G. 279.
1) **Amid d. α-Heptadeken-α-Carbonsäure.** Sm. 107—108° (*G.* **34** [2] 85 *C.* **1904** [2] 694).
2) **Amid d. Chaulmoograsäure.** Sm. 106° (*Soc.* **85**, 855 *C.* **1904** [2] 348, 604).

$C_{18}H_{33}OCl$ 1) **Chlorid d. Elaïdinsäure.** Sm. 0°; Sd. 216°$_{13}$ (*B.* **33**, 3582).
2) **Chlorid d. Ölsäure.** Sd. 213°$_{13,5}$ (*B.* **33**, 3584).

$C_{18}H_{33}O_2Cl$ 1) **Chlorölsäure.** Sm. 12° (*C.* **1896** [1] 953).
2) **Chlorelaïdinsäure.** Sm. 26—27° (*C.* **1896** [1] 953).

$C_{18}H_{33}O_2Br$ 1) **Bromölsäure** (*A.* **140**, 47; *J. pr.* [2] **67**, 308 *C.* **1903** [1] 1404). — **I,** *526*.
2) **Bromdihydrochaulmoograsäure.** Sm. 36—38° (*Soc.* **85**, 856 *C.* **1904** [2] 348, 856).
3) **Säure** (aus Ricinoleïnsäure) (*J. pr.* [2] **62**, 364).

$C_{18}H_{33}O_2Br_3$ 1) **Tribromstearinsäure.** Fl. (*A.* **140**, 59). — **I,** *489*.

$C_{18}H_{33}O_2J$ 1) **Jodstearidensäure** (*B.* **9**, 1917). — **I,** *527*.

$C_{18}H_{33}O_3N$ C 69,4 — H 10,6 — O 15,4 — N 4,5 — M. G. 311.
1) **α-Propylamylmonamid d. Camphersäure.** Sm. 177—178° (*C.* **1908** [2] 1436).

$C_{18}H_{33}O_3N_3$ C 63,7 — H 9,7 — O 14,2 — N 12,4 — M. G. 339.
1) **Triisoamylester d. norm. Cyanursäure.** Sd. oberhalb 360° (*J. pr.* [2] **33**, 131). — **I,** *1271*.
2) **Triisoamylester d. Isocyanursäure** (*B.* **12**, 1330).

$C_{18}H_{33}O_3Cl$ 1) **λ-Chlor-ϑ-Ketoheptadekan-α-Carbonsäure** (Chlorketostearinsäure). Sm. 64° (*B.* **28**, 2248; **29**, 806). — ***I,** *252*.

$C_{18}H_{33}O_3Br$ 1) **Bromricinolsäure.** Fl. NH_4, K (*Z.* **1867**, 546). — **I,** *613*.
2) **Bromricinelaïdinsäure.** Fl. (Z. **1867**, 549). — **I,** *613*.
3) **λ-Brom-ϑ-Ketoheptadekan-α-Carbonsäure** (Bromketostearinsäure). Sm. 55° (*B.* **29**, 806). — ***I,** *252*.

$C_{18}H_{33}O_3Br_3$ 1) **Bromricinolsäuredibromid** (*Z.* **1866**, 545). — **I,** *580*.

$C_{18}H_{33}O_4N$ C 66,0 — H 10,1 — O 19,6 — N 4,3 — M. G. 327.
1) **ϑ[oder ι]-Oximido-ι[oder ϑ]-Ketoheptadekan-α-Carbonsäure** (Oximidoketostearinsäure). Sm. 76—81° (*B.* **29**, 812). — ***I,** *320*.
2) **Pelargylmonoamid d. Azelaïnsäure** (Pelargylamidazelaïnsäure) (*B.* **29**, 813). — ***I,** *775*.

$C_{18}H_{33}O_5N$ C 63,0 — H 9,6 — O 23,3 — N 4,1 — M. G. 343.
1) **γ-Oximido-β-Methylpentadekan-αο-Dicarbonsäure.** Sm. 67—68° (*Soc.* **91**, 577 *C.* **1907** [2] 72).

$C_{18}H_{33}O_6N_5$ C 52,1 — H 7,9 — O 23,1 — N 16,9 — M. G. 415.
1) **l-α-[l-α-Amidoisocapronyl]trisamidoacetylamidoisocapronsäure.** Zers. bei 229° (*A.* **365**, 179 *C.* **1909** [1] 1805).

$C_{18}H_{33}O_{10}N_3$ C 47,3 — H 7,2 — O 35,0 — N 10,5 — M. G. 457.
1) **Verbindung** (aus Blut) (*B.* **25** [2] 476).

$C_{18}H_{33}O_{12}N_{13}$ C 34,7 — H 5,3 — O 30,8 — N 29,2 — M. G. 623.
1) **Verbindung** (aus αβ-Di[Oxymethyl]harnstoff). Sm. noch nicht bei 250° (*A.* **361**, 133 *C.* **1908** [2] 397).

$C_{18}H_{33}N_3S_3$ 1) **Triisoamylester d. Trithiocyanursäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **33**, 120). — I, *1285.*

$C_{18}H_{34}O_2N_6$ C 59,0 — H 9,3 — O 8,7 — N 22,9 — M. G. 366.
1) **Di[Heptylamid] d. 1,2-Dihydro-1,2,4,5-Tetrazin-3,6-Dicarbonsäure.** Sm. 240° (*B.* **42**, 3279 *C.* **1909** [2] 1573).

$C_{18}H_{34}O_2Cl_2$ 1) **Dichlorstearinsäure** (aus Ölsäure). Sm. 36—37° (*C.* **1896** [1] 953).
2) **Dichlorstearinsäure** (aus Elaïdinsäure). Sm. 49—49,5° (*C.* **1896** [1] 953).
3) **Dichlorstearinsäure.** Sm. 32° (*B.* **23**, 2531). — I, *476.*

$C_{18}H_{34}O_2Br_2$ 1) **αβ-Dibromstearinsäure.** Sm. 72° (*G.* **34** [2] 85 *C.* **1904** [2] 694; *G.* **35** [2] 569 *C.* **1906** [1] 819).
2) **Dibromstearinsäure** (aus Elaïdinsäure). Sm. 27°. Ba (*J.* **1864**, 341; *A.* **140**, 61; *J. pr.* [2] **67**, 291 *C.* **1903** [1] 1404). — I, *489.*
3) **Dibromstearinsäure** (aus Ölsäure) (*A.* **140**, 42). — I, *488.*
4) **Dibromstearinsäure** (aus Isoölsäure). Fl. (*J. pr.* [2] **37**, 275; [2] **50**, 64). — I, *489.*
5) **Säure** (aus Ricinoleïnsäure) (*J. pr.* [2] **62**, 366).

$C_{18}H_{34}O_2J_2$ 1) **Dijodstearinsäure.** Fl. (*B.* **42**, 3342 *C.* **1909** [2] 1634).

$C_{18}H_{34}O_2Hg$ 1) **Lakton d. α-Quecksilberhydroxydstearinsäure** (D.R.P. 208634 *C.* **1909** [1] 1520).

$C_{18}H_{34}O_3Br_2$ 1) **Ricinölsäurebromid.** Fl. (*Z.* **1867**, 545). — I, *580.*
1) **Ricinelaïdinsäurebromid.** Fl. (*Z.* **1867**, 548). — I, *580.*
2) **Derivat d. Säure** $C_{18}H_{34}O_3$ (aus Quittensamenöl). Sm. 108° (*C.* **1899** [2] 444). — *I, *234.*

$C_{18}H_{34}O_4N_2$ C 63,2 — H 9,9 — O 8,2 — N 18,7 — M. G. 342.
1) **εζ-Dioximidoheptadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 166—167° (*C. r.* **134**, 548 *C.* **1902** [1] 858).
2) **ϑι-Dioximidoheptadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 153—154° (*B.* **28**, 277). — *I, *186.*
3) **ϑλ-Dioximidoheptadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 113—114° (D. R. P. 180926 *C.* **1907** [1] 916).

$C_{18}H_{34}O_5S$ 1) **Ricinoschwefelsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 281).

$C_{18}H_{34}O_6N_2$ C 57,7 — H 9,1 — O 25,7 — N 7,5 — M. G. 374.
1) **Nitrit d. Nitrooxystearinsäure.** Sm. 85—87° (*C.* **1904** [1] 260).

$C_{18}H_{34}O_6S$ 1) **ϑ-Heptadeken-α-Carbonsäure-λ-Schwefelsäure.** Fl. Ba (*C.* **1909** [1] 1750).
2) **Ricinelaïdinschwefelsäure.** Fl. (*C.* **1909** [2] 1422).
3) **Ricinolschwefelsäure** (*C.* **1909** [1] 67).

$C_{18}H_{34}N_2J_2$ 1) **Jodmethylat-Jodäthylat d. Sparteïn.** Sm. 239° (*Ar.* **242**, 516 *C.* **1904** [2] 1412).
2) **isom. Jodmethylat-Jodäthylat d. Sparteïn.** Sm. 246° (*Ar.* **242**, 516 *C.* **1904** [2] 1412).

$C_{18}H_{35}ON$ C 76,8 — H 12,4 — O 5,7 — N 5,0 — M. G. 281.
1) **norm. Heptadekylisocyanat.** Sd. 208—209°$_{17}$ (*B.* **42**, 3359 *C.* **1909** [2] 1429).
2) **Anhydroamidostearinsäure.** — IV, *1587.*
3) **Nitril d. α-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 61,5—62,5° (*Soc.* **85**, 834 *C.* **1904** [2] 509).
4) **Amid d. Ölsäure.** Sm. 75° (78—81°) (*J.* **1855**, 532; **1859**, 368; *B.* **31**, 2349). — I, *1250*; *I, *707.*
5) **Amid d. Elaïdinsäure.** Sm. 92—94° (*J.* **1855**, 532; *J. pr.* [2] **61**, 102; *B.* **31**, 2349; *C.* **1899** [1] 1070). — I, *1250*; *I, *707.*
6) **Amid d. Petroselinsäure.** Sm. 76° (*B.* **42**, 1638 *C.* **1909** [2] 12).

$C_{18}H_{35}OCl$ 1) **Chlorid d. Stearinsäure.** Sm. 23°; Sd. 215°$_{15}$ u. Zers. (*B.* **17**, 1380). — I, *460.*
2) **Chlorid d. λ-Isostearinsäure.** Fl. (*Ar.* **241**, 18 *C.* **1903** [1] 698).

$C_{18}H_{35}O_2N$ C 72,7 — H 11,8 — O 10,8 — N 4,7 — M G. 297.
1) β-Oximido-γ-Ketooktadekan. Sm. 79—80° (*G.* **29** [1] 472). — ***I**, *513*.
2) **Oleïnhydroxamsäure.** Sm. 61° (*C.* **1908** [2] 1019).
3) **Heptylester d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 22—25°; Sd. 215°$_{22}$ (*Soc.* **89**, 96 *C.* **1906** [1] 1019).
4) **Amid d. Ricinölsäure.** Sm. 66° (*A. ch.* [3] **44**, 96). — **I**, *1356*.
5) **Amid d. Ricinelaïdinsäure.** Sm. 91—92° (*J.* **1855**, 533). — **I**, *1356*.

$C_{18}H_{35}O_2Cl$ 1) **Chlorstearinsäure.** Sm. 38° (38—41°) (*B.* **23**, 2532; *C.* **1899** [1] 1070; *J. pr.* [2] **61**, 95). — **I**, *476*; ***I**, *171*.
2) **isom. Chlorstearinsäure.** Sm. 20—22° (*C.* **1899** [1] 1070).
3) **β-Chloräthylester d. Palmitinsäure.** Sm. 44°; Sd. 138°$_0$ (*B.* **36**, 4340 *C.* **1904** [1] 433).

$C_{18}H_{35}O_2Cl_3$ 1) **Cetyläther d. βββ-Trichlor-αα-Dioxyäthan** (Chloralcetylalkoholat) (*A.* **157**, 244). — **I**, *933*.

$C_{18}H_{35}O_2Br$ 1) **α-Bromstearinsäure.** Sm. 60° (41°; 57—58°) (*J.* **1863**, 334; *B.* **23**, 2523; **24**, 2390; **25**, 482; *G.* **34** [2] 79 *C.* **1904** [2] 693). — **I**, *488*.
2) **β-Bromstearinsäure.** Sm. 54° (*G.* **35** [2] 570 *C.* **1906** [1] 819).
3) **Äthylester d. α-Brompalmitinsäure.** Sd. 241,5°$_{38}$ (*B.* **24**, 939). — **I**, *488*.
4) **β-Bromäthylester d. Palmitinsäure.** Sm. 62°; Sd. 144°$_0$ (*B.* **36**, 4340 *C.* **1904** [1] 433).

$C_{18}H_{35}O_2J$ 1) **α-Jodstearinsäure.** Sm. 66° (*J. pr.* [2] **37**, 276; *G.* **34** [2] 80 *C.* **1904** [2] 693). — **I**, *491*.
2) **β-Jodstearinsäure.** Fl. (*J. pr.* [2] **34**, 308; [2] **35**, 384; *J. r.* **18**, 45; *M.* **17**, 310). — **I**, *492*.
3) **isom. Jodstearinsäure** (aus Ölsäure) (D.R.P. 187822 *C.* **1907** [2] 1131).
4) **isom. Jodstearinsäure** (*J. r.* **21**, 212). — **I**, *492*.
5) **isom. Jodstearinsäure.** Fl. (D.R.P. 180087 *C.* **1907** [1] 434).

$C_{18}H_{35}O_3N$ C 69,0 — H 11,2 — O 15,3 — N 4,4 — M. G. 313.
1) **ε-[α-Dodekanoyl]amidopentan-α-Carbonsäure** (*C. r.* **134**, 842 *C.* **1902** [1] 1155).
2) **γ-Oximidoheptadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 85° (*C.* **1903** [1] 826; *J. pr.* [2] **67**, 418 *C.* **1903** [1] 1405).
3) **ζ-Oximidoheptadekan-α-Carbonsäure.** Fl. (*C. r.* **134**, 549 *C.* **1902** [1] 858).
4) **ϑ-Oximidoheptadekan-α-Carbonsäure** (Oximidostearinsäure). Sm. 75 bis 85° (*B.* **29**, 808).
5) **ι-Oximidoheptadekan-α-Carbonsäure** (*B.* **27**, 174; *J. pr.* [2] **71**, 425 *C.* **1905** [2] 33).
6) **Undekylamid d. Pentan-αε-Dicarbonsäure** (*C. r.* **134**, 842 *C.* **1902** [1] 1155).
7) **Tetradekylmonamid d. Bernsteinsäure.** Sm. 123° (*C.* **1903** [1] 826; *J. pr.* [2] **67**, 419 *C.* **1903** [1] 1405).

$C_{18}H_{35}O_3N_3$ C 63,3 — H 10,3 — O 14,1 — N 12,3 — M. G. 341.
1) **Myristat d. β-Semicarbazon-α-Oxypropan.** Sm. 111—112° (*C. r.* **138**, 1275 *C.* **1904** [2] 94).

$C_{18}H_{35}O_3Cl$ 1) **Chloroxystearinsäure** (aus Elaïdinsäure). Sm. 44—55° (*J. pr.* [2] **61**, 68).
2) **Chloroxystearinsäure** (aus Ölsäure). Fl. (*J. pr.* [2] **61**, 68).
3) **Chloroxystearinsäure** (aus Isoölsäure). Sm. 38—48° (*J. pr.* [2] **61**, 68).

$C_{18}H_{35}O_3Br$ 1) **Bromoxystearinsäure** (aus Elaïdinsäure) (*J. pr.* [2] **61**, 84).
2) **Bromoxystearinsäure** (aus Ölsäure) (*J. pr.* [2] **61**, 84).

$C_{18}H_{35}O_4N$ C 65,7 — H 10,6 — O 19,5 — N 4,2 — M. G. 329.
1) **ϑ-Oximido-λ-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure** (Ketoximoxystearinsäure). Fl. (*B.* **27**, 3125). — ***I**, *315*.
2) **Nitrostearinsäure.** Na_2, K_2, Sr, Cu (*J. pr.* [2] **43**, 161; siehe auch *Bl.* **24**, 449; *J. pr.* [2] **20**, 161). — **I**, *498*.
3) **Monamid d. Säure $C_{18}H_{34}O_5$** (aus Dioxystearinsäure). Sm. 136°. Ag (*Soc.* **79**, 1322 *C.* **1902** [1] 179).

$C_{18}H_{35}O_4Br$ 1) **λ-Brom-ϑι-Dioxyheptadekan-α-Carbonsäure.** Fl. (*B.* **39**, 4407 *C.* **1907** [1] 538).

$C_{18}H_{35}O_5N$ C 62,6 — H 10,1 — O 23,2 — N 4,1 — M. G. 345.
1) **?-Nitrooxystearinsäure.** Fl. (*C.* **1904** [1] 260).

$C_{18}H_{35}O_5N_7$ C 50,3 — H 8,2 — O 18,6 — N 22,8 — M. G. 429.
1) **Verbindung** (aus Trypsin). $4HNO_3 + 2AgNO_3$ (*H.* **25**, 190). — ***III**, *689*.

$C_{18}H_{35}O_6P$ 1) **Diacetat d. Dioxydionanthylunterphosphorige Säure.** Sm. 94° (*A. ch.* [6] **23**, 312). — I, *1505.*

$C_{18}H_{35}O_{15}N_5$ C 38,5 — H 6,2 — O 42,8 — N 12,5 — M. G. 561.
1) **Bos-Osteoplasmid.** Ba_2 (*C. r.* **132**, 1184). — *IV, *1169.*

$C_{18}H_{35}O_{17}N_3$ C 38,2 — H 6,2 — O 48,1 — N 7,4 — M. G. 565.
1) **Cheirinin.** Sm. 73—74° (*C.* **1899** [2] 917). — *III, *623.*

$C_{18}H_{35}NS$ 1) **Heptadekylsenföl.** Sm. 32° (*B.* **21**, 2490). — I, *1282.*

$C_{18}H_{36}O_2N_2$ C 69,2 — H 11,5 — O 10,3 — N 9,0 — M. G. 312.
1) **sym. Oktylnonoxylharnstoff.** Sm. 97° (*B.* **15**, 760). — I, *1304.*
2) **$\beta\gamma$-Dioximidooktadekan.** Sm. 147—148° (*G.* **29** [1] 472). — *I, *559.*
3) **Sebacindi[imidoisobutyläther].** 2HCl (Sm. 153° u. Zers.) (*B.* **26**, 2841). — *I, *843.*
4) **s-Acetylpalmitylhydrazin** (Acetylhydrazid d. Palmitinsäure). Sm. 129° (*J. pr.* [2] **64**, 427 *C.* **1902** [2] 24).
5) **Pinakon d. Methylgranatonin.** (2HCl, $PtCl_4$), 2(HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*G.* **31** [1] 568).

$C_{18}H_{36}O_2S_2$ 1) **Äthylester d. $\beta\beta$-Dimerkapto-α-Äthylbutterdiisoamyläthersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2667).

$C_{18}H_{36}O_3N_2$ C 65,9 — H 11,0 — O 14,6 — N 8,5 — M. G. 328.
1) **Cetylester d. Harnstoffcarbonsäure** (C. d. Allophansäure). Sm. 70° (*A.* **244**, 41). — I, *1306.*
2) **Diamid d. Säure $C_{18}H_{34}O_5$** (aus Dioxystearinsäure). Sm. 141° (*Soc.* **79**, 1320 *C.* **1902** [1] 179).
3) **Di[norm. Heptylamid] d. α-Oxyäthan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 130,5 bis 131° (*Soc.* **89**, 1866 *C.* **1907** [1] 711).

$C_{18}H_{36}O_4N_2$ C 62,8 — H 10,5 — O 18,6 — N 8,1 — M. G. 344.
1) **Di[Heptylamid] d. d-Weinsäure.** Sm. 183° (*Soc.* **89**, 1858 *C.* **1907** [1] 712).

$C_{18}H_{36}O_5S$ 1) **Oxystearoschwefelsäure** (*Bl.* [3] **11**, 285).

$C_{18}H_{36}O_6S$ 1) **Heptadekan-α-Carbonsäure-λ-Schwefelsäure.** Sm. 71—73° (*C.* **1909** [1] 1751).
2) **?-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure-α-Sulfonsäure** (Sulfooxystearinsäure). Na_2, K_2, Ba, Cu (*J. pr.* [2] **37**, 74; *M.* **8**, 212; *J. r.* **18**, 90). — I, *904.*

$C_{18}H_{36}O_6S_2$ 1) **Äthylester d. $\beta\beta$-Di[Isoamylsulfon]-α-Äthylbuttersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2667).

$C_{18}H_{36}O_7S$ 1) **Dioxystearoschwefelsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **11**, 282).

$C_{18}H_{36}O_9N_6$ C 45,0 — H 7,5 — O 30,0 — N 17,5 — M. G. 480.
1) **polym. Anhydrid d. β-Amido-α-Oxypropionsäurealdehyd.** Zers. bei 125° (*B.* **40**, 100 *C.* **1907** [1] 533).

$C_{18}H_{36}O_{10}S_2$ 1) **$\vartheta\lambda$-Dioxyheptadekan-α-Carbonsäure-$\vartheta\lambda$-Dischwefelsäure** (*C.* **1909** [2] 1422).

$C_{18}H_{36}O_{14}S_3$ 1) **$\vartheta\iota\lambda$-Trioxyheptadekan-α-Carbonsäure-$\vartheta\iota\lambda$-Trischwefelsäure.** Fl. (*C.* **1909** [2] 1423).

$C_{18}H_{37}ON$ C 76,3 — H 13,1 — O 5,6 — N 4,9 — M. G. 283.
1) **γ-Oximidooktadekan.** Sm. 44° (*Bl.* [3] **15**, 766). — *I, *551.*
2) **Myristinimidoisobutyläther.** HCl (Sm. 69—70°) (*B.* **26**, 2841). — *I, *841.*
3) **Amid d. Stearinsäure.** Sm. 108,5—109° (107,5°); Sd. 250—251°$_{12}$ (168 bis 169°$_0$) (*J.* **1859**, 367; *B.* **15**, 984, 1730; **21**, 2186; **24**, 2781; **26**, 2840; **29**, 1324; **31**, 2349; D.R.P. 189477 *C.* **1908** [1] 320). — I, *1249*; *I, *706.*

$C_{18}H_{37}ON_3$ C 69,4 — H 11,9 — O 5,1 — N 13,5 — M. G. 311.
1) **α-Semicarbazonheptadekan.** Sm. 107—108° (*Soc.* **85**, 833 *C.* **1904** [1] 638 *C.* **1904** [2] 509).

$C_{18}H_{37}O_2N$ C 72,2 — H 12,4 — O 10,7 — N 4,7 — M. G. 299.
1) **α-Oximido-α-Oxyoktadekan** (Stearinhydroxamsäure). Sm. 104° (*C.* **1908** [2] 1019).
2) **α-Amidostearinsäure.** Sm. 221—222° (*B.* **24**, 2395). — I, *1205.*
3) **isom. Amidostearinsäure.** Sm. 63°. — IV, *1587.*
4) **Äthylester d. Pentadekylamidoameisensäure.** Sm. 54° (51°); Sd. 225°$_{14}$ (*Am.* **22**, 28, 41; *J. pr.* [2] **64**, 432 *C.* **1902** [1] 24). — *I, *713.*
5) **Amid d. α-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 148—149° (*Soc.* **85**, 831 *C.* **1904** [2] 509).

$C_{18}H_{37}O_3N$ C 68,6 — H 11,7 — O 15,2 — N 4,4 — M. G. 315.
1) **?-Amidooxystearinsäure.** HCl (*C.* **1904** [1] 260).

$C_{18}H_{37}NS_2$ 1) **Hexadekylamidodithioameisensäure.** Septedekylaminsalz (*B.* **21**, 2489). — I, *1262.*

$C_{18}H_{37}N_2Cl$ 1) **1-Chlormethylat d. 1,4,6,6,4',6',6'-Heptamethyl-3,3'-Bipiperidin.** + $PtCl_4$ (*C.* **1908** [2] 1444).

$C_{18}H_{37}N_2J$ 1) **1-Jodmethylat d. 1,4,6,6,4',6',6'-Heptamethyl-3,3'-Bipiperidin.** Fl. (*C.* **1908** [2] 1444).

$C_{18}H_{38}ON_2$ C 72,5 — H 12,7 — O 5,4 — N 9,4 — M. G. 298.
1) **Heptadekylharnstoff.** Sm. 109° (*B.* **21**, 2491). — I, *1300.*
2) **Stearinamidoxim.** Sm. 106—106,5° (*B.* **26**, 2845). — *I, *838.*

$C_{18}H_{38}O_4N_{12}$ C 42,4 — H 7,4 — O 12,6 — N 37,6 — M. G. 510.
1) **Diarginylarginin.** 2 Pikrat + $2H_2O$ (*C. r.* **148**, 237 *C.* **1909** [1] 925).

$C_{18}H_{38}N_2S$ 1) **Heptadekylthioharnstoff.** Sm. 110—111° (*B.* **21**, 2490). — I, *1321.*

$C_{18}H_{38}N_2S_2$ 1) **Verbindung** (aus Schwefelkohlenstoff u. Tetraisobutyldiamidomethan). Sm. 58° (*J. pr.* [2] **36**, 124). — I, *1151.*

$C_{18}H_{38}N_3P$ 1) **Diisobutylamidodi[1-Piperidyl]phosphin.** Fl. (*A.* **326**, 171 *C.* **1903** [1] 762).

$C_{18}H_{39}O_6N$ C 59,2 — H 10,7 — O 26,3 — N 3,8 — M. G. 365.
1) **Hexaäthyläther d. Tri[ββ-Dioxyäthyl]amin.** Sd. 302—304°$_{745}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **363**, 182 *C.* **1909** [1] 141).

$C_{18}H_{40}O_{11}N_6$ C 40,9 — H 7,6 — O 33,3 — N 18,2 — M. G. 528.
1) **Calycanthin** (*Am.* **11**, 561). — III, *621.*

$C_{18}H_{42}OSi_2$ 1) **Siliciumtripropyloxyd.** Sd. 280—290° (*A.* **222**, 369). — I, *1520.*

$C_{18}H_{42}O_7Si_2$ 1) **Hexapropylester d. Dikieselsäure.** Sd. 195°$_{20}$ (*G.* **27** [2] 445; *Ph. Ch.* **25**, 358). — *I, *127.*

$C_{18}H_{42}N_3P$ 1) **Tri[Dipropylamido]phosphin.** Sd. 310—315° (*A.* **326**, 170 *C.* **1903** [1] 762).

$C_{18}H_{42}N_4Cl_4$ 1) **Pentaäthylentetraäthyltetrammoniumchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*J.* **1861**, 521). — I, *1166.*

$C_{18}H_{42}N_4Br_4$ 1) **Pentaäthylentetraäthyltetrammoniumbromid** (*J.* **1861**, 521). — I, *1166.*

$C_{18}H_{42}Cl_2As_2$ 1) **Hexapropyldiarsoniumdichlorid.** + $2HgCl_2$, + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 597). — *I, *852.*
2) **Hexaisopropyldiarsoniumdichlorid.** + $2HgCl_2$, + $PtCl_4$ (*B.* **31**, 597). — *I, *852.*

$C_{18}H_{42}J_2As_2$ 1) **Hexapropyldiarsoniumdijodid.** Sm. 150° u. Zers. + $2HgCl_2$, + $2HgJ_2$ (*B.* **31**, 597). — *I, *852.*
2) **Hexaisopropyldiarsoniumdijodid.** Sm. 150° u. Zers. + $2HgJ_2$ (*B.* **31**, 597). — *I, *852.*

$C_{18}H_{44}O_2As_2$ 1) **Hexapropyldiarsoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **31**, 597). — *I, *852.*
2) **Hexaisopropyldiarsoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **31**, 597). — *I, *852.*

$C_{18}H_{44}N_2S$ 1) **Tripropylammoniumsulfid** (*B.* **40**, 1481 *C.* **1907** [1] 1314).

C_{18}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{18}HNCl_6S_2$ 1) **Verbindung** (aus Akridin). Sm. 306° (*J. pr.* [2] **64**, 195).

$C_{18}H_2O_{12}N_6Br_{10}$ 1) **1,2,3,5-Tetrabrom-4,6-Dinitrobenzol + 2 Molec. s-Tribromdinitrobenzol.** Sm. 165° (*B.* **21**, 1707). — II, *89.*

$C_{18}H_4O_6Cl_3Br_{11}$ 1) **Trichlorxanthogallol.** Sm. 104° (*A.* **245**, 343). — II, *1014.*

$C_{18}H_5O_4NCl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-1-[4-Diäthylamido-3-Oxybenzoyl]benzol-2-Carbonsäure.** Sm. 198° (*Bl.* [3] **25**, 746).

$C_{18}H_5O_{12}N_6J_5$ 1) **2 Molec. 2,4[oder 4,6]-Dijod-1,3-Dinitrobenzol + 2,4,6-Trijod-1,3-Dinitrobenzol.** Sm. 182° (*Am.* **32**, 306 *C.* **1904** [2] 1385).

$C_{18}H_6O_4N_4Br_6$ 1) **Hexabromdinitrodiphenylazophenylen** (*M.* **8**, 481). — II, *338.*

$C_{18}H_6O_5N_4Cl_2$ 1) **Dichlordinitrophtaloperinon.** Zers. bei 213—215° (*A.* **365**, 128 *C.* **1909** [1] 1414).

$C_{18}H_6O_6N_2Cl_4$ 1) **Tetrachlorbisdioxymethylenindigo** (*B.* **36**, 2934 *C.* **1903** [2] 888).

$C_{18}H_7O_4N_2Br_3$ 1) **Tribromdinitrochrysen** (*B.* **12**, 1894). — II, *292.*

$C_{18}H_7O_4Cl_4Br$ 1) **3',4',5',6'-Tetrachlor-4-Brom-1-Oxyphenyl-2-Naphtylketon-2'-Carbonsäure.** Sm. 216° (*Soc.* **95**, 287 *C.* **1909** [1] 1482).

$C_{18}H_8ON_2Cl_2$ 1) **?-Dichlorphtaloperinon.** Sm. 235—237° (*A.* **365**, 127 *C.* **1909** [1] 1414).

$C_{18}H_8ON_2Br_2$ 1) **Dibromphtaloperinon.** Zers. bei 240° (*A.* **365**, 119 *C.* **1909** [1] 1413).

$C_{18}H_8O_2N_2Cl_4$ 1) **Phenylhydrazon d. ?-Tetrachlornaphtalin-1,8-Dicarbonsäureanhydrid.** Sm. 269—270° (*G.* **32** [2] 84 *C.* **1902** [2] 900). — ***IV**, *464.*

$C_{18}H_8O_2ClBr$ 1) **6-Chlor-?-Brom-5,12-Diketo-5,12-Dihydroacenaphten** (*Soc.* **89**, 120 *C.* **1906** [1] 1024).

$C_{18}H_8O_5Cl_2S$ 1) **Dichlornaphtanthrachinonsulfonsäure** (*A.* **340**, 265 *C.* **1905** [2] 486).

$C_{18}H_8O_6Cl_4S$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-2-[1-Naphtoyl]benzol-1-Carbonsäure-?-Sulfonsäure** (*A.* **340**, 262 *C.* **1905** [2] 486).

$C_{18}H_8O_7N_3Br_{11}$ 1) **Bromdichromazin** (*B.* **10**, 1138). — **II**, *725.*

$C_{18}H_8O_9N_9Cl$ 1) **2-Nitro-1-[4-Chlor-?-Nitrophenylazo]-4-[2,4,6-Nitrosodinitrophenylazo]benzol?** Sm. 189—190° (*J. pr.* [2] **43**, 495; [2] **55**, 397). — **IV**, *1371*; ***IV**, *1017.*

$C_{18}H_8O_{10}N_9Cl$ 1) **2-Nitro-1-[3-Chlor-?-Nitrophenylazo]-4-[2,4,6-Trinitrophenylazo]benzol?** Zers. bei 157° (*J. pr.* [2] **44**, 464). — **IV**, *1371.*

$C_{18}H_9ON_5Cl_2$ 1) **4,5-Azin d. 6,6-Dichlor-4,5,7-Triketo-1-Phenyl-4,5,6,7-Tetrahydro-1,2,3-Benztriazol.** Sm. 238° u. Zers. (*A.* **313**, 287). — ***IV**, *989.*

$C_{18}H_9O_2N_2J_3$ 1) **Phenylhydrazon d. ?-Trijodnaphtalin-1,8-Dicarbonsäureanhydrid.** Sm. 305—310° u. Zers. (*G.* **32** [2] 93 *C.* **1902** [2] 901). — ***IV**, *464.*

$C_{18}H_9O_3NCl_2$ 1) **1,4-Dichlor-6-Amido-11-Oxy-5,12-Naphtacenchinon** (*Soc.* **95**, 285 *C.* **1909** [1] 1481).

$C_{18}H_9O_4N_2Cl_3$ 1) **Monacetat d. Verb.** $C_{16}H_7O_3N_2Cl_3$ (*A.* **286**, 55). — **IV**, *1059.*

$C_{18}H_9O_4Cl_2Br$ 1) **3',6'-Dichlor-4-Brom-1-Oxyphenyl-2-Naphtylketon-2'-Carbonsäure.** Sm. 221° u. Zers. (*Soc.* **95**, 283 *C.* **1909** [1] 1481).

$C_{18}H_9O_4Cl_6P$ 1) **Tri[?-Dichlorphenylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 96° (D.R.P. 142832 *C.* **1903** [2] 171).

$C_{18}H_9O_5N_8Cl$ 1) **2-Nitroso-1-[4-Chlorphenylazo]-4-[2,4,6-Dinitrosonitrophenylazo]benzol?** Zers. bei 146—147° (*J. pr.* [2] **43**, 494; [2] **55**, 397). — **IV**, *1371*; ***IV**, *1016.*

$C_{18}H_9O_6N_8Cl$ 1) **2-Nitroso-1-[3-Chlorphenylazo]-1-[2,4,6-Nitrosodinitrophenylazo]benzol?** Zers. bei 225—226° (*J. pr.* [2] **44**, 464; [2] **55**, 398). — **IV**, *1371*; ***IV**, *1016.*

$C_{18}H_9O_7N_8Cl$ 1) **2-Nitroso-1-[4-Chlorphenylazo]-4-[2,4,6-Trinitrophenylazo]benzol?** Sm. 202—203° u. Zers. (*J. pr.* [2] **43**, 493; [2] **55**, 396). — **IV**, *1371*; ***IV**, *1016.*
2) **2-Nitro-1-[4-Chlorphenylazo]-4-[2,4,6-Nitrosodinitrophenylazo]benzol?** Sm. 217—218° u. Zers. (*J. pr.* [2] **43**, 494; [2] **55**, 396). — **IV**, *1371*; ***IV**, *1016.*

$C_{18}H_9O_8N_8Cl$ 1) **2-Nitro-1-[3-Chlorphenylazo]-4-[2,4,6-Trinitrophenylazo]benzol?** Zers. bei 91° (*J. pr.* [2] **44**, 464). — **IV**, *1371.*

$C_{18}H_{10}ON_2Br_4$ 1) **Tetrabromdihydro-β-Chinophtalin.** Sm. 78° (*B.* **37**, 3022 *C.* **1904** [2] 1410).

$C_{18}H_{10}ON_5Cl$ 1) **Eurhodol** (aus 6-Chlor-5-Oxy-4,7-Diketo-1-Phenyl-4,7-Dihydro-1,2,3-Benztriazol). Zers. oberhalb 200° (*A.* **313**, 282). — ***IV**, *989.*

$C_{18}H_{10}O_2NCl$ 1) **Nitril d. 3-Chlor-1,4-Naphtochinon-2-Phenylessigsäure.** Sm. 184° (*B.* **33**, 2403). — ***II**, *1106.*
2) **Verbindung** (aus d. Nitril d. Diphenylketipinsäure). Sm. 161—162° (*A.* **282**, 59). — **II**, *2032.*
3) **Verbindung** (aus 2-Chlor-1-Oxynaphtalin u. Isatinchlorid) (*M.* **29**, 380 *C.* **1908** [2] 516).

$C_{18}H_{10}O_2NBr$ 1) **Bromchinophtalon.** Sm. 174° (179°). (HBr, Br_2) (*A.* **315**, 339; *B.* **35**, 1656, 1661 *C.* **1902** [1] 1369). — ***IV**, *197.*
2) **Bromisochinophtalon.** Sm. 275° (*B.* **37**, 3020 *C.* **1904** [2] 1410).

$C_{18}H_{10}O_2N_2Cl_2$ 1) **2-[?-Dichlorphenyl]-peri-Naphtimidazol-2²-Carbonsäure** (*A.* **365**, 128 *C.* **1909** [1] 1414).

$C_{18}H_{10}O_3ClBr$ 1) **1-Chlor-?-Brom-2-Benzoylnaphtalin-2²-Carbonsäure.** Sm. 180° (*Soc.* **89**, 119 *C.* **1906** [1] 1024).

$C_{18}H_{10}O_4N_3Br_3$ 1) **Acetat d. 4-Nitro-2-[2,4,6-Tribromphenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 189° (*Soc.* **95**, 1436 *C.* **1909** [1] 1248).

$C_{18}H_{10}O_4Cl_4Br_2$ 1) **Diacetat d. αβ-Dibrom-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 212° (*A.* **338**, 247 *C.* **1905** [1] 1150).

$C_{18}H_{10}O_4Cl_5Br$ 1) **Diacetat d. α-Chlor-β-Brom-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]-äthen.** Sm. 191° (*A.* **338**, 254 *C.* **1905** [1] 1150).

$C_{18}H_{10}O_5NCl$ 1) **Benzoat d. Pyridylchlordioxy-1,4-Benzochinon** (*C. r.* **133**, 235).

$C_{18}H_{10}O_6Cl_7J$ 1) **Heptachlorjodtribrenzkatechin.** Sm. 252° (*Am.* **35**, 528 *C.* **1906** [2] 328).

$C_{18}H_{10}O_8N_2Br_6$ 1) **Diacetat d. αα-Di[2,5,6-Tribrom-3-Nitro-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 252—254° (*A.* **363**, 261 *C.* **1909** [1] 175).

$C_{18}H_{10}N_2Br_2S_2$ 1) **Di[5-Brom-8-Chinolyl]disulfid.** Sm. 193° (*B.* **41**, 943 *C.* **1908** [1] 1705).

$C_{18}H_{11}ON_2Cl$ 1) **Chloraposafranon** (*B.* **31**, 302). — **IV**, *1001.*

$C_{18}H_{11}ON_2Br$ 1) **3-Brom-7[oder 8]-Phenylhydrazon-8[oder 7]-Ketoacenaphten.** Sm. 153° (*A.* **327**, 89 *C.* **1903** [1] 1228). — ***IV**, *525.*
2) **Brom-α-Chinophtalin.** Sm. 50—100° (*A.* **315**, 349). — ***IV**, *197.*
3) **Brom-β-Chinophtalin.** Sm. 56—59° (*A.* **315**, 352). — ***IV**, *198.*

$C_{18}H_{11}ON_2Br_3$ 1) **Tribromdihydro-β-Chinophtalin.** Sm. 170° u. Zers. (*A.* **315**, 352). — ***IV**, *198.*

$C_{18}H_{11}O_2NBr_2$ 1) **Chinophtalondibromid.** Zers. oberhalb 150° (*A.* **315**, 339). — ***IV**, *197.*
2) **Isochinophtalondibromid.** Sm. bei 200° (*B.* **35**, 2300 *C.* **1902** [2] 375). — ***IV**, *198.*

$C_{18}H_{11}O_2NBr_4$ 1) **Chinophtalontetrabromid.** Sm. 235° u. Zers. (*A.* **315**, 340; *B.* **35**, 1657 *C.* **1902** [1] 1369).

$C_{18}H_{11}O_2NBr_6$ 1) **Chinophtalonhexabromid** (*B.* **35**, 1661 *C.* **1902** [1] 1369). — ***IV**, *197.*

$C_{18}H_{11}O_2NS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[2-Naphtyl]-5-[2-Furyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 208° (*M.* **27**, 1241 *C.* **1907** [1] 971).

$C_{18}H_{11}O_2N_2Cl$ 1) **Chloroxyphenylphenazon.** Sm. 270—272° u. Zers. (*B.* **24**, 589). — **IV**, *1004.*

$C_{18}H_{11}O_2N_2Br$ 1) **Acetat d. 6-Brom-5-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 221° (*B.* **34**, 1054). — ***IV**, *711.*
2) **Phenylhydrazon d. ?-Bromnaphtalin-1,8-Dicarbonsäureanhydrid.** Sm. 222—223° (*G.* **32** [2] 89 *C.* **1902** [2] 900). — ***IV**, *464.*

$C_{18}H_{11}O_2N_4Cl$ 1) **6-Chlor-7-Phenylimido-5-Oxy-4-Keto-1-Phenyl-4,7-Dihydro-1,2,3-Benztriazol.** Anilinsalz (*A.* **313**, 275). — ***IV**, *793.*

$C_{18}H_{11}O_4NBr_2$ 1) **2,4-Dibrom-1-Diacetylamido-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 191111 *C.* **1908** [1] 569).
2) **1,3-Dibrom-2-Diacetylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 202° (*B.* **40**, 1701 *C.* **1907** [1] 1799).

$C_{18}H_{11}O_4Cl_4Br$ 1) **Diacetat d. α-Brom-αβ-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthen.** Sm. 136—137° (*A.* **338**, 257 *C.* **1905** [1] 1151).

$C_{18}H_{11}O_5NS$ 1) **1-[1,2-Phtalyl]amidonaphtalin-4-Sulfonsäure.** K + 3 H_2O (*A.* **248**, 157). — **II**, *1806.*

$C_{18}H_{11}O_6N_2Br$ 1) **Diphenyläther d. ?-Brom-4,6-Dinitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 165° (*Am.* **13**, 178). — **II**, *927.*

$C_{18}H_{11}O_7N_8Cl$ 1) **3'-[3-Chlorphenyl]hydrazido-2,4,6,4'-Nitrosotrinitro-s-Diphenylhydrazin?** Zers. bei 169—170° (*J. pr.* [2] **44**, 462; [2] **55**, 396). — **IV**, *1500*; ***IV**, *1091.*
2) **4-[4-Chlorphenyl]hydrazido-2,2',4',6'-Nitrosotrinitroazobenzol.** Sm. 110—112° u. Zers. (*J. pr.* [2] **43**, 493; [2] **55**, 396). — **IV**, *1359*; ***IV**, *1013.*

$C_{18}H_{11}O_8N_8Cl$ 1) **3'-[3-Chlorphenyl]hydrazido-2,4,6,4'-Tetranitro-s-Diphenylhydrazin.** Zers. bei 205—206° (*J. pr.* [2] **44**, 463). — **IV**, *1500.*
2) **4-[4-Chlorphenyl]hydrazido-2,2',4',6'-Tetranitroazobenzol.** Zers. bei 117—119° (*J. pr.* [2] **43**, 493). — **IV**, *1359.*

$C_{18}H_{11}O_{12}N_5S$ 1) **2,4-Dinitrophenyläther d. 2',4'-Dinitro-4-Oxydiphenylamin-3-Sulfonsäure.** Sm. 166° (*C.* **1900** [2] 610). — ***II**, *491.*

$C_{18}H_{12}ON_2Cl_2$ 1) **10-Phenylhydroxyd d. 2,8-Dichlor-5,10-Naphtdiazin** (Dichlorphenylphenazoniumhydrat). Chlorid + $AuCl_3$, Nitrat (*B.* **31**, 301). — **IV**, *1001.*

$C_{18}H_{12}ON_2S$ 1) **Carbonylphenyl-β-Naphtylpseudothioharnstoff.** Sm. 117° (*B.* **25**, 1467). — **II**, *619.*
2) **2-Thiocarbonyl-5-Phenyl-3-[1-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 164° (*B.* **24**, 4186). — **IV**, *927.*
3) **Benzoyl-1-Naphtylthiocarbizin.** Sm. 175—176° (*B.* **24**, 4188). — **IV**, *928.*

$C_{18}H_{12}ON_3Cl$ 1) **5-Chlor-6-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 292° (*B.* **31**, 2407). — ***IV**, *865.*

$C_{18}H_{12}ON_4Br_2$ 1) **?-Di[2-Bromphenylazo]-1-Oxybenzol.** Sm. 160° (*B.* **36**, 3864 *C.* **1904** [1] 91).

$C_{18}H_{12}ON_4Br_2$ 2) ?-Di[3-Bromphenylazo]-1-Oxybenzol. Sm. 162—163° (*B.* **36**, 3867 *C.* **1904** [1] 92).

$C_{18}H_{12}ON_4S$ 1) **4-Benzoylamido-1-Diazonaphtalinrhodanid.** Sm. 103° (*Soc.* **91**, 1319 *C.* **1907** [2] 1076).

$C_{18}H_{12}ON_4S_3$ 1) **4-[2-Oxy-1-Naphtyl]azophenyläther d. 2,5-Dimerkapto-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 222° (*J. pr.* [2] **60**, 51). — ***IV**, *1048.*

$C_{18}H_{12}O_2N_2Cl_2$ 1) **?-Dichlor-?-Di[Phenylamido]-1,2-Benzochinon.** Sm. 194—195°. + C_2H_6O, + Anilin (*B.* **38**, 4103 *C.* **1906** [1] 463).
2) **3,6-Dichlor-2,5-Di[Phenylamido]-1,4-Benzochinon.** Sm. 287 bis 290° (*J.* **1863**, 415; *A.* **114**, 306; **210**, 187; **228**, 333; *J. pr.* [2] **24**, 431; [2] **28**, 423, 427; *Am.* **17**, 597). — **III**, *343.*

$C_{18}H_{12}O_2N_2Br_2$ 1) **3,6-Dibrom-4,5-Di[Phenylamido]-1,2-Benzochinon.** Sm. 160°. + CH_4O, + C_2H_6O, + Anilin (*B.* **35**, 3852 *C.* **1903** [1] 26; *Am.* **30**, 526 *C.* **1904** [1] 366).
2) **3,6-Dibrom-2,5-Di[Phenylamido]-1,4-Benzochinon** (*A. Spl.* **8**, 22). — **III**, *353.*

$C_{18}H_{12}O_2N_2S$ 1) **2-Phenylsulfon-5,10-Naphtdiazin** (2-Phenylsulfonphenazin). Sm. 244° (*B.* **29**, 2021). — **IV**, *1001.*

$C_{18}H_{12}O_3NCl$ 1) **Säure** (aus s-Diphenylketipinsäurenitril). Ba + $10H_2O$ (*A.* **282**, 61). — **II**, *2032.*

$C_{18}H_{12}O_3N_2S$ 1) **2,3'-Bichinolyl-β-Sulfonsäure.** K_2, Cu (*M.* **7**, 323). — **IV**, *1067.*
2) **2,3'-Bichinolyl-?-Sulfonsäure.** K + $2H_2O$, Cu + $2H_2O$ (*M.* **7**, 309). — **IV**, *1067.*
3) **2,5'-Bichinolyl-?-Sulfonsäure** (*M.* **8**, 143). — **IV**, *1068.*
4) **2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin-6-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **33**, 2934). — ***IV**, *721.*
5) **3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin-6-Sulfonsäure.** Sm. oberhalb 350°. Ba (*B.* **33**, 2925). — ***IV**, *721.*

$C_{18}H_{12}O_3N_2S_2$ 1) **Anhydrid d. 3-Sulfanilidophenazthioniumhydroxyd** (*A.* **322**, 42 *C.* **1902** [2] 223).
2) **Anhydrid d. 4-Sulfanilidophenazthioniumhydroxyd** (D. R. P. 126410 *C.* **1902** [1] 87).

$C_{18}H_{12}O_3N_4S$ 1) **Homofluorindin-2-Sulfonsäure** (*B.* **36**, 4034 *C.* **1904** [1] 295).

$C_{18}H_{12}O_3Cl_3P$ 1) **Phosphorigsäuretri-4-Chlorphenylester.** Sm. 49°; Sd. 290—297°$_{15}$ (*B.* **31**, 1053). — ***II**, *369.*

$C_{18}H_{12}O_4N_2Cl_2$ 1) **1,4-Di[Chloracetylamido]-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 213960 *C.* **1909** [2] 1287).
2) **4,8-Dichlor-1,5-Di[Acetylamido]-9,10-Anthrachinon.** Sm. oberhalb 300° (D.R.P. 199758 *C.* **1908** [2] 461).

$C_{18}H_{12}O_4N_2Br_2$ 1) **Äthylbromisatoïd.** Sm. 244—245° u. Zers. (*B.* **15**, 2095). — **II**, *1606.*
2) **Diacetat d. 2,7-Dibrom-9,10-Dioximido-9,10-Dihydrophenanthren.** Sm. 250° u. Zers. (*B.* **40**, 4564 *C.* **1908** [1] 135).

$C_{18}H_{12}O_4N_6S_2$ 1) **Di[4-Diazophenylamid] d. Benzol-1,3-Disulfonsäure** (*Soc.* **87**, 1309 *C.* **1905** [2] 1334).

$C_{18}H_{12}O_4Cl_3P$ 1) **Tri[4-Chlorphenylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 99—100° (*B.* **30**, 2375; *H.* **25**, 446). — ***II**, *369.*
2) **Tri[?-Chlorphenylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 118° (D. R. P. 142832 *C.* **1903** [2] 171).

$C_{18}H_{12}O_4Cl_4Br_2$ 1) **Diacetat d. $\alpha\beta$-Dibrom-$\alpha\beta$-Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 218° (*A.* **325**, 66 *C.* **1903** [1] 463).

$C_{18}H_{12}O_4Br_2S$ 1) **Dibromderivat d. Säure $C_{18}H_{14}O_4S$** (*B.* **18**, 3244). — **II**, *1638.*

$C_{18}H_{12}O_4Br_3P$ 1) **Tri[4-Bromphenyl]phosphorsäure** (*A.* **143**, 194). — **II**, *672.*

$C_{18}H_{12}O_5N_2J_2$ 1) **2,4-Dinitrophenyläther d. 4-Oxydiphenyljodoniumjodid.** Sm. 159° (*B.* **42**, 3766 *C.* **1909** [2] 1743).

$C_{18}H_{12}O_5N_2S$ 1) **Phenosafranol-4-Sulfonsäure** (N-4-Sulfophenylsafranol) (*B.* **31**, 1185). — **IV**, *1003.*

$C_{18}H_{12}O_6N_2Cl_2$ 1) **4,8-Di[Chloracetylamido]-1,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 213960 *C.* **1909** [2] 1287).

$C_{18}H_{12}O_6N_2S$ 1) **6-Oxy-2-Phenyl-α[oder β]-Naphtimidazol-2²-Carbonsäure-8-Sulfonsäure** (D.R.P. 172319 *C.* **1906** [2] 644).

$C_{18}H_{12}O_6N_2S_2$ 1) **2,3'-Bichinolyl-α-Disulfonsäure.** K + $5H_2O$, Cu + $6H_2O$ (*M.* **2**, 504; **7**, 317). — **IV**, *1067.*
2) **2,7'-Bichinolyl-?-Disulfonsäure.** K_2 + $3H_2O$ (*B.* **19**, 2473). — **IV**, *1069.*

$C_{18}H_{12}O_6N_2S_2$ 3) **6,6'-Bichinolyl-?-Disulfonsäure.** $Na_2 + 5H_2O$ (*B.* **17**, 1818). — IV, *1070.*

4) **6,6'-Bichinolyl-?-Disulfonsäure.** $K + H_2O$ (*B.* **17**, 2449). — IV, *1070.*

5) **6,7'-Bichinolyl-?-Disulfonsäure.** Sm. noch nicht bei 300°. $Ba + 3H_2O$ (*M.* **6**, 554). — IV, *1070.*

$C_{18}H_{12}O_6N_3As$ 1) **Tri[?-Nitrophenyl]arsin.** Sm. 250° (*A.* **321**, 180 *C.* **1902** [2] 45). — *IV, *1190.*

$C_{18}H_{12}O_6N_4Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus Tetrachlor-1,4-Benzochinon u. 2 Molec. 3-Nitro-1-Amidobenzol) (*A.* **228**, 326). — III, *336.*

$C_{18}H_{12}O_6N_7Cl$ 1) **2,4-Dinitrobenzolazo-3-Chlornitrodiphenylhydrazin.** Zers. bei 127—128° (*J. pr.* [2] **44**, 465). — IV, *1499.*

$C_{18}H_{12}O_7N_3P$ 1) **Tri[2-Nitrophenyl]phosphinoxyd.** Sm. 66—68° (*A.* **229**, 326). — IV, *1659.*

2) **Tri[4-Nitrophenyl]phosphinoxyd.** Sm. 242° (*A.* **229**, 325). — IV, *1659.*

$C_{18}H_{12}O_7N_3As$ 1) **Tri[?-Nitrophenyl]arsinoxyd.** Sm. 254° (*B.* **19**, 1033; *A.* **321**, 180). — IV, *1689*; *IV, *1190.*

$C_{18}H_{12}O_8N_2Br_4$ 1) **Diacetat d. αα-Di[2,5-Dibrom-3-Nitro-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 123° (*A.* **363**, 259 *C.* **1909** [1] 175).

$C_{18}H_{12}O_8N_2S$ 1) **1-Phenylazo-4-Oxynaphtalin-1³,3-Dicarbonsäure-1⁴-Sulfonsäure** (*B.* **11**, 2199). — IV, *1473.*

$C_{18}H_{12}O_8N_2S_2$ 1) **7[oder 8]-Oxy-7,8'[oder 8,8']-Dichinolyläther-5,5'-Disulfonsäure.** $Ba + 9H_2O$, bas. $Ba + xH_2O$ (*J. pr.* [2] **55**, 476). — IV, *299.*

$C_{18}H_{12}O_8N_4Br_2$ 1) **Verbindung** (aus Benzol u. 2 Molec. ?-Brom-1,3-Dinitrobenzol). Sm. 65° (*A.* **197**, 259).

$C_{18}H_{12}O_9N_6S$ 1) **4-[2,4,6-Trinitrophenyl]amidoazobenzol-4'-Sulfonsäure.** $K + H_2O$, $Na + H_2O$ (*Bl.* [3] **33**, 993 *C.* **1905** [2] 1176).

2) **2-Nitro-4-[2,4-Dinitrophenyl]amidoazobenzol-4'-Sulfonsäure** + $2H_2O$. $K + 2H_2O$, $Na + 3H_2O$ (*Bl.* [3] **33**, 991 *C.* **1905** [2] 1176).

$C_{18}H_{12}O_{10}N_2S_2$ 1) **Dibenzolsulfonat d. 2,4-Dinitro-1,3-Dioxybenzol.** Sm. 140° (*C.* **1900** [1] 543).

$C_{18}H_{12}O_{10}N_3P$ 1) **Tri[2-Nitrophenylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 126° (*Z.* **1870**, 230). — II, *680.*

2) **Tri[4-Nitrophenylester] d. Phosphorsäure.** Sm. 155° (148°) (*Z.* **1870**, 230; *A.* **224**, 162). — II, *683.*

$C_{18}H_{12}O_{10}N_4S$ 1) **2',4'-Dinitro-4-[2-Nitro-4-Sulfophenoxyl]diphenylamin** (*C.* **1900** [2] 610).

$C_{18}H_{12}N_2ClBr$ 1) **10-Bromphenylat d. 2-Chlor-5,10-Naphtdiazin** (*B.* **33**, 1488). — *IV, *670.*

$C_{18}H_{12}N_2Br_4S_2$ 1) **Thiochinanthrentetrabromid.** 2HBr (*J. pr.* [2] **66**, 224 *C.* **1902** [2] 1131).

2) **isom. Thiochinanthrentetrabromid.** 2HBr (*J. pr.* [2] **66**, 224 *C.* **1902** [2] 1131).

$C_{18}H_{13}ONBr_2$ 1) **Dibromoxyconiceïn.** Fl. ($2HCl, PtCl_4$) (*B.* **18**, 124). — IV, *37.*

$C_{18}H_{13}ONS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Phenyl-5-Cinnamylidentetrahydrothiazol.** Sm. 217° (*M.* **24**, 513 *C.* **1903** [2] 837).

$C_{18}H_{13}ON_2Cl$ 1) **1-Chlor-2-[α-Cyan-2-Oxybenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 148° (*Soc.* **77**, 1218).

2) **1-Chlor-2-[α-Cyan-4-Oxybenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 151—152° (*Soc.* **77**, 1218)

3) **3-Phenylamidophenoxazoniumchlorid** (*B.* **34**, 1625; *A.* **322**, 13 *C.* **1902** [2] 221). — *IV, *673.*

4) **5-Chlorphenylat d. 2-Oxy-5,10-Naphtdiazin.** $2 + PtCl_4$ (*B.* **41**, 476 *C.* **1908** [1] 1070).

$C_{18}H_{13}ON_2Br$ 1) **1-Brom-2-[α-Cyan-2-Oxybenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 152° (*Soc.* **77**, 1216).

2) **1-Brom-2-[α-Cyan-4-Oxybenzyl]amidonaphtalin.** Sm. 143—144° u. Zers. (*Soc.* **77**, 1216).

3) **Äthyläther d. 6-Brom-5-Oxy-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 173° (*B.* **34**, 1054). — *IV, *711.*

$C_{18}H_{13}ON_3S$ 1) **5-Phenylamido-2-Keto-3-[1-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 219° (224°) (*B.* **24**, 4191; **32**, 1087). — IV, *927*; *IV, *613.*

$C_{18}H_{13}ON_3S$ 2) **5-Phenylamido-2-Keto-3-[2-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 198—199° (*B.* **24**, 4181). — **IV**, *929.*
3) **5-[1-Naphtyl]amido-2-Keto-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 160° (*B.* **32**, 1086). — ***IV**, *448.*

$C_{18}H_{13}ON_4Br$ 1) **3-Phenylazo-4-[4-Bromphenyl]azo-1-Oxybenzol.** Sm. 115° (*B.* **36**, 4116 *C.* **1904** [1] 272).

$C_{18}H_{13}O_2NCl_2$ 1) **Acetat d. 2,4-Dichlor-1-Phenylamido-3-Oxynaphtalin.** Sm. 164° (*B.* **21**, 3546). — **III**, *171.*

$C_{18}H_{13}O_2NCl_4$ 1) **5,6,7,8-Tetrachlor-2-Diäthylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 144° (*Bl.* [3] **25**, 748). — ***III**, *298.*

$C_{18}H_{13}O_2NBr_2$ 1) **Dibromdihydromonophtalidylchinaldin.** Sm. 108° (*A.* **315**, 346). — ***IV**, *269.*

$C_{18}H_{13}O_2NS$ 1) **2,4-Diketo-3-Phenyl-5-[β-Phenyläthyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 214° (*Soc.* **95**, 120 *C.* **1909** [1] 1340).

$C_{18}H_{13}O_2N_2Cl$ 1) **6-Chlor-5-Phenylamido-2-Oxy-1,4-Benzochinonphenylimid.** Sm. bei 240° u. Zers. (*B.* **23**, 900). — **III**, *348.*
2) **3-Chlor-2,5-Di[Phenylamido]-1,4-Benzochinon.** Sm. 262° (*A.* **228**, 336; *B.* **23**, 899). — **III**, *341.*
3) **?-Chlor-?-Di[Phenylamido]-1,4-Benzochinon** (*J. pr.* [2] **28**, 431). — **III**, *341.*
4) **?-Chlor-?-Di[Phenylamido]-1,4-Benzochinon** (*B.* **10**, 1793; *A.* **210**, 181). — **III**, *340.*
5) **Oxoniumchlorid** + H_2O (aus d. Base $C_{18}H_{14}O_3N_2$) (*B.* **40**, 2086 *C.* **1907** [2] 152).
6) **Acetat d. 2-Oxy-1-[4-Chlorphenylazo]naphtalin.** Sm. 133° (*Soc.* **63**, 933). — **IV**, *1429.*

$C_{18}H_{13}O_2N_2Br$ 1) **Acetat d. 2-Oxy-1-[2-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 157° (*Soc.* **81**, 1206 *C.* **1902** [2] 894). — ***IV**, *1044.*
2) **Acetat d. 2-Oxy-1-[3-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 88° (*Soc.* **81**, 1206 *C.* **1902** [2] 894). — ***IV**, *1044.*
3) **Acetat d. 2-Oxy-1-[4-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 136° (*Soc.* **81**, 1206 *C.* **1902** [2] 894). — ***IV**, *1043.*
4) **Acetat d. 4-Oxy-1-[2-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 123° (*Soc.* **81**, 176 *C.* **1902** [1] 354). — ***IV**, *1043.*
5) **Acetat d. 4-Oxy-1-[3-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 112° (*Soc.* **81**, 176 *C.* **1902** [1] 354). — ***IV**, *1042.*
6) **Acetat d. 4-Oxy-1-[4-Bromphenylazo]naphtalin.** Sm. 141° (*Soc.* **81**, 176 *C.* **1902** [1] 354). — ***IV**, *1043.*
7) **Acetat d. ?-Brom-4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 146° (*Soc.* **81**, 175 *C.* **1902** [1] 354). — ***IV**, *1044.*

$C_{18}H_{13}O_2N_3S$ 1) **4,4'-Anhydrid d. 4-Phenylsulfonamido-4'-Diazobiphenyl** + $2H_2O$ (*Soc.* **91**, 1509 *C.* **1907** [2] 1518).

$C_{18}H_{13}O_3NCl_4$ 1) **5,6,7,8-Tetrachlor-3-Diäthylamido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 192° (*Bl.* [3] **25**, 749). — ***III**, *301.*

$C_{18}H_{13}O_3NS$ 1) **10-Methyl-α-Phenakridin-?-Sulfonsäure** (*B.* **33**, 911). — ***IV**, *280.*

$C_{18}H_{13}O_3NS_2$ 1) **Methylenäther d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[2-Methylphenyl]-5-[3,4-Dioxybenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 190° (*M.* **26**, 1211 *C.* **1905** [2] 1675).
2) **Methylenäther d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[3-Methylphenyl]-5-[3,4-Dioxybenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 178° (*M.* **29**, 405 *C.* **1908** [2] 1039).
3) **Methylenäther d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[4-Methylphenyl]-5-[3,4-Dioxybenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 197° (*M.* **26**, 1214 *C.* **1905** [2] 1676).
4) **Acetat d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[2-Oxybenzyliden]-3-Phenyltetrahydrothiazol.** Sm. 202° (*M.* **25**, 166 *C.* **1904** [1] 894).

$C_{18}H_{13}O_3N_3S$ 1) **Resorcinazothiodiphenylaminsulfoxyd** (*A.* **322**, 66 *C.* **1902** [2] 225). — ***IV**, *1077.*
2) **β-Phenylenpyridinketonphenylhydrazonsulfonsäure.** Zers. bei 295° (*B.* **22**, 410). — **IV**, *388.*

$C_{18}H_{13}O_4NCl_4$ 1) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 3,4,5,6-Tetrachlor-4'-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 196° (*C.* **1899** [2] 372; *Bl.* [3] **25**, 600). — ***II**, *1001.*

$C_{18}H_{13}O_4N_4Br$ 1) **6-Brom-2,4-Dinitro-1,3-Di[Phenylamido]benzol.** Sm. 191—192° (*B.* **28**, 191; *Am.* **18**, 242). — **IV**, *572*.

$C_{18}H_{13}O_5N_3Hg$ 1) **Verbindung** (aus 4-Nitro-2-Phenylazo-1-Oxynaphtalin). Sm. 221 bis 222° (*Soc.* **95**, 1435 *C.* **1909** [2] 1248).
2) **Verbindung** (aus 2-Nitro-4-Phenylazo-1-Oxynaphtalin). Zers. bei 220° (*Soc.* **95**, 1433 *C.* **1909** [2] 1248).

$C_{18}H_{13}O_5N_4Cl$ 1) **1-Acetylamido-2-[5-Chlor-2,4-Dinitrophenyl]amidonaphtalin** (*B.* **37**, 3888 *C.* **1904** [2] 1654).

$C_{18}H_{13}O_6N_2Cl$ 1) **β-Chlor-γ-Phenylimido-α-Phenylamidopropen-α,α²,γ²-Tricarbonsäure.** Sm. bei 250—253° u. Zers. NH_4 (L. Tochtermann, Dissert. Freiburg [Schweiz] 1902).
2) **β-Chlor-γ-Phenylimido-α-Phenylamidopropen-α,α³,γ³-Tricarbonsäure.** Sm. 165—185°. Na_3 (L. Tochtermann, Dissert. Freiburg [Schweiz] 1902).
3) **β-Chlor-γ-Phenylimido-α-Phenylamidopropen-α,α⁴,γ⁴-Tricarbonsäure.** Sm. 245—250° u. Zers. (L. Tochtermann, Dissert. Freiburg [Schweiz] 1902).

$C_{18}H_{13}O_6N_2Br$ 1) **β-Brom-γ-Phenylimido-α-Phenylamidopropen-α,α²,γ²-Tricarbonsäure.** Sm. 241—243° u. Zers. (L. Tochtermann, Dissert. Freiburg [Schweiz] 1902).
2) **β-Brom-γ-Phenylimido-α-Phenylamidopropen-α,α³,γ³-Tricarbonsäure.** Sm. 250—263° u. Zers. (L. Tochtermann, Dissert. Freiburg [Schweiz] 1902).
3) **β-Brom-γ-Phenylimido-α-Phenylamidopropen-α,α⁴,γ⁴-Tricarbonsäure.** Zers. bei 205° (L. Tochtermann, Dissert. Freiburg [Schweiz] 1902).

$C_{18}H_{13}O_6N_2J$ 1) **2,4-Dinitrophenyläther d. 4-Oxydiphenyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **42**, 3765 *C.* **1909** [2] 1743).

$C_{18}H_{13}O_6N_3S$ 1) **S-[?-Oxyphenyl]hydroxyd d. 3,9-Dinitrophenthiazin** (α-Hydroxyd). Sm. 218—220°. Chlorid, Pikrat (*Soc.* **93**, 1693 *C.* **1908** [2] 2015).
2) **isom. S-[?-Oxyphenyl]hydroxyd d. 3,9-Dinitrophenthiazin** (β-Hydroxyd). Chlorid, Sulfat (*Soc.* **93**, 1693 *C.* **1908** [2] 2015).
3) **S-[?-Oxyphenyl]hydroxyd d. ?-Dinitrophenthiazin.** Sm. 195 bis 197°. Chlorid, Pikrat (*Soc.* **93**, 1697 *C.* **1908** [2] 2016).

$C_{18}H_{13}O_6N_4Cl$ 1) **4-Chlor-2,6-Dinitro-1,3-Di[4-Oxyphenylamido]benzol.** Zers. bei 215° (*C.* **1902** [1] 288). — ***IV**, *372*.

$C_{18}H_{13}O_6N_4Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus 2,3,5-Trichlor-1,4-Benzochinon u. 2 Molec. 3-Nitro-1-Amidobenzol) (*A.* **228**, 325). — **III**, *334*.

$C_{18}H_{13}O_7NBr_2$ 1) **α-[3,5-Dibromphenyl]äthan-ββ-Dicarbonsäure-β-Phtalaminsäure.** Zers. bei 110° (*Am.* **40**, 342 *C.* **1908** [2] 1865).

$C_{18}H_{13}O_7N_5S$ 1) **4-[2,4-Dinitrophenyl]amidoazobenzol-4′-Sulfonsäure** + H_2O. K + H_2O, Na + $3H_2O$, Ba + $7H_2O$ (*Bl.* [3] **33**, 989 *C.* **1905** [2] 1175).
2) **2-Nitro-4-[2-Nitrophenyl]amidoazobenzol-4′-Sulfonsäure.** K + $2H_2O$, Na + $3H_2O$ (*Bl.* [3] **33**, 987 *C.* **1905** [2] 1175).
3) **2-Nitro-4-[4-Nitrophenyl]amidoazobenzol-4′-Sulfonsäure.** K + H_2O, Na + H_2O (*Bl.* [3] **33**, 983 *C.* **1905** [2] 1175).

$C_{18}H_{13}O_8N_2Cl_3$ 1) **Diacetat d. βββ-Trichlor-αα-Di[3-Nitro-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 197° (*J. pr.* [2] **47**, 62). — **II**, *995*.

$C_{18}H_{13}O_8N_5S$ 1) **Dinitrophenolazodiphenylaminsulfonsäure.** Na (*C.* **1899** [2] 961). — ***IV**, *1037*.

$C_{18}H_{13}N_2ClS$ 1) **3-Phenylamidophenazthioniumchlorid** (*A.* **322**, 39 *C.* **1902** [2] 223; D. R. P. 126410 *C.* **1902** [1] 87; *B.* **39**, 920 *C.* **1906** [1] 1259).

$C_{18}H_{14}ONCl$ 1) **Methyläther d. 1-Chlor-2-[4-Oxybenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 116—117° (*Soc.* **77**, 1218).
2) **Chlormethylat d. 7-Oxy-1,2-Naphtakridin** (*B.* **37**, 3081 *C.* **1904** [2] 1474).

$C_{18}H_{14}ONBr$ 1) **3-Brom-4-Oxy-1-[4-Methylphenyl]imidomethylnaphtalin.** Sm. 168° (*A.* **357**, 332 *C.* **1908** [1] 354).
2) **Methyläther d. 1-Brom-2-[4-Oxybenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 107° (*Soc.* **77**, 1216).

$C_{18}H_{14}ON_2Cl_2$ 1) **3,4-Dichlor-5-[4-Methylphenyl]imido-2-Keto-1-[4-Methylphenyl]-2,5-Dihydropyrrol** (Dichlormaleïndi-p-Toluil). Sm. 161° (*A.* **295**, 52). — ***II**, *280*.

$C_{18}H_{14}ON_2S$ 1) α-[1-Naphtyl]-β-Benzoylthioharnstoff. Sm. 172—173° (*A. ch.* [5] 11, 326). — II, *1172.*

$C_{18}H_{14}ON_3Cl$ 1) 5-Chlorphenylat d. 3-Amido-2-Oxy-5,10-Naphtdiazin (*B.* 41, 474 *C.* 1908 [1] 1070).
2) 5-Chlorphenylat d. 1[oder 3]-Amido-3[oder 1]-Oxy-5,10-Naphtdiazin (*B.* 33, 3076). — *IV, *836.*

$C_{18}H_{14}ON_3Br$ 1) 4-Bromphenylazodiphenylamidoxyd. Sm. 119—120° (*B.* 32, 3560). — *IV, *1142.*

$C_{18}H_{14}O_2NBr$ 1) β-Bromäthylimid d. Diphenylmaleïnsäure. Sm. 94° (*B.* 40, 4407 *C.* 1908 [1] 41).

$C_{18}H_{14}O_2N_2Cl_2$ 1) ?-Dichlor-?-Di[Phenylamido]-1,4-Dioxybenzol (*A.* 210, 181). — II, *949.*
2) 3,6-Dichlor-2,5-Diketo-1,4-Di[2-Methylphenyl]-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin. Sm. 201° (*J. pr.* [2] 38, 310). — II, *471.*
3) 3,6-Dichlor-2,5-Diketo-1-[2-Methylphenyl]-4-[4-Methylphenyl]-1,2,4,5-Tetrahydro-1,4-Diazin. Sm. 146° (*J. pr.* [2] 41, 86). — II, *506.*

$C_{18}H_{14}O_2N_2Br_2$ 1) αβ-Dibrom-α-[4-Methylphenyl]-β-[5-Nitro-2-Chinolyl]äthan (*B.* 38, 3721 *C.* 1906 [1] 54).
2) 2-[αβ-Dibrom-β-3-Nitrophenyläthyl]-6-Methylchinolin. Sm. 209° (*B.* 38, 3702 *C.* 1906 [1] 51).

$C_{18}H_{14}O_2N_2Br_4$ 1) 2,5-Diketo-1,4-Di[?-Dibrom-2-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin. Sm. 277° (*J. pr.* [2] 38, 296). — II, *471.*

$C_{18}H_{14}O_2N_2S$ 1) Dimethylamidooxyphenonaphtothiazon (D. R. P. 83046, 84232, 84849, 96690). — *IV, *698.*
2) Verbindung (aus p-Dioxythiodiphenylamin u. Hydrochinon) (*C.* 1900 [1] 744).

$C_{18}H_{14}O_2N_4S_2$ 1) 4-Phenylthiosulfondiazoazobenzol. Sm. 120° u. Zers. (*J. pr.* [2] 62, 425). — *IV, *1108.*

$C_{18}H_{14}O_2N_4S_6$ 1) Disulfid d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[2-Methoxylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol. Sm. 174—175° (*J. pr.* [2] 60, 216). — *IV, *548.*

$C_{18}H_{14}O_3N_2S$ 1) Benzolsulfonat d. 4-Oxyazobenzol. Sm. 109° (*J. pr.* [2] 78, 386 *C.* 1909 [1] 361).

$C_{18}H_{14}O_3N_2S_2$ 1) 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[2,4-Dimethylphenyl]-5-[3-Nitrobenzyliden]tetrahydrothiazol (*M.* 26, 1198 *C.* 1905 [2] 1674).
2) β-[1,2-Phtalyl]amidoäthylester d. Benzoylamidodithioameisensäure. Sm. 178—182° (*Am.* 26, 201).

$C_{18}H_{14}O_3N_2Hg$ 1) β-Benzolazo-α-Naphtolmerkuriacetat. Sm. 208° u. Zers. (*Soc.* 95, 1434 *C.* 1909 [2] 1248).

$C_{18}H_{14}O_4N_2Cl_2$ 1) Diacetat d. anti-αβ-Dioximido-αβ-Di[2-Chlorphenyl]äthan. Sm. 157° (*B.* 32, 1984). — *III, *223.*
2) Diacetat d. syn-αβ-Dioximido-αβ-Di[2-Chlorphenyl]äthan. Sm. 129° (*B.* 32, 1983). — *III, *223.*

$C_{18}H_{14}O_4N_2S$ 1) 4-Nitro-4'-Phenylsulfonamidobiphenyl. Sm. 174° (*Soc.* 91, 1507 *C.* 1907 [2] 1518).
2) 4-[4-Oxyphenyl]azobiphenylsulfonsäure. Na, Ba (*Soc.* 49, 381). — IV, *1415.*

$C_{18}H_{14}O_4N_3Br$ 1) Äthylester d. 5-Benzoxyl-1-[4-Bromphenyl]-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure. Sm. 137° (*A.* 338, 170 *C.* 1905 [1] 1165).

$C_{18}H_{14}O_4N_3As$ 1) ?-Dinitro-?-Amidotriphenylarsin. Sm. 205° (*A.* 321, 185 *C.* 1902 [2] 45). — *IV, *1190.*

$C_{18}H_{14}O_5N_2S$ 1) 4-[2,4-Dioxyphenyl]azobiphenyl-?-Sulfonsäure. Na, Ba (*Soc.* 49, 382). — IV, *1446.*
2) 2',5'-Dioxy-4-Phenylazobenzol-?-Sulfonsäure (*Soc.* 49, 382). — IV, *1447.*
3) 6-Oxy-2-[6-Oxy-3-Methylphenyl]-α-Naphtimidazol-8-Sulfonsäure (D. R. P. 181178 *C.* 1907 [1] 1084).

$C_{18}H_{14}O_5N_4S$ 1) 2-Nitro-4-Phenylamidoazobenzol-4'-Sulfonsäure. K (*Bl.* [3] 33, 976 *C.* 1905 [2] 1175).
2) 4-[2-Nitrophenyl]amidoazobenzol-4'-Sulfonsäure. K (*Bl.* [3] 33, 976 *C.* 1905 [2] 1175).
3) 4-[4-Nitrophenyl]amidoazobenzol-4'-Sulfonsäure. K, Na + $2H_2O$ (*Bl.* [3] 33, 976 *C.* 1905 [2] 1175).

$C_{18}H_{14}O_6N_2S$ 1) **Sulfonsäure d. s-Diphenylketipinsäuremononitrilmonamid.** Na + 2 H_2O, Ba + 3 H_2O (*A.* **282**, 47). — **II**, *2032.*

$C_{18}H_{14}O_6N_2S_2$ 1) **4-Phenylazobenzol-?-Disulfonsäure.** K_2 + 1½ H_2O, Ba (*B.* **21**, 1565). — **IV**, *1402.*

$C_{18}H_{14}O_6N_4Cl_2$ 1) **Verbindung** (aus 2,5-Dichlor-1,4-Benzochinon u. 2 Molec. 3-Nitro-1-Amidobenzol). Sm. 110° (*A.* **228**, 325). — **III**, *333.*
2) **Verbindung** (aus 2,6-Dichlor-1,4-Benzochinon u. 2 Molec. 3-Nitro-1-Amidobenzol). Sm. 112° (*A.* **228**, 325). — **III**, *334.*

$C_{18}H_{14}O_6N_4S$ 1) **Phenylamid d. 2,6-Dinitrodiphenylamin-4-Sulfonsäure.** Sm. 200° (*A.* **366**, 107 *C.* **1909** [2] 123).
2) **Azoverbindung** (aus 4-Nitrodiazobenzol u. 1-Acetylamidonaphtalin-4-Sulfonsäure) (*B.* **39**, 1568 *C.* **1906** [2] 36).
3) **Azoverbindung** (aus 4-Nitrodiazobenzol u. 1-Acetylamidonaphtalin-5-Sulfonsäure) (*B.* **39**, 1568 *C.* **1906** [2] 36).

$C_{18}H_{14}O_7N_2S$ 1) **β-Naphtolsulfonazoanissäure.** Ba + 8 H_2O (*B.* **14**, 2039). — **IV**, *1471.*

$C_{18}H_{14}O_7N_4S_2$ 1) **Azoverbindung** (aus 2-Nitrodiazobenzol u. 1-Phenylsulfonamidobenzol-4-Sulfonsäure) (*B.* **39**, 1568 *C.* **1906** [2] 36).
2) **Azoverbindung** (aus 3-Nitrodiazobenzol u. 1-Phenylsulfonamidobenzol-4-Sulfonsäure) (*B.* **39**, 1569 *C.* **1906** [2] 36).
3) **Azoverbindung** (aus 4-Nitrodiazobenzol u. 1-Phenylsulfonamidobenzol-4-Sulfonsäure) (*B.* **39**, 1569 *C.* **1906** [2] 36).

$C_{18}H_{14}O_8N_2Br_2$ 1) **Diacetat d. αα-Di[5-Brom-3-Nitro-4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 174 bis 175° (*A.* **363**, 257 *C.* **1909** [1] 175).

$C_{18}H_{14}O_8N_2S_4$ 1) **Verbindung** (aus 2,5,6-Trioxyphenylen-1,3-Disulfid u. m-Nitranilin) (*Bl.* [3] **15**, 419).

$C_{18}H_{14}O_8N_4S_2$ 1) **Di[4-Nitrophenylamid] d. Benzol-1,3-Disulfonsäure.** Sm. 183 bis 184° (*Soc.* **87**, 1308 *C.* **1905** [2] 1334).

$C_{18}H_{14}O_{10}N_2S_2$ 1) **2-Naphtol-3,6-Disulfonsäureazoanissäure** + 3 H_2O. K_2 + 6 H_2O (*B.* **14**, 2040). — **IV**, *1471.*

$C_{18}H_{14}O_{12}N_4S_2$ 1) **4,6-Dinitro-1,3-Di[4-Oxyphenylamido]benzol-$1^3,3^3$-Disulfonsäure** (*C.* **1900** [2] 699; **1901** [1] 1395). — ***IV**, *372.*

$C_{18}H_{14}N_2ClJ$ 1) **4-Phenylazodiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 205°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **37**, 1313 *C.* **1904** [1] 1341).

$C_{18}H_{14}N_2Cl_2Hg$ 1) **Quecksilberdichinolyldichlorid.** + $HgCl_2$, + $PtCl_4$ (*G.* **25** [1] 399).

$C_{18}H_{14}N_2BrJ$ 1) **4-Phenylazodiphenyljodoniumbromid.** Sm. 135° (*B.* **37**, 1314 *C.* **1904** [1] 1341).

$C_{18}H_{14}N_3ClS$ 1) **Phenylthioninchlorid** + H_2O. 2 + $PtCl_4$ (*B.* **33**, 3293).

$C_{18}H_{14}N_3BrS$ 1) **Phenylthioninbromid** + H_2O (*B.* **33**, 3293).

$C_{18}H_{15}ONBr_2$ 1) **2-[αβ-Dibrom-β-4-Oxyphenyläthyl]-6-Methylchinolin.** Sm. 265 bis 266° (*B.* **38**, 3703 *C.* **1906** [1] 51).

$C_{18}H_{15}ONS$ 1) **Phenylamid d. 2-Oxynaphtalinmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 141° (*J. pr.* [2] **59**, 582). — ***II**, *989.*
2) **Phenylamid d. 4-Oxynaphtalinmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 179° (*J. pr.* [2] **59**, 582). — ***II**, *988.*
3) **1-Naphtylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 147—148° (*J. pr.* [2] **59**, 591). — ***II**, *914.*
4) **2-Naphtylamid d. 4-Oxybenzolmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 158—159° (*J. pr.* [2] **59**, 592). — ***II**, *914.*

$C_{18}H_{15}ONS_2$ 1) **2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[2,4-Dimethylphenyl]-5-Benzylidentetrahydrothiazol.** Sm. 171° (*M.* **26**, 1197 *C.* **1905** [2] 1674).

$C_{18}H_{15}ON_2Cl_3$ 1) **Verbindung** (aus d. Di[4-Methylphenylamid] d. Weinsäure). Sm. 192—192,5° (*A.* **279**, 145). — ***II**, *281.*

$C_{18}H_{15}ON_2Br$ 1) **Äthyläther d. ?-Brom-4-Oxy-1-Phenylazonaphtalin.** Sm. 220° (*Soc.* **81**, 175 *C.* **1902** [1] 354). — ***IV**, *1044.*

$C_{18}H_{15}ON_2J$ 1) **4-Phenylazodiphenyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **37**, 1313 *C.* **1904** [1] 1341).

$C_{18}H_{15}ON_3S$ 1) **Phenylthionin.** Salze, siehe (*B.* **33**, 3293).
2) **Verbindung** (aus p-Amidooxythiodiphenylamin u. Hydrochinon) (*C.* **1900** [1] 744).
3) **Verbindung** (aus p-Dioxythiodiphenylamin u. p-Amidophenol) (*C.* **1900** [1] 744).

$C_{18}H_{15}ON_4Cl$ 1) **Verbindung** (aus α-?-Pentachlor-2-Keto-1-Methyl-?-Dihydro-R-Penten). Sm. 202° (*A.* **296**, 170, 191). — **IV**, *770*; ***I**, *523.*

$C_{18}H_{15}OCl_2As$ 1) **Phenyläther d. Diphenyloxyarsendichlorid.** Sm. 121—122° (*A.* **321**, 144 *C.* **1902** [2] 42). — ***IV**, *1189.*

$C_{18}H_{15}OBr_2As$ 1) **Phenyläther d. Diphenyloxyarsendibromid.** Sm. 100° (*A.* **321**, 145 *C.* **1902** [2] 42). — ***IV**, *1189.*

$C_{18}H_{15}OSP$ 1) **Phenylester d. Diphenylthiophosphinsäure.** Sm. 124° (*B.* **18**, 2114). — **IV**, *1657.*

$C_{18}H_{15}OS_3P$ 1) **Triphenyläther d. Trimerkaptophosphinoxyd** (Triphenylester d. Trithiophosphorsäure). Sm. 114° (115°) (*B.* **33**, 2111; *J. pr.* [2] **10**, 232; *B.* **40**, 3423 *C.* **1907** [2] 1405). — **II**, *661*; ***II**, *470.*

$C_{18}H_{15}OPSe$ 1) **Phenylester d. Diphenylselenphosphinsäure.** Sm. 114—115° (*B.* **18**, 2115). — **IV**, *1657.*

$C_{18}H_{15}O_2NCl_2$ 1) **5,8-Dichlor-2-Diäthylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 175° (*Bl.* [3] **23**, 693). — ***III**, *298.*

$C_{18}H_{15}O_2NBr_2$ 1) **5,8-Dibrom-2-Diäthylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 198° (*C.* **1907** [1] 1119).
2) **αβ-Dibrom-α-[3-Methoxyl-4-Oxyphenyl]-β-[2-Chinolyl]äthan** (Vanilloäthylenchinolinbromid). Zers. bei 200° (*B.* **27**, 1976). — **IV**, *455.*

$C_{18}H_{15}O_2NS$ 1) **Diphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 122—123° (124°) (*A.* **214**, 220; *B.* **36**, 2706 *C.* **1903** [2] 829). — **II**, *425.*

$C_{18}H_{15}O_2NS_2$ 1) **Methyläther d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[2-Methylphenyl]-5-[4-Oxybenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 208—212° (*M.* **26**, 1210 *C.* **1905** [2] 1675).
2) **Methyläther d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[4-Methylphenyl]-5-[4-Oxybenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 170° (*M.* **26**, 1213 *C.* **1905** [2] 1676).
3) **Äthyläther d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[4-Oxyphenyl]-5-Benzylidentetrahydrothiazol.** Sm. 212—214° (*M.* **27**, 1244 *C.* **1907** [1] 972).

$C_{18}H_{15}O_2N_2Cl$ 1) **2-Chlor-3,6-Di[Phenylamido]-1,4-Dioxybenzol.** Zers. bei 220 bis 225° (*A.* **210**, 182). — **II**, *948.*
2) **Muskarin** (*B.* **25**, 3003; D.R.P. 79122). — **IV**, *1060*; ***IV**, *714.*
3) **4-Methylphenylimid d. Chlor[4-Methylphenyl]amidofumarsäure.** Sm. 198—199° (*A.* **279**, 145). — ***II**, *281.*

$C_{18}H_{15}O_2N_2Br$ 1) **4,5-Diketo-2-Brommethylen-1,3-Di[4-Methylphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 160° (*B.* **33**, 619). — ***II**, *276.*
2) **Methyläther d. 5-Keto-4-[4-Oxybenzyliden]-3-Methyl-1-[4-Bromphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 147° (*B.* **33**, 2608).

$C_{18}H_{15}O_2N_2J$ 1) **Jodmethylat d. α-[2-Nitrophenyl]-β-[4-Chinolyl]äthen.** Sm. 237° (*B.* **36**, 1670 *C.* **1903** [2] 49).

$C_{18}H_{15}O_2N_3S$ 1) **4-Phenylamido-1-Phenylsulfondiazobenzol.** Sm. 82° (*B.* **35**, 895 *C.* **1902** [1] 867).
2) **4-Phenylsulfonamidoazobenzol.** Sm. 133° (*A.* **272**, 230). — **IV**, *1359.*
3) **S-[?-Oxyphenyl]thioninhydroxyd** (*Soc.* **93**, 1697 *C.* **1908** [2] 2016).
4) **S-[?-Oxyphenyl]isothioninhydroxyd** (*Soc.* **93**, 1699 *C.* **1908** [2] 2016).

$C_{18}H_{15}O_2N_4Cl$ 1) **N-Äthylderivat d. 4-Nitro-1-[1-Chlor-2-Naphtyl]amidodiazobenzol.** Sm. 193—194° (*Soc.* **81**, 99 *C.* **1902** [1] 186, 416). — ***IV**, *1136.*

$C_{18}H_{15}O_2SP$ 1) **Diphenylester d. Phenylthiophosphinsäure.** Fl. (*B.* **9**, 1054). — **IV**, *1653.*

$C_{18}H_{15}O_3NCl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-4′-Diäthylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 222° (*C.* **1899** [2] 372; *Bl.* [3] **25**, 601). — ***II**, *1001.*
2) **Äthylester d. 3,4,5,6-Tetrachlor-4′-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 143° (163°) (*C.* **1899** [2] 372; *Bl.* [3] **25**, 600). — ***II**, *1001.*

$C_{18}H_{15}O_3NBr_4$ 1) **Acetat d. N-Acetyl-2,3,5,6-Tetrabrom-4-Oxydibenzylamin.** Sm. 146—147° (*A.* **344**, 168 *C.* **1906** [1] 1158).

$C_{18}H_{15}O_3NS_2$ 1) **5³-Methyläther d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[2-Methylphenyl]-5-[3,4-Dioxybenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 168° (*M.* **26**, 1211 *C.* **1905** [2] 1675).
2) **5³-Methyläther d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[4-Methylphenyl]-5-[3,4-Dioxybenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 202° (*M.* **26**, 1214 *C.* **1905** [2] 1676).

$C_{18}H_{15}O_3N_3S$ 1) **4-Phenylsulfonamido-4'-Diazobiphenyl.** Salze, siehe (*Soc.* **91**, 1509 *C.* **1907** [2] 1518).
2) **4-Phenylamidoazobenzol-4'-Sulfonsäure.** K, Anilinsalz (*B.* **12**, 262; *Soc.* **51**, 192). — **IV**, *1369.*

$C_{18}H_{15}O_3ClS$ 1) **Tri[4-Oxyphenyl]sulfinchlorid.** 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **89**, 705 *C.* **1906** [2] 112).

$C_{18}H_{15}O_3Cl_2P$ 1) **Dichlorid d. Triphenylphosphorsäure.** Fl. (*A.* **253**, 112; *B.* **41**, 151 *C.* **1908** [1] 723). — **II**, *660.*

$C_{18}H_{15}O_3Br_2P$ 1) **Triphenylphosphitbromid** (*A.* **218**, 105). — **II**, *659.*

$C_{18}H_{15}O_3SP$ 1) **Triphenylester d. Thiophosphorsäure.** Sm. 53° (49°); Sd. 245°$_{11}$ (*J. pr.* [2] **10**, 233; *B.* **18**, 1718; **31**, 1100; *A.* **253**, 118). — **II**, *661*; ***II**, *359.*

$C_{18}H_{15}O_4NCl_2$ 1) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 3,6-Dichlor-4'-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 170° (*Bl.* [3] **23**, 377; [3] **25**, 504). — ***II**, *1001.*

$C_{18}H_{15}O_4NCl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-4'-Diäthylamido-2'-Oxydiphenylketon-2-Carbonsäure** (D.R.P. 118077 *C.* **1901** [1] 602). — ***II**, *1094.*

$C_{18}H_{15}O_4NBr_2$ 1) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. 3,6-Dibrom-4'-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 195° (*C. r.* **142**, 1274 *C.* **1906** [2] 274).
2) **Methylester d. γδ-Dibrom-α-[4-Nitrophenyl]-δ-Phenyl-α-Buten-α-Carbonsäure.** Sm. 135—136° (*A.* **336**, 220 *C.* **1904** [2] 1733; *A.* **336**, 335 *C.* **1905** [1] 89).

$C_{18}H_{15}O_4NS_2$ 1) **Phenylamid d. Diphenylsulfon-3-Sulfonsäure.** Sm. 130—131° (*B.* **19**, 2420). — **II**, *814.*
2) **Phenylimid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 128—129° (143—144°) (*C.* **1899** [2] 868; *C. r.* **137**, 714 *C.* **1903** [2] 1428). — ***II**, *223.*

$C_{18}H_{15}O_4N_3S$ 1) **Phenylamid d. 2-Nitrodiphenylamin-4-Sulfonsäure.** Sm. 157° (*B.* **24**, 3794). — **II**, *576.*
2) **Phenylamid d. 4-Nitrodiphenylamin-2-Sulfonsäure.** Sm. 164° (*B.* **24**, 3799). — **II**, *577.*

$C_{18}H_{15}O_5NS$ 1) **2-Amidophenyl-2-Methoxyl-1-Naphtylketon-?-Sulfonsäure** (*B.* **39**, 4339 *C.* **1907** [1] 348).
2) **Diacetat d. N-Acetyldioxythiodiphenylamin.** Sm. 155—156° (*A.* **230**, 194). — **II**, *812.*
3) **4-Methylbenzolsulfonat d. α-Cyan-β-Oxy-β-Phenylakrylsäuremethylester.** Sm. 97—98° (*Bl.* [3] **31**, 339 *C.* **1904** [1] 1135).

$C_{18}H_{15}O_5NS_2$ 1) **?-Diphenylsulfon-2-Amido-1-Oxybenzol.** Sm. 115° (*B.* **29**, 2029). — ***II**, *614.*
2) **Benzolsulfonat d. 2-Phenylsulfonamido-1-Oxybenzol.** Sm. 134° (81—83°?) (*C.* **1900** [1] 544; *Am.* **37**, 62 *C.* **1907** [1] 806). — ***II**, *393.*
3) **Benzolsulfonat d. 4-Phenylsulfonamido-1-Oxybenzol.** Sm. 150 bis 152° (*C.* **1900** [1] 544). — ***II**, *411.*

$C_{18}H_{15}O_5N_3S$ 1) **1-Nitro-2,4-Di[Phenylamido]benzol-5-Sulfonsäure** (D.R.P. 205358 *C.* **1909** [1] 883).

$C_{18}H_{15}O_6NBr_2$ 1) **Äthylester d. αβ-Dibrom-β-[3-Nitrobenzoxyl]-α-Phenylpropionsäure** (*A.* **312**, 50).

$C_{18}H_{15}O_6NS_4$ 1) **Verbindung** (aus 2,5,6-Trioxyphenylen-1,3-Disulfid u. Anilin) (*Bl.* [3] **15**, 420).

$C_{18}H_{15}O_6N_2Bi$ 1) **Phenyldi[?-Nitrophenyl]wismutdihydroxyd.** Chlorid, Nitrat (*B.* **30**, 2845).

$C_{18}H_{15}O_6N_3S$ 1) **2-Oxy-1-[5-Nitro-2,4-Dimethylphenylazo]naphtalin-1⁶-Sulfonsäure** + $5H_2O$ (*B.* **35**, 3766 *C.* **1902** [2] 1453). — ***IV**, *1046.*

$C_{18}H_{15}O_6N_3S_2$ 1) **4-Sulfobenzolazodiphenylaminsulfonsäure.** Na_2 (*C.* **1899** [2] 961). — ***IV**, *1015.*

$C_{18}H_{15}O_6N_4Cl$ 1) **2-Chlor-1,3,5-Trinitrobenzol + 1-Dimethylamidonaphtalin.** Sm. 42° (*Soc.* **89**, 589 *C.* **1906** [2] 31).
2) **2-Chlor-1,3,5-Trinitrobenzol + 1-Äthylamidonaphtalin.** Sm. 85° (*Soc.* **89**, 589 *C.* **1906** [2] 31).
3) **Verbindung** (aus 2-Chlor-1,4-Benzochinon u. 2 Molec. 3-Nitro-1-Amidobenzol) (*A.* **228**, 324). — **III**, *332.*

$C_{18}H_{15}O_7NS_3$ 1) **Tribenzsulfhydroxylamin.** Sm. 99° (*A.* **141**, 371; *B.* **11**, 618, 1590; **29**, 1563). — **II**, *109*; ***II**, *66.*

$C_{18}H_{15}O_8N_3S_2$ 1) 1-Nitro-2,4-Di[Phenylamido]benzol-2⁴,5-Disulfonsäure (D.R.P. 212472 *C.* **1909** [2] 773).

$C_{18}H_{15}O_9NS_3$ 1) Triphenylamin-?-Trisulfonsäure. Na_3 (*B.* **23**, 2541). — II, *577.*

$C_{18}H_{15}O_{10}S_3As$ 1) Triphenylarsinoxyd-?-Trisulfonsäure. Ba_3 (*A.* **321**, 186 *C.* **1902** [2] 45). — *IV, *1191.*

$C_{18}H_{15}O_{13}N_7S$ 1) O-Amyläther-S-2,4,6-Trinitrophenyläther d. 2,4,6-Trinitrophenylimidomerkaptooxymethan. Sm. 138,5° (*Soc.* **85**, 649 *C.* **1904** [2] 310).

$C_{18}H_{15}N_4ClS$ 1) 3,5-Diamido-9-Phenylamidophenazthioniumchlorid (*A.* **322**, 61 *C.* **1902** [2] 225). — *IV, *954.*

$C_{18}H_{15}Br_2J_2As$ 1) Triphenylarsendibromiddijodid. Sm. 120—121° (*A.* **321**, 164 *C.* **1902** [2] 44). — *IV, *1190.*

$C_{18}H_{15}S_3PSe$ 1) Triphenyläther d. Trimerkaptophosphinselenid. Sm. 95° (*B.* **40**, 3424 *C.* **1907** [2] 1405).

$C_{18}H_{16}ONCl$ 1) 1-Oximido-2-[α-Chlor-γ-Phenylpropenyl]-2,3-Dihydroinden. Sm. 163—164° u. Zers. (*Soc.* **65**, 488). — III, *253.*

$C_{18}H_{16}ONBr_3$ 1) 3,6-Dibrom-5-Oxy-2,4-Dimethylbrombenzylat d. Chinolin. Sm. 226° (*B.* **29**, 1122; *A.* **344**, 221 *C.* **1906** [1] 1162). — IV, *250.*
2) 2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylbrombenzylat d. Chinolin. Sm. 266—267° (*A.* **344**, 247 *C.* **1906** [1] 1163).

$C_{18}H_{16}ONJ$ 1) Jodmethylat d. 6-Benzoyl-2-Methylchinolin. Sm. 220° (*A.* **242**, 325). — IV, *375.*

$C_{18}H_{16}ON_2Cl_2$ 2) 4,4-Dichlor-5-Phenylimido-2-Keto-3,3-Dimethyl-1-Phenyltetrahydropyrrol (uns-Dimethyldichlorsuccindianil). Sm. 129° (*A.* **295**, 71). — *II, *212.*

$C_{18}H_{16}ON_2S$ 1) Benzyläther d. α-Oxy-β-[1-Naphtyl]thioharnstoff. Sm. 132—133° (*B.* **24**, 384). — II, *610.*
2) Methyläther d. 5-Merkapto-4-Benzoyl-3-Methyl-1-Phenylpyrazol. Sm. 78° (*A.* **361**, 287 *C.* **1908** [2] 521; *B.* **41**, 2674 *C.* **1908** [2] 1364).
3) 3-Thiocarbonyl-4-Benzoyl-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol. Sm. 217° (*B.* **41**, 2673 *C.* **1908** [2] 1364).
4) 2-Phenylimido-4-Keto-3-Äthyl-5-Benzylidentetrahydrothiazol (Benzylidenäthylphenylthiohydantoïn). Sm. 97° (*B.* **31**, 137; *C.* **1899** [2] 805). — *II, *954.*
5) Benzoat d. 5-Merkapto-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol. Sm. 114° (*A.* **361**, 295 *C.* **1908** [2] 522).
6) Verbindung (aus Thionylamidobenzol u. Diphenylamin) (*A.* **274**, 208). — II, *355.*

$C_{18}H_{16}ON_2S_2$ 1) 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Phenyl-5-[4-Dimethylamidobenzyliden]tetrahydrothiazol. Sm. 235° (*M.* **26**, 1205 *C.* **1905** [2] 1675).

$C_{18}H_{16}OClAs$ 1) Triphenylarsenoxydchlorid. Sm. 171°. 3 + $PtCl_4$ (*A.* **201**, 243; *A.* **321**, 162 *C.* **1902** [2] 44). — *IV, *1190.*

$C_{18}H_{16}O_2NCl$ 1) Benzoat d. 4-Oxy-2-Methylchinolin-1-Chlormethylat. Sm. 160 bis 161° (u. 112°) (*B.* **30**, 927). — IV, *311.*

$C_{18}H_{16}O_2NBr$ 1) Äthylester d. α-Brom-α-Cyan-ββ-Diphenylpropionsäure. Sm. 97° (*Am.* **33**, 342 *C.* **1905** [1] 1391).

$C_{18}H_{16}O_2NJ$ 1) Jodmethylat d. 2-Phenylchinolin-4-Carbonsäuremethylbetaïn. Sm. 160—165° u. Zers. (*A.* **276**, 286). — IV, *445.*

$C_{18}H_{16}O_2NP$ 1) Phenylmonamid d. Phenylphosphinsäuremonophenylester. Sm. 83°; Sd. $235°_{25}$ (*A.* **293**, 218). — IV, *1651.*

$C_{18}H_{16}O_2N_2Br_2$ 1) 4,8-Dibrom-1,5-Di[Dimethylamido]-9,10-Anthrachinon. Sm. 236° (D.R.P. 146691 *C.* **1903** [2] 1352).
2) Dibrommethylphenylaminfumarid. Sm. 206—207° u. Zers. (*G.* **16**, 25). — II, *416.*

$C_{18}H_{16}O_2N_2S$ 1) 4-Amido-4′-Phenylsulfonamidobiphenyl. Sm. 160—161° (165°) (*A.* **272**, 231; *Soc.* **91**, 1508 *C.* **1907** [2] 1518). — IV, *966.*
2) Phenylsulfonhydrazobenzol. Sm. 107° (*B.* **30**, 2555). — IV, *1348.*

$C_{18}H_{16}O_2N_2S_2$ 1) 2,4-Dimethyl-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol. Sm. 98—99° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 394). — *IV, *1115.*
2) 2,4-Dimethyl-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol. Sm. 87—88° u. Zers. (*J. pr.* [2] **62**, 394). — *IV, *1115.*

$C_{18}H_{16}O_2N_2Hg$ 1) Quecksilberdichinolylhydroxyd. Salze, siehe diese u. HNO_3, H_2SO_4, Oxalat (*G.* **25** [1] 394).

$C_{18}H_{16}O_2N_2Hg_2$ 1) **3-Quecksilberdi-1-Toluylen-4-Tetramethylmerkuridiammoniumhydroxyd.** Sm. 117°. Chlorid, Bromid, Jodid, Nitrat, Acetat (*C.* **1898** [2] 546).

$C_{18}H_{16}O_2N_3Br$ 1) **Methyläther d. 4-[4-Oxybenzylidenamido]-3-Keto-5-Methyl-1-[4-Bromphenyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 303° (*A.* **358**, 138 *C.* **1908** [1] 853).

$C_{18}H_{16}O_2N_4Br_2$ 1) **Äthylester d. γ-[4-Bromphenyl]azo-γ-[4-Bromphenyl]hydrazoncrotonsäure.** Sm. 150—151° (*A.* **338**, 379 *C.* **1905** [1] 1223).

$C_{18}H_{16}O_2N_4S$ 1) **4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Merkaptoessigsäure.** Sm. 166°. Ag (*A.* **338**, 202 *C.* **1905** [1] 1157).

$C_{18}H_{16}O_2N_6S_2$ 1) **Disulfid d. 3-Merkapto-5-Keto-1-Phenyl-1,4,5,6-Tetrahydro-1,2,4-Triazin.** Sm. 159° (*B.* **40**, 1024 *C.* **1907** [1] 1191).

$C_{18}H_{16}O_3NCl$ 1) **Chlormethylat d. 6-Methoxyl-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 195° (*A.* **282**, 86). — **IV**, *447.*

$C_{18}H_{16}O_3NBr$ 1) **Brombenzylat d. Chininsäure.** Sm. 148° u. Zers. (*A.* **276**, 278). — **IV**, *362.*

$C_{18}H_{16}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. 6-Methoxyl-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 216° (*A.* **282**, 85). — **IV**, *447.*

$C_{18}H_{16}O_3NP$ 1) **Phenylamid d. Phosphorsäurediphenylester.** Sm. 129° (*B.* **8**, 1236; **27**, 2573, 2575; **29**, 720; *B.* **41**, 152 *C.* **1908** [1] 723). — **II**, *660*; ***II**, *358.*

$C_{18}H_{16}O_3N_2Cl_2$ 1) **6-Acetat d. 2',4'-Dichlor-5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol-5-Methyläther.** Sm. 156° (*G.* **36** [2] 47 *C.* **1906** [2] 1193).

$C_{18}H_{16}O_3N_2S$ 1) **5-Methylsulfon-4-Benzoyl-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 167° (*A.* **361**, 288 *C.* **1908** [2] 521).
2) **2-Phenylimido-4-Keto-3-Phenyltetrahydrothiazol-5-[Äthyl-α-Carbonsäure]** (Diphenylthiohydantoïn-α-Propionsäure). Sm. 124° (*M.* **18**, 75). — ***II**, *220.*
3) **Phenylamid d. 1-Acetylamidonaphtalin-4-Sulfonsäure.** Sm. 231° (*B.* **39**, 1565 *C.* **1906** [2] 36).
4) **1-Naphtylamid d. 1-Acetylamidobenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 215° (*J. pr.* [2] **77**, 380 *C.* **1908** [1] 2151).
5) **2-Naphtylamid d. 1-Acetylamidobenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 212° (*J. pr.* [2] **77**, 381 *C.* **1908** [1] 2151).

$C_{18}H_{16}O_3N_2S_2$ 1) **Äthyläther d. 4-Oxy-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 121—122° (*J. pr.* [2] **62**, 424). — ***IV**, *1122.*
2) **Äthyläther d. 4-Oxy-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 108° (*J. pr.* [2] **62**, 424). — ***IV**, *1122.*

$C_{18}H_{16}O_3N_4S$ 1) **2-[4-Dimethylamidophenyl]imido-4-Keto-5-[4-Nitrobenzyliden]-tetrahydrothiazol.** Sm. 250—252° (*C.* **1903** [1] 1258). — ***IV**, *620.*

$C_{18}H_{16}O_3N_6S$ 1) **m-Phenylendiamindisazobenzol-p-Benzolsulfonsäure.** K (*B.* **16**, 2032; D.R.P. 22714). — **IV**, *1372*; ***IV**, *1017.*
2) **Benzoldisazo-m-Phenylendiamin-p-Benzolsulfonsäure.** K + $2H_2O$ (*B.* **16**, 2035). — **IV**, *1372.*

$C_{18}H_{16}O_3ClBr$ 1) **δ-Acetat d. isom. γ-Chlor-γ-Brom-αδ-Dioxy-αδ-Diphenyl-α-Buten** (α-Acetylchlorbromdiphenacyl). Sm. 122° (*B.* **34**, 1611; *B.* **36**, 2398 *C.* **1903** [2] 498). — ***III**, *228.*
2) **δ-Acetat d. isom. γ-Chlor-γ-Brom-αδ-Dioxy-αδ-Diphenyl-α-Buten** (β-Acetylchlorbromdiphenacyl). Sm. 91° (*B.* **34**, 1611; *B.* **36**, 2397 *C.* **1903** [2] 498). — ***III**, *228.*
3) **δ-Acetat d. isom. γ-Chlor-γ-Brom-αδ-Dioxy-αδ-Diphenyl-α-Buten.** Sm. 104° (114°) (*B.* **36**, 2396 *C.* **1903** [2] 498).

$C_{18}H_{16}O_4NCl$ 1) **Acetat d. 5'-Chlor-2'-Acetylamido-2-Oxy-4-Methyldiphenylketon.** Sm. 151° (*B.* **39**, 1937 *C.* **1906** [2] 114).

$C_{18}H_{16}O_4N_2Cl_2$ 1) **Di[2-Chlorphenylester] d. Hexahydro-1,4-Diazin-1,4-Dicarbonsäure.** Sm. 165—172° (*Bl.* [3] **19**, 765). — ***II**, *369.*

$C_{18}H_{16}O_4N_2Br_2$ 1) **3,6-Dibrom-2'[oder 3']-Nitroso-4'-Diäthylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 155° (*C.* **1907** [1] 1119).
2) **Acetat d. α-Formyl-β-Acetyl-α-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]-β-Phenylhydrazin** (*B.* **42**, 272 *C.* **1909** [1] 646).

$C_{18}H_{16}O_4N_2S$ 1) **2-[4-Acetylamidophenyl]amidonaphtalin-6-Sulfonsäure.** Na (*J. pr.* [2] **75**, 267 *C.* **1907** [2] 408).
2) **2-Oxy-1-[2,4-Dimethylphenylazo]naphtalin-1⁵-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **19**, 139). — **IV**, *1437.*

$C_{18}H_{16}O_4N_2S$ 3) **2-Oxy-1-[2,4-Dimethylphenylazo]naphtalin-1⁶-Sulfonsäure.** Na + $3H_2O$ (*B.* **35**, 3765 *C.* **1902** [2] 1453). — ***IV**, *1045.*
4) **2-Oxy-1-[2,5-Dimethylphenylazo]naphtalin-1³-Sulfonsäure?** Na, Ag. — **IV**, *1437.*
5) **3-Oxy-1-[?-Dimethylphenylazo]naphtalin-4-Sulfonsäure?** (*B.* **17**, 461). — **IV**, *1437.*
6) **4-Oxy-1-[?-Dimethylphenylazo]naphtalin-?-Sulfonsäure** (*J.* **1881**, 490). — **IV**, *1437.*

$C_{18}H_{16}O_4N_2S_2$ 1) **2,5-Diphenylsulfon-1,4-Diamidobenzol.** Sm. 115° (*B.* **29**, 2027). — ***II**, *575.*
2) **1,2-Di[Phenylsulfonamido]benzol** (1,2-Phenylenamid d. Benzolsulfonsäure). Sm. 186° (*A.* **287**, 223). — **IV**, *561.*
3) **1,3-Di[Phenylsulfonamido]benzol.** Sm. 194° (*A.* **287**, 229). — **IV**, *577.*
4) **1,4-Di[Phenylsulfonamido]benzol.** Sm. 247° (*A.* **265**, 188). — **IV**, *594.*
5) **Di[Phenylamid] d. Benzol-1,2-Disulfonsäure.** Sm. 241° (*C.* **1900** [2] 371). — ***II**, *223.*
6) **Di[Phenylamid] d. Benzol-1,3-Disulfonsäure.** Sm. 143° (146 bis 147°; 150°) (*B.* **35**, 1396 *C.* **1902** [1] 1096; *B.* **35**, 1959 *C.* **1902** [2] 111; *Soc.* **85**, 1187 *C.* **1904** [2] 1115).
7) **Di[Phenylamid] d. Benzol-1,4-Disulfonsäure.** Sm. 249° (*B.* **39**, 3347 *C.* **1906** [2] 1642; *B.* **42**, 2728 *C.* **1909** [2] 909).
8) **Verbindung** (aus Benzoldiazosulfon u. Benzolsulfinsäure). Sm. 175 bis 176° (*B.* **31**, 640). — ***IV**, *1103.*

$C_{18}H_{16}O_4N_2S_3$ 1) **Diacetylderivat d. Farbstoffs** $C_{14}H_{12}O_2N_2S_3$ (*J. pr.* [2] **69**, 170 *C.* **1904** [1] 1268).

$C_{18}H_{16}O_4ClJ$ 1) **Verbindung** (aus α-Jod-β-Oxy-β-Phenylpropionsäure u. Zimtsäure). Sm. 110—115° u. Zers. (*B.* **19**, 2464; *A.* **289**, 282). — **II**, *1573*; ***II**, *931.*

$C_{18}H_{16}O_4Cl_2S_2$ 1) **Chlorid d. Retendisulfonsäure.** Sm. 175° (*A.* **185**, 91). — **II**, *277.*

$C_{18}H_{16}O_5N_3Br$ 1) **3-Brom-?-Dinitro-4′-[1-Piperidyl]diphenylketon.** Sm. 76° u. Zers. (*B.* **37**, 3486 *C.* **1904** [2] 1131).

$C_{18}H_{16}O_5N_4S$ 1) **2-Amido-1-[3-Nitro-2,4-Dimethylphenylazo]naphtalin-1⁵-Sulfonsäure.** 2-Naphtylaminsalz (*A.* **339**, 218 *C.* **1905** [1] 1382).

$C_{18}H_{16}O_6N_2As_2$ 1) **4,4′-Di[Acetylamido]arsenobenzol-3,3′-Dicarbonsäure** (D.R.P. 212205 *C.* **1909** [2] 486).

$C_{18}H_{16}O_7NBr$ 1) **α-[5-Brom-2-Oxyphenyl]-β-[2-Nitro-3,4-Dioxyphenyl]akryltrimethyläthersäure.** NH_4 (*B* **42**, 3501 *C.* **1909** [2] 1459).

$C_{18}H_{16}O_8N_4S_2$ 1) **1-Nitro-2-Phenylamido-4-[4-Amidophenyl]amidobenzol-2⁴,5-Disulfonsäure** (D.R.P. 212472 *C.* **1909** [2] 773).

$C_{18}H_{16}O_9N_4S_2$ 1) **3-Äthylester d. 5-Keto-4-Phenylhydrazon-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure-1⁴,4⁴-Disulfonsäure** (3-Ä. d. Tartrazinsäure). Na_2, Ba (*A.* **294**, 236). — **IV**, *730.*

$C_{18}H_{16}O_9Cl_2S_2$ 1) **Säure** (aus α-[4-Chlorphenyl]sulfon-α-Oxypropionsäure). Sm. 153° (*H.* **16**, 549).

$C_{18}H_{16}O_{10}N_3Cl$ 1) **Isoapiol + 2-Chlor-1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 55—56° (*C.* **1905** [1] 1147).
2) **Dillisoapiol + 2-Chlor-1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 43—44° (*C.* **1905** [1] 1147).

$C_{18}H_{16}O_{10}S_3Si$ 1) **Siliciumtriphenylhydroxyd-?-Trisulfonsäure.** Ba_3 (*B.* **40**, 2276 *C.* **1907** [2] 322; *B.* **41**, 966 *C.* **1908** [1] 1621; *Soc.* **95**, 491 *C.* **1909** [1] 1649).

$C_{18}H_{16}N_3BrSi$ 1) **Verbindung** (aus Silikotetraphenylamid) (*Soc.* **87**, 1873 *C.* **1906** [1] 232, 666).

$C_{18}H_{17}ON_2J$ 1) **Jodmethylat d. 2-Benzoyl-1-Methyl-5-Phenylimidazol.** Sm. 216° (*B.* **38**, 1534 *C.* **1905** [1] 1560).

$C_{18}H_{17}ON_2P$ 1) **Di[Phenylamid] d. Phenylphosphinsäure.** Sm. 211° (*A.* **293**, 215). — **IV**, *1651.*

$C_{18}H_{17}ON_3S$ 1) **1-Benzylidenamido-2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-Dimethyl-3-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 135° (*C.* **1904** [2] 1027).

$C_{18}H_{17}ON_3S_2$ 1) **3-Phenylamido-2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[4-Dimethylamidobenzyliden]tetrahydrothiazol.** Sm. 219° (*M.* **27**, 1217 *C.* **1907** [1] 971).

$C_{18}H_{17}ON_4Cl$ 1) **Äthyläther d. 5-Chlor-4-[4-Oxyphenyl]-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 123° (D.R.P. 153861 *C.* **1904** [2] 680).
2) **Verbindung** (aus Pentachlorketomethyldihydro-R-Penten). Sm. 200° (*A.* **296**, 170). — **IV**, *770.*

$C_{18}H_{17}O_2NCl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-4'-Diäthylamidodiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 148° (*Bl.* [3] **25**, 603).

$C_{18}H_{17}O_2NBr_2$ 1) **Acetat d. 1-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 105° (*A.* **332**, 224 *C.* **1904** [2] 203).

$C_{18}H_{17}O_2NS$ 1) **Dimethylamidophenyl-1-Naphtylsulfon.** Sm. 91° (*B.* **12**, 1789). — **II**, *867.*
2) **Dimethylamidophenyl-2-Naphtylsulfon** (*B.* **12**, 1790). — **II**, *887.*
3) **Äthyl-1-Naphtylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 112—113° (*Soc.* **91**, 1516 *C.* **1907** [2] 1610).

$C_{18}H_{17}O_2N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. 5[oder 6]-Methyl-2-Furanyl-1-Furylbenzimidazol.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **11**, 1659). — **IV**, *620.*
2) **Chloräthylat d. Phenylfurfuraldehydin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **11**, 1656). — **IV**, *564.*
3) **Lakton d. ε-Chlor-α-Phenylhydrazon-δ-Oxy-α-Phenylpentan-β-Carbonsäure.** Sm. 148—150° (*C.* **1901** [2] 268). — ***II**, *463.*
4) **Benzoat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Chlormethylat** (Antipyrinchlorbenzoylat). Sm. 129—130° (*A.* **293**, 42). — **IV**, *513.*

$C_{18}H_{17}O_2N_2Cl_3$ 1) **βββ-Trichlor-αα-Di[4-Acetylphenylamido]äthan.** Sm. 162° (*C.* **1909** [2] 1419).
2) **βββ-Trichloräthylidenamid d. Phenylessigsäure** (*B.* **10**, 1651). — **II**, *1312.*

$C_{18}H_{17}O_2N_2Br$ 1) **β-Brom-γ-[4-Methylphenyl]imido-α-[4-Methylphenyl]amidopropen-α-Carbonsäure** (p-Tolilmuko-p-Toluidopropionsäure). Zers. bei 165—168° (*B.* **34**, 516).

$C_{18}H_{17}O_2N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 5[oder 6]-Methyl-2-Furanyl-1-Furylbenzimidazol.** Sm. 195,5° u. Zers. + J_2 (Sm. 126—128°); + J_4 (Sm. 109°) (*B.* **11**, 1658). — **IV**, *620.*
2) **Jodäthylat d. Phenylfurfuraldehydin** (*B.* **11**, 1656). — **IV**, *564.*
3) **Benzoat d. 5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Jodmethylat.** Sm. 188° u. Zers. (*J. pr.* [2] **55**, 151). — **IV**, *513.*

$C_{18}H_{17}O_2N_2P$ 1) **Di[Phenylamid] d. Phosphorsäuremonophenylester.** Sm. 179,5° (169°) (*B.* **29**, 720; *A.* **326**, 247 *C.* **1903** [1] 868). — ***II**, *358.*

$C_{18}H_{17}O_2N_3S$ 1) **Äthylacetat d. 3-Merkapto-1,5-Diphenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 67° (*Am.* **27**, 266 *C.* **1902** [1] 1299). — ***IV**, *807.*
2) **Phenylamid d. 4-Amidodiphenylamin-2-Sulfonsäure.** Sm. 171° (*B.* **24**, 3801). — **IV**, *595.*
3) **Phenylamid d. 2-Amidodiphenylamin-4-Sulfonsäure.** Sm. 157° (*B.* **24**, 3794). — **IV**, *568.*

$C_{18}H_{17}O_2N_4Cl$ 1) **ε-Chlor-αδ-Di[Phenylhydrazon]-β-Penten-α-Carbonsäure** (*B.* **22**, 1259). — **IV**, *709.*

$C_{18}H_{17}O_2N_5S$ 1) **2-Acetyl-3-Thiocarbonyl-5-[4-Acetylamidophenyl]imido-1-Phenyltetrahydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 106° (*A.* **361**, 335 *C.* **1908** [2] 882).

$C_{18}H_{17}O_3NCl_2$ 1) **3,6-Dichlor-4'-Diäthylamidophenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 185° (*Bl.* [3] **23**, 687). — ***II**, *1001.*
2) **Äthylester d. 3,6-Dichlor-4'-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 156° (*Bl.* [3] **23**, 380). — ***II**, *1001.*

$C_{18}H_{17}O_3NCl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-4'-Diäthylamido-2'-Oxydiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 205° (*Bl.* [3] **25**, 748).

$C_{18}H_{17}O_3NBr_2$ 1) **3,6-Dibrom-4'-Diäthylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 221° (*C. r.* **142**, 1276 *C.* **1906** [2] 248).
2) **Äthylester d. 3,6-Dibrom-4'-Dimethylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 173° (*C. r.* **142**, 1275 *C.* **1906** [2] 247).

$C_{18}H_{17}O_3NS$ 1) **2-[2,4-Dimethylphenyl]amidonaphtalin-6-Sulfonsäure** (*C.* **1904** [1] 1013).
2) **Phenylamid d. 1-Oxynaphtalinäthyläther-4-Sulfonsäure.** Sm. 178° (*B.* **34**, 3182). — ***II**, *511.*
3) **Phenylamid d. 2-Oxynaphtalinäthyläther-1-Sulfonsäure.** Sm. 178° (*C.* **1895** [1] 1064). — ***II**, *532.*
4) **Phenylamid d. 2-Oxynaphtalinäthyläther-6-Sulfonsäure.** Sm. 152 bis 153° (*C.* **1895** [1] 1064). — ***II**, *532.*

$C_{18}H_{17}O_3NS$ 5) **Phenylamid d. 2-Oxynaphtalinäthyläther-7-Sulfonsäure.** Sm. 153° (*B.* **29** [2] 665). — *II, *532.*

6) **Phenylamid d. 2-Oxynaphtalinäthyläther-8-Sulfonsäure.** Sm. 158° (*C.* **1895** [1] 1064). — *II, *532.*

$C_{18}H_{17}O_3NS_2$ 1) **Phenylessigsäureäthylesterderivat d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 150—154° (*Am.* **26**, 353).

$C_{18}H_{17}O_3N_2Cl$ 1) **6-Acetat d. 4'-Chlor-5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol-5-Methyläther.** Sm. 113° (*G.* **36** [2] 44 *C.* **1906** [2] 1193).

$C_{18}H_{17}O_3N_2Br$ 1) **Hydrobrombilirubidbilirubin** (*A.* **181**, 253). — III, *662.*

2) **6-Acetat d. 3'-Brom-5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol-5-Methyläther.** Sm. 92—93° (*G.* **35** [1] 71 *C.* **1905** [1] 1239).

3) **6-Acetat d. 4'-Brom-5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol-5-Methyläther.** Sm. 123° (*G.* **36** [2] 46 *C.* **1906** [2] 1193).

$C_{18}H_{17}O_3N_3S$ 1) **Amidosulfophenyl-4,4'-Diamidobiphenyl** (D. R. P. 97105). — *IV, *641.*

2) **2,4-Di[Phenylamido]-1-Amidobenzol-5-Sulfonsäure** (D.R.P. 205358 *C.* **1909** [1] 883; D.R.P. 212472 *C.* **1909** [2] 773).

3) **2-Äthylamido-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Sulfonsäure.** K (*B.* **26**, 193). — **IV**, *1399.*

4) **4-Äthylamido-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Sulfonsäure.** Na (*B.* **24**, 2470). — **IV**, *1399.*

5) **4-Dimethylamido-1-Phenylazonaphtalin-1⁴-Sulfonsäure.** Na, Ba (*B.* **21**, 3125; *B.* **41**, 2057 *C.* **1908** [2] 405). — **IV**, *1399.*

$C_{18}H_{17}O_3N_4P$ 1) **Di[Phenylamid]-3-Nitrophenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 177° (*A.* **326**, 237 *C.* **1903** [1] 867).

2) **Di[Phenylamid]-4-Nitrophenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 242° (*A.* **326**, 237 *C.* **1903** [1] 867).

$C_{18}H_{17}O_4NCl_2$ 1) **3,6-Dichlor-4'-Diäthylamido-2'-Oxydiphenylketon-2-Carbonsäure** (D.R.P. 118077 *C.* **1901** [1] 602). — *II, *1094.*

$C_{18}H_{17}O_4NBr_2$ 1) **2-Phenylamidoformiat-5-Acetat d. 4,6-Dibrom-2-Oxy-5-Oxymethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 163—164° (*B.* **32**, 3308). — *II, *693.*

$C_{18}H_{17}O_4NS$ 1) **6-[3,4-Dimethylphenyl]amido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (*C.* **1901** [2] 670).

2) **2-[4-Äthoxylphenyl]amidonaphtalin-6-Sulfonsäure.** NH_4 (*C.* **1904** [1] 1013).

3) **2-[4-Äthoxylphenyl]amidonaphtalin-8-Sulfonsäure** (*C.* **1904** [1] 1013).

4) **2-Methyl-4-[2-Äthoxylphenyl]chinolin-?-Sulfonsäure** (*B.* **27**, 3037; D.R.P. 79173). — **IV**, *435*; *IV, *259.*

$C_{18}H_{17}O_4N_2Cl$ 1) **β-Chlor-γ-[4-Methoxylphenyl]imido-α-[4-Methoxylphenyl]amidocrotonsäure.** Zers. bei 157°. p-Anisidinsalz (O. Langhammer, Dissert. Berlin 1905).

2) **Diazochlorid d. α-[2-Methylphenyl]-β-[2-Amido-3,4-Dioxyphenyl]-akryl-3,4-Dimethyläthersäure.** Zers. bei 101—102° (*B.* **39**, 3109 *C.* **1906** [2] 1328).

$C_{18}H_{17}O_4N_2Br$ 1) **β-Brom-γ-[4-Methoxylphenyl]imido-α-[4-Methoxylphenyl]amidocrotonsäure.** Zers. bei 156°. p-Anisidinsalz (O. Langhammer, Dissert. Berlin 1905).

$C_{18}H_{17}O_4N_3Br_2$ 1) **β-[3-Brom-4-Diazoamidophenyl]propionsäure.** (*B.* **15**, 2294). — II, *1366.*

$C_{18}H_{17}O_4N_3S_2$ 1) **Verbindung** (aus Phenylthiohydantoinsäure). Sm. 112—115° (*A.* **207**, 129). — **II**, *402.*

$C_{18}H_{17}O_5NS$ 1) **7-[4-Äthoxylphenyl]amido-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure** (*C.* **1904** [1] 1013).

2) **?-Diäthylamido-9,10-Anthrachinon-1-Sulfonsäure** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373).

3) **β-Benzylsulfonpropenylmonamid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (β-Benzylsulfonallylphtalaminsäure). Sm. 193—194° (*B.* **32**, 2764). — — *II, *1049.*

$C_{18}H_{17}O_5N_3S$ 1) **1-Diäthylamidoazo-9,10-Anthrachinon-2-Sulfonsäure.** Na (*B.* **35**, 2600 *C.* **1902** [2] 595). — *IV, *1139.*

$C_{18}H_{17}O_6NS$ 1) **3-Diäthylamido-1-Oxy-9,10-Anthrachinon-4-Sulfonsäure?** Ca, Ba (*Bl.* [3] **25**, 209). — *III, *301.*

$C_{18}H_{17}O_6N_3S_2$ 1) 2,4-Di[Phenylamido]-1-Amidobenzol-2⁴,5-Disulfonsäure (D.R.P. 212472 *C.* **1909** [2] 773).

$C_{18}H_{17}O_8N_2Cl_3$ 1) Tetramethyläther d. ββ β-Trichlor-αα-Di[3-Nitro-2,4-Dioxyphenyl]äthan. Sm. 181—182° (*B.* **40**, 4004 *C.* **1907** [2] 1839).

$C_{18}H_{17}N_4ClS$ 1) Äthyläther d. 3-Chlor-5-Merkapto-4-[4-Methylphenyl]azo-1-Phenylpyrazol. Sm. 112° (*A.* **338**, 226 *C.* **1905** [1] 1159).

$C_{18}H_{18}ONCl$ 1) Chlorbenzylat d. 6-Oxychinolin-6-Äthyläther + $3H_2O$. Sm. 96° (*J. pr.* [2] **56**, 444). — *IV, *184.*

$C_{18}H_{18}ONJ$ 1) Jodmethylat d. 4-[4-Oxybenzyl]isochinolin-4-Methyläther. Sm. 219° u. Zers. (*A.* **326**, 296 *C.* **1903** [1] 929). — *IV, *260.*

$C_{18}H_{18}ON_2S$ 1) 3,5-Dimethyl-1-[4-Acetylamido-3-Methylphenyl]benzthiazol. Sm. 227° (*B.* **22**, 584). — II, *827.*
2) 3,5-Dimethyl-1-[6-Acetylamido-3-Methylphenyl]benzthiazol. Sm. 198° (*J. pr.* [2] **65**, 151 *C.* **1902** [1] 991).
3) 4[oder 6]-Acetylamido-3,5-Dimethyl-1-[3-Methylphenyl]benzthiazol. Sm. 244° (*J. pr.* [2] **65**, 155 *C.* **1902** [1] 991).
4) Acetylderivat d. Verb. $C_{16}H_{16}N_2S$ (aus 2-Amido-1,4-Dimethylbenzol). Sm. 212° (*B.* **22**, 585). — II, *827.*

$C_{18}H_{18}ON_3P$ 1) Tri[4-Amidophenyl]phosphinoxyd. Sm. 258° (*A.* **229**, 327). — IV, *1660.*
2) Tri[Phenylamid] d. Phosphorsäure. Sm. 208° (212—215°). + Anilin (Sm. 100°) (*A.* **101**, 302; **229**, 335; *B.* **27**, 2575; **29**, 722; **33**, 2103; *G.* **29** [2] 341; *C. r.* **139**, 206 *C.* **1904** [2] 647). — II, *357*; *II, *164.*

$C_{18}H_{18}ON_3As$ 1) Tri[4-Amidophenyl]arsinoxyd. Zers. bei 108° (*Soc.* **95**, 1474 *C.* **1909** [2] 1427).

$C_{18}H_{18}ON_4S$ 1) Inn. Anhydrid d. α-Acetylamido-α-Phenylimido-α-[β-4-Äthoxylphenylthioureïdo]methan. Sm. 187° (*A.* **356**, 187 *C.* **1907** [2] 1798).
2) Inn. Anhydrid d. α-Acetylamido-α-[4-Äthoxylphenyl]imido-α-[β-Phenylthioureïdo]methan. Sm. 204° (*A.* **356**, 187 *C.* **1907** [2] 1798).
3) 4-[β-Phenylthioureïdo]-3-Keto-5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydropyrazol. Sm. 220° (*A.* **350**, 317 *C.* **1907** [1] 736).
4) 4-[β-Phenylthioureïdo]-1,2-Dimethyl-3-Phenyl-2,2-Dihydropyrazol-2,5-Oxyd. Sm. 210° (*A.* **352**, 207 *C.* **1907** [1] 1051).
5) Acetylderivat d. 3,5-Diimido-2,4-Di[2-Methylphenyl]tetrahydro-1,2,4-Thiodiazol. Sm. 221° (*B.* **23**, 367). — IV, *1236.*
6) Acetylderivat d. 3,5-Diimido-2,4-Di[4-Methylphenyl]tetrahydro-1,2,4-Thiodiazol. Sm. 166° (*B.* **23**, 365). — IV, *1236.*

$C_{18}H_{18}ON_4S_2$ 1) 1-Phenylthioureïdo-2-Thiocarbonyl-4-Keto-5,5-Dimethyl-3-Phenyltetrahydroimidazol. Zers. bei 233° (*C.* **1904** [2] 1027).

$C_{18}H_{18}O_2NCl$ 1) α-[3-Chlorphenyl]amido-β-Acetyl-γ-Keto-α-Phenylbutan. Sm. 93 bis 94° (*Soc.* **85**, 1175 *C.* **1904** [2] 1215).
2) α-[4-Chlorphenyl]amido-β-Acetyl-γ-Keto-α-Phenylbutan. Sm. 99° (*Soc.* **85**, 1175 *C.* **1904** [2] 1215).

$C_{18}H_{18}O_2N_2Cl_2$ 1) αβ-Di[Chloracetylphenylamido]äthan. Sm. 152—154° (*B.* **25**, 3253). — II, *368.*
2) αβ-Di[Phenacylchloramido]äthan. Sm. 65° (*Soc.* **87**, 384 *C.* **1905** [1] 1587).
3) ?-Dichlor-4,4′-Di[Acetylamido]-3,3′-Dimethylbiphenyl. Sm. bei 290° (*C.* **1898** [2] 522). — *IV, *655.*
4) αβ-Diacetyl-αβ-Di[2-Chlorbenzyl]hydrazin. Sm. 102° (*B.* **34**, 850). — *IV, *540.*
5) Dichlorid d. αβ-Di[2-Methylphenylamido]äthan-NN-Dicarbonsäure. Sm. 163° (*B.* **34**, 1512).

$C_{18}H_{18}O_2N_2Br_2$ 1) αβ-Di[Bromacetylphenylamido]äthan. Sm. 136° (*B.* **25**, 3254). — II, *368.*
2) αβ-Di[Phenacylbromamido]äthan. Sm. 128° (*Soc.* **87**, 384 *C.* **1905** [1] 1587).
3) Diäthyläther d. Di[α-Oxy-4-Brombenzyliden]hydrazin. Sm. 111° (*J. pr.* [2] **74**, 8 *C.* **1906** [2] 790).
4) Di[β-Bromäthyläther] d. Di[4-Oxybenzyliden]hydrazin. Sm. 176,5° (*A.* **357**, 353 *C.* **1908** [1] 356).

$C_{18}H_{18}O_2N_2Br_2$ 5) **Di[2-Methylphenylamid] d. Dibrombernsteinsäure.** Zers. bei 200° (*G.* **23**, 183). — II, *468.*
6) **Di[4-Methylphenylamid] d. Dibrombernsteinsäure.** Sm. 168° u. Zers. (*G.* **23**, 182). — II, *502.*

$C_{18}H_{18}O_2N_2Br_4$ 1) **1,4-Di[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 240 bis 242° (*A.* **332**, 222 *C.* **1904** [2] 203).

$C_{18}H_{18}O_2N_2S$ 1) **Äthyläther d. α-Benzoyl-β-[α-Oxy-β-Phenyläthyliden]thioharnstoff.** Sm. 140—141° (*C.* **1900** [2] 531). — *II, *815.*
2) **2-Acetat d. 2-Merkapto-6-Oxy-1-[4-Methylphenyl]benzimidazol-6-Äthyläther.** Sm. 145° (*B.* **36**, 3851 *C.* **1904** [1] 89).

$C_{18}H_{18}O_2N_3Cl$ 1) **Acetylderivat d. Verb.** $C_{16}H_{16}ON_3Cl$ (*B.* **31**, 1414). — *IV, *480.*

$C_{18}H_{18}O_2N_4S_2$ 1) **Di[β-Phenylthioureïd] d. Bernsteinsäure.** Sm. 210—210,5° (*Soc.* **67**, 566). — *II, *200.*

$C_{18}H_{18}O_2Cl_2Se$ 1) **Di[β-Benzoyläthyl]selenidchlorid** (Dichlorselenopropiophenon). Sm. 124° (*A.* **314**, 289). — *III, *115.*
2) **Di[4-Methylbenzoylmethyl]selenidchlorid** (Dichlorselenomethyl-p-Tolylketon). Sm. 132° (*A.* **314**, 290). — *III, *117.*

$C_{18}H_{18}O_2Cl_2Te$ 1) **Dichlortelluro-4-Tolylmethylketon.** Sm. 200° (*B.* **30**, 2834). — *III, *118.*

$C_{18}H_{18}O_2Br_2Se$ 1) **Di[4-Methylbenzoylmethyl]selenidbromid** (Dibromselenomethyl-p-Tolylketon). Sm. 112° (*A.* **314**, 292). — *III, *118.*

$C_{18}H_{18}O_2Br_4S$ 1) **Di[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]sulfid.** Sm. 243° (245 bis 246°) (*B.* **29**, 2346; *B.* **34**, 4277 *C.* **1902** [1] 309). — *II, *691.*

$C_{18}H_{18}O_2S_3Te$ 1) **Diäthyläther d. Ditellurodi[4-Oxyphenyl]trisulfid.** Sm. 114° (*A.* **315**, 14).

$C_{18}H_{18}O_2S_5Te$ 1) **Diäthyläther d. Ditellurodi[4-Oxyphenyl]pentasulfid.** Sm. 92° (*A.* **315**, 15).

$C_{18}H_{18}O_3NBr$ 1) **Bromcodeïnon.** Sm. 156—157° u. Zers. HCl + H_2O, HBr + H_2O (*B.* **39**, 848 *C.* **1906** [1] 1173).
2) **α-[α-Brom-β-Phenylpropionyl]amido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 174—175° (*B.* **37**, 3068 *C.* **1904** [2] 1208).

$C_{18}H_{18}O_3NBr_3$ 1) **Tribromcodeïn.** (2HCl, $PtCl_4$), HBr (*A.* **77**, 365). — III, *903.*

$C_{18}H_{18}O_3N_2Br_2$ 1) **Acetat d. α-Propionyl-α-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]-β-Phenylhydrazin.** Sm. 173—174° (*B.* **42**, 275 *C.* **1909** [1] 647).
2) **Propionat d. α-Acetyl-α-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]-β-Phenylhydrazin.** Sm. 188—189° (*A.* **364**, 182 *C.* **1909** [1] 919).
3) **Phenylmonamid d. αβ-Dibrom-β-Phenylamidoäthan-αα-Dicarbonsäuremonäthylester.** Sm. 179—185° (*A.* **285**, 131).

$C_{18}H_{18}O_3N_2S$ 1) **Benzolsulfonat d. 3-Oxy-5-Methyl-4-Äthyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 74° (*A.* **350**, 327 *C.* **1907** [1] 737).
2) **Methylphenylhydrastylthioharnstoff.** Sm. 126° (*A.* **271**, 390). — III, *106.*

$C_{18}H_{18}O_3N_4S$ 1) **Nitrocytisinphenylthioharnstoff.** Sm. 252—253° u. Zers. (*B.* **34**, 613). — *III, *654.*

$C_{18}H_{18}O_4NCl$ 1) **Chloräthylat d. Papaverolin.** Sm. 215° (*J. pr.* [2] **56**, 344). — *IV, *264.*

$C_{18}H_{18}O_4N_2S$ 1) **Trimethyläther d. α-[4-Oxybenzoyl]amido-α-[4-Oxybenzoyl]-imido-α-Merkaptomethan.** Sm. 159—160° (*Am.* **35**, 308 *C.* **1906** [1] 1545).

$C_{18}H_{18}O_4N_4Cl_2$ 1) **3,6-Dichlor-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon + 2 Molec. Phenylhydrazin** (*Bl.* [3] **21**, 91). — *IV, *421.*

$C_{18}H_{18}O_4N_4Br_2$ 1) **3,6-Dibrom-2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon + 2 Molec. Phenylhydrazin** (*Bl.* [3] **21**, 366). — *IV, *421.*

$C_{18}H_{18}O_4N_4S$ 1) **Sulfid d. α-[4-Merkaptophenyl]hydrazonpropionsäure** (*A.* **270**, 152). — IV, *816.*

$C_{18}H_{18}O_4N_4S_2$ 1) **Di[4-Amidophenylamid] d. Benzol-1,3-Disulfonsäure.** Sm. 212 bis 213° (*Soc.* **87**, 1308 *C.* **1905** [2] 1335).

$C_{18}H_{18}O_4Cl_2Se$ 1) **Dimethyläther d. Di[4-Oxybenzoylmethyl]selenidchlorid** (Dichlorselenomethylanisylketon). Sm. 122° (*A.* **314**, 289). — *III, *111.*

$C_{18}H_{18}O_4Cl_2Te$ 1) **Dimethyläther d. Dichlortelluro-4-Oxyphenylmethylketon.** Sm. 190° (*B.* **30**, 2833). — *III, *111.*

$C_{18}H_{18}O_5NBr$ 1) **α-[5-Brom-2-Oxyphenyl]-β-[2-Amido-3,4-Dioxyphenyl]akryltrimethyläthersäure** (*B.* **42**, 3502 *C.* **1909** [2] 1459).

$C_{18}H_{18}O_5N_2S$ 1) **1,5-Di[Äthylamido]-9,10-Anthrachinon-5-Sulfonsäure.** K(D.R.P. 205096 *C.* **1909** [1] 483).

$C_{18}H_{18}O_7N_2S_2$ 1) **Disulfonsäure** (aus 8-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin-5-Sulfonsäure). Sm. noch nicht bei 360°. K_2 (*J. pr.* [2] **54**, 386). — **IV**, *297.*

$C_{18}H_{18}O_{16}N_2S_2$ 1) **Äscorceïndisulfonsäure.** Na_5, Na_6 (*B.* **34**, 2612). — ***III**, *429.*

$C_{18}H_{18}N_2ClJ$ 1) **Jodmethylat d. 5-Chlor-3-Methyl-1-Phenyl-4-Benzylpyrazol.** Sm. 167° (*B.* **34**, 1308).

$C_{18}H_{18}N_3SP$ 1) **Triphenylamid d. Thiophosphorsäure.** Sm. 153° (*Z.* **1868**, 539; *B.* **20**, 3353; **33**, 2113). — **II**, *357*; ***II**, *166.*
2) **Triphenylamid d. isom. Thiophosphorsäure?** Sm. 78° (*Z.* **1868**, 539). — **II**, *357*; ***II**, *166.*

$C_{18}H_{19}ON_2Br$ 1) **Phenyläther d. ε-[4-Bromphenyl]cyanamido-α-Oxypentan.** Sm. 60°; Sd. 270—280°$_{10}$ (*B.* **40**, 3927 *C.* **1907** [2] 1525).
2) **4-Bromphenyläther d. α-Phenylimido-α-Oxy-α-[1-Piperidyl]-methan** (4-Bromdiphenylpiperidylisoharnstoff). Sm. 91° (*B.* **28**, 984). — **IV**, *13.*
3) **?-Brom-3-[2,4-Dimethylphenyl]amido-2-Keto-5,7-Dimethyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 215° (*A.* **358**, 366 *C.* **1908** [1] 1172).

$C_{18}H_{19}ON_2J$ 1) **Jodäthylat d. α-Imido-α-[4-Methylbenzoyl]methylenamido-α-Phenylmethan.** Sm. 218° (*B.* **34**, 3027). — ***IV**, *569.*
2) **Jodmethylat d. 2-Acetylamido-3,7-Dimethylakridin** (*Soc.* **85**, 532 *C.* **1904** [1] 1525).

$C_{18}H_{19}ON_3S$ 1) **Cytisinphenylthioharnstoff.** Sm. 254° (*C.* **1900** [1] 1164). — ***III**, *654.*
2) **Verbindung** (aus Amidobenzol u. Thionylamidobenzol) (*A.* **274**, 205). — **II**, *355.*

$C_{18}H_{19}ON_3S_2$ 1) **Verbindung** (aus 5-Dimethylamido-2,4'-Dithiocarbonimid). Sm. 170° (*A.* **303**, 359). — ***IV**, *822.*

$C_{18}H_{19}ON_4P$ 1) **Di[Phenylhydrazid] d. Phenylphosphinsäure.** Sm. 175° (*A.* **293**, 219). — **IV**, *1651.*

$C_{18}H_{19}ON_5S$ 1) **Nitrosoderivat d. 3,5-Diimido-2,4-Di[2,4-Dimethylphenyl]tetrahydro-1,2,4-Thiodiazol.** Sm. 146° (*B.* **23**, 370). — **IV**, *1237.*

$C_{18}H_{19}OSP$ 1) **Äthylester d. Di[4-Methylphenyl]thiophosphinsäure.** Sm. 41 bis 42° (*A.* **315**, 69).

$C_{18}H_{19}O_2NCl_2$ 1) **Base** (aus Codeïn). Sm. 196—197°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **210**, 110). — **III**, *907.*
2) **3,6-Dichlor-4'-Diäthylamidodiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 237° (*Bl.* [3] **23**, 689). — ***II**, *870.*

$C_{18}H_{19}O_2NBr_2$ 1) **3,6-Dibrom-4'-Diäthylamidodiphenylmethan-2-Carbonsäure.** Sm. 247° (*C.* **1907** [1] 1119).
2) **N-Acetyl-2,4,5-Trimethylphenyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzylamin.** Sm. 120—121° (*A.* **332**, 198 *C.* **1904** [2] 210).
3) **N-Acetyl-2,4,5-Trimethylphenyl-3,5-Dibrom-4-Oxybenzylamin.** Sm. 205° (*B.* **41**, 1057 *C.* **1908** [1] 1775).
4) **Acetat d. Methylphenyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 102—103° (*A.* **334**, 305 *C.* **1904** [2] 986).

$C_{18}H_{19}O_2NS_2$ 1) **Äthylxanthogenacetbenzylanilid.** Sm. 65—66° (*Ar.* **244**, 83 *C.* **1906** [1] 1875).

$C_{18}H_{19}O_2N_2Cl$ 1) **5-Methyläther-6-Äthyläther d. 4'-Chlor-5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol.** Sm. 65° (*G.* **36** [2] 44 *C.* **1906** [2] 1193).
2) **Cinchoteninchlorid.** (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **16**, 63). — **III**, *842.*
3) **4-Methylphenylamid d. Chlorbernsteinsäure.** Zers. oberhalb 250° (*A.* **279**, 136). — ***II**, *276.*
4) **4-Methylphenylamid d. Chloracetyl-[4-Methylphenyl]amidoessigsäure.** Sm. 158° (*B.* **25**, 2290). — **II**, *505.*

$C_{18}H_{19}O_2N_2Br$ 1) **5-Methyläther-6-Äthyläther d. 3'-Brom-5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol.** Sm. 100—101° (*G.* **36** [2] 42 *C.* **1906** [2] 1193).
2) **5-Methyläther-6-Äthyläther d. 4'-Brom-5,6-Dioxy-3-Allylazobenzol.** Sm. 64° (*G.* **36** [2] 46 *C.* **1906** [2] 1193; *B.* **41**, 413 *C.* **1908** [1] 1048).
3) **1-[4-Bromphenyl]-4,5-Camphylpyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 215° (*Am.* **36**, 285 *C.* **1906** [2] 1426).

$C_{18}H_{19}O_2N_3S$ 1) **2,5-Phenylsulfonimido-2,3-Dimethyl-1-Phenyl-2,5-Dihydropyrazol.** Sm. 173° (*A.* **339**, 155 *C.* **1905** [1] 1401).

$C_{18}H_{19}O_2N_3S_3$ 1) **Verbindung** (aus 4-Nitrobenzoylchlorid u. Methyläthylphenylthiuramsulfid). Sm. 138° (*B.* **36**, 2284 *C.* **1903** [2] 561).

$C_{18}H_{19}O_3NJ_2$ 1) **Dijodcodeïn.** (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$) (*A.* **92**, 325, 326). — **III**, *903.*

$C_{18}H_{19}O_3NS$ 1) **4-[4-Methylphenyl]merkapto-2-Methylphenylamid d. Oxalsäuremonoäthylester.** Sm. 113—114° (*J. pr.* [2] **68**, 283 *C.* **1903** [2] 994).
2) **4-[4-Methylphenyl]merkapto-3-Methylphenylamid d. Oxalsäuremonoäthylester.** Sm. 113° (*J. pr.* [2] **68**, 292 *C.* **1903** [2] 995).
3) **Verbindung** (aus 2-Methylchinolin u. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäuremethylester). Sm. 134° (*C.* **1906** [1] 1857).
4) **Verbindung** (aus 2-Methylchinolin u. Benzolsulfonsäureäthylester). Sm. 105° (*C.* **1906** [1] 1857).

$C_{18}H_{19}O_3N_2Cl$ 1) **6-Acetat d. α-[4-Chlorphenyl]-β-[5,6-Dioxy-3-Allylphenyl]hydrazin-5-Methyläther.** Sm. 152—154° (*B.* **41**, 413 *C.* **1908** [1] 1048).

$C_{18}H_{19}O_3N_2Br$ 1) **6-Methyläther-4,5-Methylenäther d. 3-Brom-4,5,6-Trioxy-2-[β-Methylamidoäthyl]-1-Phenylimidomethylbenzol**(Bromcotarninanil). Sm. 127° (*B.* **36**, 1535 *C.* **1903** [2] 52).

$C_{18}H_{19}O_3N_3S$ 1) **Äthylester d. 3-[β-Phenylthioureïdo]-4-Methylphenyloxaminsäure.** Sm. 154—155° (*A.* **268**, 310). — **IV**, *605.*
2) **α-Phenylamidothioformyl-β-Phenylhydrazid d. Malonsäuremonoäthylester.** Sm. 141° (*B.* **24**, 1801). — **IV**, *702.*

$C_{18}H_{19}O_4N_4Cl$ 1) **2-Chlor-1,2-Di[4-Äthoxylphenyl]-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol-4-Carbonsäure** (Di-p-Phenetyltetrazoliumchloridcarbonsäure). Sm. 194 bis 195° (*B.* **28**, 1691). — **IV**, *1240.*

$C_{18}H_{19}N_2JS$ 1) **Jodmethylat d. 5-Merkapto-1,3-Diphenylpyrazol-3-Äthyläther.** Sm. 167° (*A.* **358**, 174 *C.* **1908** [1] 857).
2) **Jodmethylat d. 3-Merkapto-1,5-Diphenylpyrazol-3-Äthyläther.** Sm. 188° (*A.* **358**, 164 *C.* **1908** [1] 856).
3) **Jodmethylat d. 3-Merkapto-5-Methyl-1-Phenylpyrazol-3-Benzyläther.** Sm. 146° (*A.* **338**, 295 *C.* **1905** [1] 1161).
4) **2-Jodmethylat d. 5-Merkapto-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Benzyläther.** Sm. 174—175° (*A.* **331**, 203 *C.* **1904** [1] 1218).

$C_{18}H_{20}ONBr$ 1) **Phenylbenzylamid d. α-Bromisovaleriansäure.** Sm. 95—96° (*B.* **31**, 2677). — ***II**, *296.*

$C_{18}H_{20}ON_2S$ 1) **Propyläther d. Benzoylimido-4-Methylphenylamidomerkaptomethan** (Benzoyl-p-Tolylthiolpropylpseudothioharnstoff). Sm. 81 bis 81,5° (*Am.* **26**, 415).
2) **Isovaleryldiphenylisothioharnstoff.** Sm. 83° (*B.* **32**, 3658). — ***II**, *198.*
3) **Propionyldi[2-Methylphenyl]isothioharnstoff.** Sm. 97,5° (*B.* **32**, 3657). — ***II**, *255.*
4) **Propionyldi[4-Methylphenyl]isothioharnstoff.** Sm. 105° (*B.* **32**, 3657). — ***II**, *273.*
5) **Isobutyläther d. α-Phenyl-β-[α-Oxybenzyliden]thioharnstoff** (Phenylthiocarbamidimidoisobutylbenzoat). Sm. 125° (*C.* **1900** [2] 530). — ***II**, *761.*

$C_{18}H_{20}ON_2S_2$ 1) **5-Methyläther-2-Äthyläther d. 5-Merkapto-2-Oxy-2-Phenyl-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 83° (*J. pr.* [2] **67**, 260 *C.* **1903** [1] 1266). — ***IV**, *590.*
2) **Oxyd d. Äthylphenylamidothioameisensäure.** Sm. 143—143,5° (*B.* **20**, 1630).

$C_{18}H_{20}ON_3Cl$ 1) **Äthyläther d. Verb.** $C_{16}H_{16}ON_3Cl$ (*B.* **31**, 1414). — ***IV**, *480.*

$C_{18}H_{20}ON_4S$ 1) **Acetylderivat d. α-Imido-α-[4-Methylphenyl]amido-α'-Merkapto-α'-[4-Methylphenyl]imidodimethylamin.** Sm. 194° (*A.* **361**, 314 *C.* **1908** [2] 881).

$C_{18}H_{20}O_2NCl$ 1) **Dimethyldi[Benzoylmethyl]ammoniumchlorid.** $2 + PtCl_4$, $+ AuCl_3$ (*C.* **1899** [1] 1285). — ***III**, *97.*
2) **α-Chlorocodid.** Sm. 147—148° (152—153°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*A. Spl.* **7**, 366; *A.* **210**, 107; **297**, 215; *Soc.* **91**, 1411 *C.* **1907** [2] 1250; *B.* **41**, 972 *C.* **1908** [1] 1708). — **III**, *906*; ***III**, *673.*
3) **β-Chlorocodid.** Sm. 152—153° (*B.* **40**, 4885 *C.* **1908** [1] 387; *B.* **41**, 974 *C.* **1908** [1] 1708).
4) **Chlormethylat d. Apomorphin.** Sm. 205—210° (D.R.P. 158620 *C.* **1905** [1] 702; D.R.P. 167879 *C.* **1906** [1] 1067).

$C_{18}H_{20}O_2NBr$ 1) **Dimethyldi[Benzoylmethyl]ammoniumbromid.** Sm. 156° (*C.* **1899** [1] 1285). — ***III**, *97.*

$C_{18}H_{20}O_2NBr$ 2) **Bromocodid.** HBr (*J.* **1871**, 777). — **III**, *907.*
3) **isom. Bromocodid.** Sm. 162° (*Soc.* **79**, 575; *Soc.* **91**, 1412 *C.* **1907** [2] 1250; *A.* **368**, 318 *C.* **1909** [2] 1662). — ***III**, *673.*
4) **Brommethylat d. Apomorphin** (Eupophin). Sm. 180° (*C.* **1904** [1] 1581; D.R.P. 158620 *C.* **1905** [1] 703; D.R.P. 167879 *C.* **1906** [1] 1067).

$C_{18}H_{20}O_2N_2S$ 1) **2²,3²-Dimethyläther d. 2-[2-Oxyphenyl]imido-3-[2-Oxyphenyl]-tetrahydro-1,3-Thiazin.** Sm. 113—114° (*B.* **21**, 1872). — **II**, *711.*
2) **Di[2-Acetylamidobenzyl]sulfid.** Sm. 209° (*B.* **27**, 3522). — ***II**, *645.*
3) **Di[4-Acetylamidobenzyl]sulfid.** Sm. 188° (*B.* **24**, 726; **28**, 880, 915, 1337). — ***II**, *646.*
4) **Di[6-Acetylamido-3-Methylphenyl]sulfid.** Sm. 211° (*B.* **20**, 667). — **II**, *821.*
5) **Di[β-Benzoylamidoäthyl]sulfid.** Sm. 109—110° (*B.* **24**, 3102). — **II**, *1160.*
6) **Di[Methylphenylamid] d. Dimethylsulfid-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 115° (*C.* **1900** [2] 1269). — ***II**, *204.*
7) **Di[2-Methylphenylamid] d. Dimethylsulfid-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 190° (*C.* **1900** [2] 1269; *J. pr.* [2] **74**, 43 *C.* **1906** [2] 753). — ***II**, *256.*
8) **Di[3-Methylphenylamid] d. Dimethylsulfid-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 135—136° (*J. pr.* [2] **74**, 46 *C.* **1906** [2] 754).
9) **Di[4-Methylphenylamid] d. Dimethylsulfid-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 194° (*C.* **1900** [2] 1269; *J. pr.* [2] **74**, 754). — ***II**, *274.*

$C_{18}H_{20}O_2N_2S_2$ 1) **Dimethyläther d. 4,4'-Di[Acetylamido]-3,3'-Dimerkaptobiphenyl.** Sm. 245—247° (*B.* **42**, 3468 *C.* **1909** [2] 1552).
2) **Phenylthiourethansulfid.** Sm. 102° (*A.* **207**, 159; *B.* **13**, 1575; **19**, 1076, 1813; **26**, 2364). — **II**, *384.*
3) **Di[4-Acetylamidobenzyl]disulfid.** Sm. 173—174° (*A.* **305**, 120).
4) **Di[6-Acetylamido-3-Methylphenyl]disulfid.** Sm. 204—206° (*B.* **22**, 908). — **II**, *822.*
5) **Di[β-Benzoylamidoäthyl]disulfid.** Sm. 132° (*B.* **24**, 1123). — **II**, *1160.*
6) **Di[Phenylamid] d. Merkaptoessigäthylenäthersäure.** Sm. 158° (*J. pr.* [2] **74**, 27 *C.* **1906** [2] 752).
7) **Di[Phenylamid] d. Diäthyldisulfid-αα'-Dicarbonsäure** (Di[Phenylamid] d. α-Dithiomilchsäure). Sm. 160° (*J. pr.* [2] **66**, 190 *C.* **1902** [2] 933).
8) **Di[2-Methylphenylamid] d. Dimethyldisulfid-αα'-Dicarbonsäure** (D. d. Dithiodiglykolsäure). Sm. 164—165° (*J. pr.* [2] **74**, 39 *C.* **1906** [2] 753).
9) **Di[3-Methylphenylamid] d. Dimethyldisulfid-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 162—163° (*J. pr.* [2] **74**, 43 *C.* **1906** [2] 753).
10) **Di[4-Methylphenylamid] d. Dimethyldisulfid-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 180—182° (*J. pr.* [2] **74**, 47 *C.* **1906** [2] 754).

$C_{18}H_{20}O_2N_2Se$ 1) **Di[3-Methylphenylamid] d. Dimethylselenid-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 170—171° (*A.* **360**, 122 *C.* **1908** [1] 2146).
2) **Di[4-Methylphenylamid] d. Dimethylselenid-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 217—218° (*A.* **360**, 121 *C.* **1908** [1] 2146).

$C_{18}H_{20}O_2N_2Se_2$ 1) **Di[β-Benzoylamidoäthyl]diselenid** (*B.* **25**, 3048). — **II**, *1161.*
2) **Di[Methylphenylamid] d. Dimethyldiselenid-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 94—95° (*Ar.* **241**, 217 *C.* **1903** [2] 104).
3) **Di[2-Methylphenylamid] d. Dimethyldiselenid-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 174—175° (*Ar.* **241**, 204 *C.* **1903** [2] 104).
4) **Di[3-Methylphenylamid] d. Dimethyldiselenid-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 158° (*Ar.* **241**, 206 *C.* **1903** [2] 104).
5) **Di[4-Methylphenylamid] d. Dimethyldiselenid-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 174° (*Ar.* **241**, 206 *C.* **1903** [2] 104).

$C_{18}H_{20}O_2N_3P$ 1) **Tri[Phenylamido]phosphordihydroxyd.** Sm. 217° (*B.* **29**, 721). — ***II**, *164.*

$C_{18}H_{20}O_2N_4S$ 1) **Äthyläther d. α-Acetylamido-α-Phenylimido-α-[β-4-Oxyphenylthioureïdo]methan.** Sm. 172° (*A.* **356**, 187 *C.* **1907** [2] 1798).
2) **Äthyläther d. α-Acetylamido-α-[4-Oxyphenyl]imido-α-[β-Phenylthioureïdo]methan.** Sm. 183° (*A.* **356**, 187 *C.* **1907** [2] 1798).

$C_{18}H_{20}O_2N_6S_2$ 1) αα'-Succinyldi[β-Phenylamidothioharnstoff]. Sm. 220° (*Soc.* **67**, 571). — **IV**, *704.*

$C_{18}H_{20}O_2Br_2S$ 1) Di[3-Brom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]sulfid. Sm. 152° (*A.* **302**, 124). — ***II**, *691.*

$C_{18}H_{20}O_3NCl$ 1) Chlorcodeïn + $1^1/_2H_2O$. Sm. 170°. (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 + $4H_2O$ (*A.* **77**, 368; **210**, 114). — **III**, *903.*
2) Chlorpseudocodeïn. Sm. 203—204° (*A.* **368**, 312 *C.* **1909** [2] 1661).

$C_{18}H_{20}O_3NBr$ 1) Bromcodeïn + $^1/_2(1^1/_2)H_2O$. Sm. 161—162°. (2HCl, $PtCl_4$), HBr + H_2O (*A.* **77**, 362; **210**, 112; *Soc.* **79**, 575). — **III**, *903.*
2) Brompseudocodeïn. Sm. 190—192°. + C_2H_6O (*A.* **368**, 313 *C.* **1909** [2] 1661).

$C_{18}H_{20}O_3N_2S$ 1) Di[4-Äthoxylphenylamid] d. Thiooxalsäure. Sm. 156—157° (*A.* **360**, 114 *C.* **1908** [1] 2145).

$C_{18}H_{20}O_3N_2Se$ 1) Di[4-Äthoxylphenylamid] d. Selenoxalsäure. Sm. 160—161° (*A.* **360**, 126 *C.* **1908** [1] 2146).

$C_{18}H_{20}O_3N_4Br_2$ 1) Di[4-Bromphenylhydrazon] d. Rhamnose. Sm. 215° u. Zers. (*Soc.* **83**, 1287 *C.* **1904** [1] 86).

$C_{18}H_{20}O_3N_4S$ 1) Dimethyläther d. Acetyldi[2-Oxyphenyl]thiodicyandiamin. Sm. 205—206° (*B.* **36**, 3324 *C.* **1903** [2] 1169).

$C_{18}H_{20}O_4N_2S$ 1) Di[Methylphenylamid] d. Dimethylsulfon-αα'-Dicarbonsäure. Sm. 152° (*C.* **1900** [2] 1269). — ***II**, *204.*
2) Di[2-Methylphenylamid] d. Dimethylsulfon-αα'-Dicarbonsäure. Sm. 225—226° (*C.* **1900** [2] 1269). — ***II**, *256.*
3) Di[4-Methylphenylamid] d. Dimethylsulfon-αα'-Dicarbonsäure. Sm. 221° (*C.* **1900** [2] 1269). — ***II**, *274.*

$C_{18}H_{20}O_4N_2As_2$ 1) 3,3'-Dimethylarsenobenzol-4,4'-Di[Amidoessigsäure]. Sm. 220° u. Zers. (D.R.P. 212205 *C.* **1909** [2] 486).

$C_{18}H_{20}O_4N_2Se_2$ 1) Di[2-Methoxylphenylamid] d. Dimethyldiselenid-αα'-Dicarbonsäure. Sm. 124° (*Ar.* **241**, 214 *C.* **1903** [2] 104).
2) Di[4-Methoxylphenylamid] d. Dimethyldiselenid-αα'-Dicarbonsäure. Sm. 172° (*Ar.* **241**, 215 *C.* **1903** [2] 104).

$C_{18}H_{20}O_4N_4Br_2$ 1) Di[4-Bromphenylhydrazon] d. β-Akrose. Sm. 180—183° (*B.* **25**, 1031; **33**, 3109). — ***IV**, *521.*
2) Di[4-Bromphenylhydrazon] d. d-Glykose. Sm. 222° (*B.* **32**, 3387 Anm.). — ***IV**, *522.*
3) Di[4-Bromphenylhydrazon] d. d-Gulose. Sm. 181° (*B. Ph. P.* **2**, 210 Anm.). — ***IV**, *522.*

$C_{18}H_{20}O_4Br_3S_2$ 1) Verbindung (aus Sulfotoluylenäthylen). Sm. 95° (*A.* **143**, 219). — **II**, *110.*

$C_{18}H_{20}O_5N_2S_2$ 1) Monophenylhydrazon d. 1,3-Di[Acetonylsulfon]benzol. Sm. 152° u. Zers. (*J. pr.* [2] **68**, 326 *C.* **1903** [2] 1171).

$C_{18}H_{20}O_6NBr$ 1) Diäthylester d. α-Brom-δ-[1,2-Phtalylamido]butan-αα-Dicarbonsäure. Sm. 51° (*B.* **34**, 457). — ***II**, *1057.*
2) Diäthylester d. δ-Brom-α-[1,2-Phtalylamido]butan-αα-Dicarbonsäure. Fl. (*C.* **1905** [2] 399).

$C_{18}H_{20}O_8N_2S_2$ 1) 4,4'-Di[Acetylamido]-3,3'-Dimethylbiphenyl-6,6'-Disulfonsäure. Na_2 + $3C_2H_6O$ (*J. pr.* [2] **66**, 569 *C.* **1903** [1] 519). — ***IV**, *655.*

$C_{18}H_{21}ONBr_2$ 1) 2,4,5-Trimethylphenyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin. Sm. 140—141,5° (*A.* **344**, 297 *C.* **1906** [1] 1613).

$C_{18}H_{21}ONS$ 1) Phenylamid d. 5-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzolmethyläther-2-Thiocarbonsäure. Sm. 132—133° (*J. pr.* [2] **59**, 581). — ***II**, *936.*
2) 2,4-Dimethylphenylamid d. 6-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-3-Thiocarbonsäure. Sm. 132—133° (*J. pr.* [2] **59**, 587). — ***II**, *921.*

$C_{18}H_{21}ON_3S$ 1) Acetylleukomethylenblau. Sm. 178—181° (*C.* **1899** [2] 442, 503; **1900** [2] 883; *B.* **33**, 1568). — ***II**, *477.*

$C_{18}H_{21}ON_6P$ 1) Tri[Phenylhydrazid] d. Phosphorsäure. Sm. 204° (196°) (*A.* **270**, 135; **272**, 212). — **IV**, *662.*

$C_{18}H_{21}O_2NS$ 1) 1-Phenylsulfon-2-Phenyl-R-Hexamethylenimin. Sm. 81—82° (*B.* **42**, 1268 *C.* **1909** [1] 1697).
2) 1-[2-Naphtylsulfon]-2-Methyl-5-Äthyl-?-Tetrahydropyridin. Sm. 71—72° (*B.* **40**, 3210 *C.* **1907** [2] 820).

$C_{18}H_{21}O_3N_3S$ 1) Diäthyläther d. αβ-Diphenylsemicarbazonmerkaptooxymethan. Sm. 111° (*Am.* **24**, 441). — *IV, *449.*
2) Phenylthiosemicarbazid d. β-[α-Phenylhydrazido]propionsäureäthylester. Sm. 71—74° (*B.* **29**, 517). — IV, *740.*

$C_{18}H_{21}O_3N_2Br$ 1) Verbindung (aus d. Verb. $C_{18}H_{23}O_4N_2Br$). Sm. 172° u. Zers. (*Am.* **36**, 284 *C.* **1906** [2] 1426).

$C_{18}H_{21}O_3N_3S_2$ 1) 1-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolindimethylanilinthiosulfonsäureindamin (*B.* **23**, 1382). — IV, *197.*

$C_{18}H_{21}O_4NS$ 1) Sulfochondroitinsäure (*C.* **1906** [2] 1862).

$C_{18}H_{21}O_4N_2As$ 1) Di[4-Acetylamido-3-Methylphenyl]arsinsäure. Sm. 242—244° (255°) (*Soc.* **93**, 1183 *C.* **1908** [2] 782; *B.* **41**, 2372 *C.* **1908** [2] 783).

$C_{18}H_{21}O_5NS$ 1) Sulfocodid + $5H_2O$. Zers. bei 246°. — III, *902.*

$C_{18}H_{21}O_6N_2P$ 1) 2-Methylphenylamid d. Phosphorsäuredi[Oxyessigsäure]. Sm. 168—170° (*A.* **279**, 61). — *II, *256.*
2) 4-Methylphenylamid d. Phosphorsäuredi[Oxyessigsäure]. Sm. 255—257° (*A.* **279**, 66). — *II, *274.*

$C_{18}H_{21}N_6SP$ 1) Tri[Phenylhydrazid] d. Thiophosphorsäure. Sm. 154° (*A.* **270**, 136). — IV, *662.*

$C_{18}H_{22}ONBr$ 1) Methyläthyl-4-Methylphenylphenacylammoniumbromid. Sm. 116—117° (*B.* **35**, 776 *C.* **1902** [1] 721). — *III, *97.*
2) Methyläther d. Methylallylbenzyl-2-Oxyphenylammoniumbromid. Sm. 106—107° (*B.* **40**, 1008 *C.* **1907** [1] 1252).
3) Methyläther d. Methylallylbenzyl-4-Oxyphenylammoniumbromid. Sm. 147—148° (*B.* **40**, 1011 *C.* **1907** [1] 1253).

$C_{18}H_{22}ONJ$ 1) Methyläther d. Methylallylbenzyl-2-Oxyphenylammoniumjodid. Zers. bei 120° (*B.* **39**, 487 *C.* **1906** [1] 921).
2) Methyläther d. Methylallylbenzyl-4-Oxyphenylammoniumjodid. Sm. 132—133° (*B.* **40**, 1011 *C.* **1907** [1] 1252).

$C_{18}H_{22}ON_2S$ 1) 4-Methylphenyläther d. α-[δ-Oxybutyl]-β-Phenylthioharnstoff. Sm. 107,5—109° (*B.* **32**, 951). — *II, *433.*

$C_{18}H_{22}ON_3J$ 1) Jodmethylat d. 3-Keto-4,6-Dimethyl-1-Propyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,5-Benztriazol. Sm. 228° (*A.* **366**, 393 *C.* **1909** [2] 289).
2) Jodpropylat d. 3-Keto-1,4,6-Trimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,5-Benztriazol. Sm. 270° (*A.* **366**, 390 *C.* **1909** [2] 289).

$C_{18}H_{22}O_2NP$ 1) Piperidid d. 4-Methylphenylphosphinsäuremonophenylester. Fl. (*A.* **293**, 264). — IV, *1669.*

$C_{18}H_{22}O_2N_2S$ 1) Propyläther d. 2-Methoxylphenylamido-2-Methoxylphenylimidomerkaptomethan. Sm. 58°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 1864). — II, *711.*

$C_{18}H_{22}O_3NCl$ 1) Chlormethylat d. Morphin + $2H_2O$. (2 + $PtCl_4$ + H_2O) (*A.* **222**, 208). — III, *899.*

$C_{18}H_{22}O_3NBr$ 1) Brommethylat d. Morphin. Sm. 265—266° (D.R.P. 165898 *C.* **1906** [1] 515; D.R.P. 191088 *C.* **1908** [1] 499).

$C_{18}H_{22}O_3NJ$ 1) Jodmethylat d. Morphin + H_2O (*A.* **88**, 338; *Soc.* **77**, 1038). — III, *898*; *III, *669.*
2) Jodmethylat d. α-Isomorphin. Sm. 276° u. Zers. (*Soc.* **77**, 1038; **79**, 574). — *III, *671.*
3) Jodmethylat d. β-Isomorphin. Sm. 250° u. Zers. (*Soc.* **79**, 572). — *III, *671.*
4) Jodmethylat d. γ-Isomorphin (J. d. Neoisomorphin). Sm. 297° (293°) (*Soc.* **91**, 1414 *C.* **1907** [2] 1250; *B.* **41**, 980 *C.* **1908** [1] 1709).

$C_{18}H_{22}O_3N_2S$ 1) Methyl-5-Acetylamido-2,4-Dimethylphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure. Sm. 176° (*Soc.* **91**, 364 *C.* **1907** [1] 1404).

$C_{18}H_{22}O_4NBr$ 1) Methylhydroxyd d. Brommorphin (*A.* **297**, 212). — *III, *669.*
2) β-Bromäthylester d. l-Benzoylecgonin. Fl. (*Am.* **10**, 147). — III, *867.*

$C_{18}H_{22}O_4N_2S$ 1) 4-Oxy-2,?,?-Trimethyl-5-Isopropylazobenzol-?-Sulfonsäure. Ba (*B.* **14**, 2795). — IV, *1425.*

$C_{18}H_{22}O_4N_2S_2$ 1) 1,2-Di[Phenylsulfonamido]hexahydrobenzol. Sm. 155° (*A.* **295**, 215). — IV, *482.*

$C_{18}H_{22}O_4N_2Hg_2$ 1) Diacetat d. Quecksilberammoniumbase $C_{14}H_{18}O_2N_2Hg_2$. Sm. 184° (*G.* **28** [2] 111). — IV, *1711.*

$C_{18}H_{22}O_4N_4Br_2$ 1) Di[4-Bromphenylhydrazon] d. d-Gulose. Sm. 181° (*C.* **1902** [1] 1241).

$C_{18}H_{22}O_5N_2S$ 1) α-dl-[2-Naphtylsulfonamidoacetyl]amido-γ-Methylvaleriansäure. Sm. 124,3—125° (*B.* **36**, 2601 *C.* **1903** [2] 619).
2) α-l-[2-Naphtylsulfonamidoacetyl]amido-γ-Methylvaleriansäure. Sm. 144—145° (*B.* **36**, 2602 *C.* **1903** [2] 619).

$C_{18}H_{22}O_6N_4S_2$ 1) Amid d. s-Di[Acetyl-2-Methylphenyl]hydrazin-5,5'-Disulfonsäure (*A.* **270**, 372). — **IV**, *1502.*

$C_{18}H_{22}O_8NCl$ 1) Phenylamid d. Chlortriacetylgalaktonsäure. Sm. 187,5° (*B.* **35**, 947 *C.* **1902** [1] 859).

$C_{18}H_{22}N_3ClS$ 1) Dimethyldiäthylthioninchlorid (*A.* **251**, 86; *B.* **22**, 2067; D.R.P. 43374). — **II**, *811*; ***II**, *478.*

$C_{18}H_{23}ON_2J$ 1) Hydrojod-δ-Cinchonin. 2HJ (*M.* **22**, 163). — ***III**, *640.*

$C_{18}H_{23}ON_2P$ 1) 2,4,5-Trimethylphenylimid-2,4,5-Trimethylphenylamid d. Phosphorsäure. Sm. 217° (*B.* **29**, 727). — ***II**, *317.*
2) 2,4,6-Trimethylphenylimid-2,4,6-Trimethylphenylamid d. Phosphorsäure. Sm. 240° (*B.* **29**, 726). — ***II**, *317.*

$C_{18}H_{23}O_2NBr_2$ 1) Methylhydroxyd d. 3,6-Dibrom-4'-Dimethylamido-4-Oxy-2,5-Dimethyldiphenylmethan. Sm. 208°. Salze, siehe (*B.* **29**, 1125; *A.* **334**, 290 *C.* **1904** [2] 984). — ***II**, *455.*
2) Methylhydroxyd d. 2,6-Dibrom-4'-Dimethylamido-4-Oxy-3,5-Dimethyldiphenylmethan. Sm. 188—189° (*A.* **334**, 322 *C.* **1904** [2] 987).

$C_{18}H_{23}O_2NS$ 1) Phenylamid d. 1,3-Dimethyl-5-[tert.] Butylbenzol-?-Sulfonsäure. Sm. 143,5—144,5° (*B.* **25**, 791; **27**, 1608). — **II**, *425*; ***II**, *224.*
2) Phenylamid d. 1,4-Propylisopropylbenzol-α-Sulfonsäure. Sm. 107—109° (*G.* **21**, 21). — **II**, *425.*
3) Phenylamid d. 4-Isopropyl-2-Äthyl-1-Methylbenzol-?-Sulfonsäure. Sm. 150—151° (*B.* **40**, 2368 *C.* **1907** [2] 335).
4) Phenylamid d. 1,2,4-Triäthylbenzol-?-Sulfonsäure. Sm. 108° (*J. pr.* [2] **65**, 400 *C.* **1902** [1] 1324).
5) Phenylamid d. 1,3,5-Triäthylbenzol-2-Sulfonsäure. Sm. 128° (*J. pr.* [2] **65**, 397 *C.* **1902** [1] 1324).
6) Benzylamid d. β-Phenylpentan-?-Sulfonsäure. Sm. 62—64° (*B.* **36**, 3690 *C.* **1903** [2] 1426).

$C_{18}H_{23}O_3NS$ 1) Phenyläther d. ζ-Phenylsulfonamido-α-Oxyhexan. Sm. 57—58° (*B.* **38**, 3087 *C.* **1905** [2] 1262).

$C_{18}H_{23}O_3N_3S$ 1) 4-Dipropylamidoazobenzol-4'-Sulfonsäure + H_2O. Ba + H_2O (*B.* **35**, 3536 *C.* **1902** [2] 1503). — ***IV**, *1015.*

$C_{18}H_{23}O_3N_3S_2$ 1) Dimethyldiäthylindaminthiosulfonat (*A.* **251**, 83). — **II**, *802.*

$C_{18}H_{23}O_4NS$ 1) 4-Acetylphenylamid d. Campher-β-Sulfonsäure. Sm. 157° (*Soc.* **95**, 339 *C.* **1909** [1] 1564).

$C_{18}H_{23}O_4NS_2$ 1) Di[4-Methylphenylsulfonäthyl]amin. Sm. 200—201° u. Zers. (HCl, $AuCl_3$) (*J. pr.* [2] **30**, 359). — **II**, *823.*
2) Imid d. 1,2,4-Trimethylbenzol-5-Sulfonsäure. Sm. 177° (*A.* **184**, 185). — **II**, *149.*
3) Imid d. 1,3,5-Trimethylbenzol-2-Sulfonsäure. Sm. 124° (*A.* **184**, 187). — **II**, *151.*

$C_{18}H_{23}O_4N_2Br$ 1) 4-Brom-3-Acetylamidophenylmonamid d. Camphersäure. Sm. 217—219° (*Soc.* **91**, 1897 *C.* **1908** [1] 256).
2) Verbindung (aus Campheroxalsäure u. 4-Bromphenylhydrazin). Sm. 149° u. Zers. (*Am.* **36**, 279 *C.* **1906** [2] 1426).

$C_{18}H_{23}NBrJ$ 1) l-Methylbutyl-4-Bromphenylbenzylammoniumjodid. Sm. 137 bis 138° (*Soc.* **93**, 1235 *C.* **1908** [2] 779).
2) i-Methylbutyl-4-Bromphenylbenzylammoniumjodid. Sm. 135 bis 136° (*Soc.* **93**, 1234 *C.* **1908** [2] 779).

$C_{18}H_{23}N_2JS$ 1) Jodmethylat d. 4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylthioketon. Zers. bei 108° (*B.* **20**, 1736). — **III**, *192.*

$C_{18}H_{24}ONBr$ 1) l-Methylbutyl-4-Bromphenylbenzylammoniumhydroxyd. Jodid, d-Camphersulfonat (*Soc.* **93**, 1235 *C.* **1908** [2] 779).

$C_{18}H_{24}ON_3Cl$ 1) Dipiperidylchlorisatin (*B.* **40**, 2510 *C.* **1907** [2] 705).

$C_{18}H_{24}ON_3Br$ 1) Dipiperidylbromisatin (*B.* **24**, 2605). — **IV**, *16.*

$C_{18}H_{24}O_2NBr$ 1) Brommethylat d. Cinnamoyltropeïn. Sm. 288—291° (*Soc.* **95**, 1030 *C.* **1909** [2] 544).

$C_{18}H_{24}O_2N_2Br_2$ 1) Verbindung (aus Phtalylpiperidin) (*A.* **227**, 200). — **IV**, *16.*

$C_{18}H_{24}O_3N_2S$ 1) **4-Amido-4'-Sulfomethylamido-2,5,2',5'-Tetramethyldiphenylmethan.** Sm. 170° (D.R.P. 148760 *C.* **1904** [1] 555).

$C_{18}H_{24}O_4NCl$ 1) **Chlormethylat d. Atroscin** + H_2O. + $AuCl_3$ (*J. pr.* [2] **64**, 376). — *III, *618.*
2) **Chlormethylat d. Cocaïn.** Sm. 152,5° (*B.* **21**, 3042). — **III**, *867.*
3) **Chlormethylat d. l-Scopolamin** + H_2O (Ch. d. Hyoscin). Sm. 189° (wasserfrei). + $AuCl_3$ (*J. pr.* [2] **64**, 367; *B.* **27** [2] 883). — **III**, *796*; *III, *621.*

$C_{18}H_{24}O_4NBr$ 1) **Brommethylat d. Atroscin** + H_2O. Sm. 207° (wasserfrei) (*J. pr.* [2] **64**, 376). — *III, *618.*
2) **Brommethylat d. l-Cocaïn** (D.R.P. 48273). — *III, *645.*
3) **Brommethylat d. l-Scopolamin** + H_2O (Br. d. Hyoscin). Sm. 214° (wasserfrei); (216—217°) (*J. pr.* [2] **64**, 368; D.R.P. 145996 *C.* **1903** [2] 1226). — *III, *621.*

$C_{18}H_{24}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. Atroscin** + H_2O. Sm. 202° (wasserfrei) (*J. pr.* [2] **64**, 376). — *III, *618.*
2) **Jodmethylat d. l-Cocaïn.** Sm. 164° (*B.* **21**, 3041; D.R.P. 48273). — **III**, *866*; *III, *645.*
3) **Jodmethylat d. α-Cocaïn** + H_2O. Sm. 202° (*B.* **29**, 2227). — **III**, *873.*
4) **Jodmethylat d. l-Scopolamin** (J. d. Hyoscin). Sm. 208° (215°) (*J. pr.* [2] **64**, 367; *B.* **27** [2] 883). — *III, *621.*

$C_{18}H_{24}O_4N_2S_2$ 1) **αζ-Di[Phenylsulfonamido]hexan.** Sm. 153,5° (154°) (*J. r.* **28**, 562; *B.* **38**, 2205 *C.* **1905** [2] 238).
2) **αβ-Di[N-Äthylphenylsulfonamido]äthan.** Sm. 152,5° (*A.* **287**, 222; *B.* **28**, 3076). — *II, *71.*

$C_{18}H_{24}O_8N_4S_{13}$ 1) **Verbindung** (aus Chloralhydrat) (*J.* **1875**, 474). — **I**, *932.*

$C_{18}H_{24}NSP$ 1) **Diäthylamid d. Di[4-Methylphenyl]thiophosphinsäure.** Sm. 177 bis 178° (*A.* **315**, 68). — *IV, *1178.*

$C_{18}H_{24}N_2Cl_2Hg_2$ 1) **Chlorid d. Quecksilberammoniumbase** $C_{18}H_{26}O_2N_2Hg_2$. Sm. 159 bis 159,5° (*G.* **28** [2] 103). — **IV**, *1711.*

$C_{18}H_{24}N_2Br_2Hg_2$ 1) **Bromid d. Quecksilberammoniumbase** $C_{18}H_{26}O_2N_2Hg_2$. Sm. 149 bis 150° (*G.* **28** [2] 104). — **IV**, *1711.*

$C_{18}H_{24}N_2J_2Hg_2$ 1) **Jodid d. Quecksilberammoniumbase** $C_{18}H_{26}O_2N_2Hg_2$. Sm. 126° (*G.* **28** [2] 104). — **IV**, *1711.*

$C_{18}H_{25}ON_2Br_3$ 1) **2,5,6-Tribrom-4-Oxy-1,3-Di[1-Piperidylmethyl]benzol.** Sm. 115 bis 117° (*B.* **32**, 3014). — *IV, *15.*

$C_{18}H_{25}O_2NS$ 1) **Phenylamid d. 5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol-?-Sulfonsäure.** Sm. 143—144° (*B.* **27**, 1608).

$C_{18}H_{25}O_3NS$ 1) **4-Äthylphenylamid d. Campher-β-Sulfonsäure.** Sm. 117° (*Soc.* **95**, 339 *C.* **1909** [1] 1563).

$C_{18}H_{25}O_4N_2J$ 1) **Jodmethylat d. m-Amido-d-Cocaïn.** Sm. 197—198° (*B.* **27**, 1882). — **III**, *868.*

$C_{18}H_{25}N_2S_4P$ 1) **Phenyldi[1-Piperidyl]phosphin + 2 Molec. Schwefelkohlenstoff.** Sm. 144° (*B.* **31**, 1042). — **IV**, *1682.*

$C_{18}H_{26}ON_3P$ 1) **Dipropylmonamid-Di[Phenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 220° (*A.* **326**, 185 *C.* **1903** [1] 820).

$C_{18}H_{26}ON_4J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. 3,3'-Di[Dimethylamido]azoxybenzol.** Sm. 190° u. Zers. (*B.* **30**, 2935). — **IV**, *1338.*

$C_{18}H_{26}O_2N_2Hg_2$ 1) **Quecksilberdi[6-Dimethylamido-3-Methylphenyl]quecksilberdiammoniumhydroxyd.** Sm. 117°. Chlorid, Bromid, Jodid, Nitrat, Acetat (*G.* **28** [2] 102). — **IV**, *1711.*

$C_{18}H_{26}O_2N_4S_2$ 1) **αα'-Phtalyldi[β-sec. Butylthioharnstoff].** Fl. (*Soc.* **67**, 574).

$C_{18}H_{26}O_3NBr$ 1) **Brommethylat d. α-Oxy-β-Phenylpropionyltropeïn.** Sm. 213 bis 215° (*Soc.* **95**, 1023 *C.* **1909** [2] 543).
2) **Brommethylat d. Atropin.** Sm. 222—223° (D.R.P. 145996 *C.* **1903** [2] 1225).
3) **Brommethylat d. Hyoscyamin.** Sm. 210—212° (D.R.P. 145996 *C.* **1903** [2] 1225).
4) **Bromäthylat d. Homoatropin.** Sm. 209—210° (*Soc.* **91**, 97 *C.* **1907** [1] 1137).

$C_{18}H_{26}O_4NCl$ 1) **Chlormethylat d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylhexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäuredimethylester.** (2 + $PtCl_4$) (*B.* **25**, 2791). — **IV**, *215.*

$C_{18}H_{26}O_4NBr$ 1) **Brommethylat d. αβ-Dioxy-α-Phenylpropionyltropeïn.** Sm. 226 bis 227° (u. 218—219°) (*Soc.* **95**, 1022 *C.* **1909** [2] 543).

$C_{18}H_{26}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylhexahydropyridin-3,5-Dicarbonsäuredimethylester.** Fl. (*B.* **25**, 2791). — **IV**, *215.*

$C_{18}H_{26}N_2J_2Hg$ 1) **Bisjodmethylat d. Quecksilberdi[4-Dimethylamidophenyl]** (*B.* **35**, 2043). — ***IV**, *1212.*

$C_{18}H_{26}N_3SP$ 1) **Diäthylmonamid-Di[4-Methylphenylamid] d. Thiophosphorsäure.** Sm. 166—167° (*A.* **326**, 212 *C.* **1903** [1] 822).
2) **Dipropylmonamid-Di[Phenylamid] d. Thiophosphorsäure.** Sm. 145° (*A.* **326**, 212 *C.* **1903** [1] 822).
3) **Isobutylmonamid - Di[4 - Methylphenylamid] d. Thiophosphorsäure.** Sm. 152° (*A.* **326**, 205 *C.* **1903** [1] 821).

$C_{18}H_{27}O_6ClSi$ 1) **Tri[γ-Methylacetylacetonyl]siliciumchlorid.** + $FeCl_3$, + $ZnCl_2$, + $PtCl_4$, + $AuCl_3$ (*A.* **344**, 316 *C.* **1906** [1] 1409).

$C_{18}H_{27}O_6ClTi$ 1) **Tri[γ-Methylacetylacetonyl]titanchlorid.** + $FeCl_3$ (*A.* **344**, 336 *C.* **1906** [1] 1410).

$C_{18}H_{27}O_9ClTi$ 1) **Verbindung** (aus Acetessigsäureäthylester). 2 + $TiCl_4$ (*B.* **37**, 591).

$C_{18}H_{27}O_{17}NS$ 1) **Chondroïtinschwefelsäure.** K, Cu (*B.* **25** [2] 473; *H.* **37**, 411 *C.* **1903** [1] 1146; *A.* **351**, 344 *C.* **1907** [1] 1589). — **IV**, *1627.*

$C_{18}H_{28}ONBr_3$ 1) **Diisoamyl-2,5,6-Tribrom-4-Oxy-3-Methylbenzylamin.** Sm. 99 bis 100° (*A.* **344**, 180 *C.* **1906** [1] 1159).
2) **Diisoamyl-2,5,6-Tribrom-3-Oxy-4-Methylbenzylamin.** Sm. 81 bis 81,5° (*A.* **344**, 188 *C.* **1906** [1] 1160).

$C_{18}H_{28}ON_2S$ 1) **Äthyläther d. Benzoylimidodiisobutylamidomerkaptomethan** (Benzoyldiisobutylthioläthylpseudothioharnstoff). Sd. 234—236°$_{21}$ (*Am.* **26**, 413).

$C_{18}H_{28}ON_5P$ 1) **Dipropylmonamid-Di[Phenylhydrazid] d. Phosphorsäure.** Sm. 164° (*A.* **326**, 185 *C.* **1903** [1] 820). — ***IV**, *424.*

$C_{18}H_{28}O_2NBr$ 1) **Aldehyd d. Diisoamyl-5-Brom-4-Oxybenzylamin-3-Carbonsäure.** Sm. 72—74° (*A.* **344**, 262 *C.* **1906** [1] 1609).

$C_{18}H_{28}O_2NJ$ 1) **Jodbenzylat d. d-2-Propylhexahydro-1-Pyridylessigsäuremethylester.** Sm. 103° (*B.* **37**, 3637 *C.* **1904** [2] 1510).
2) **isom. Jodbenzylat d. d-2-Propylhexahydro-1-Pyridylessigsäuremethylester.** Sm. 146° (*B.* **37**, 3637 *C.* **1904** [2] 1510).

$C_{18}H_{28}N_5SP$ 1) **Dipropylmonamid-Di[Phenylhydrazid] d. Thiophosphorsäure.** Sm. 196° (*A.* **326**, 213 *C.* **1903** [1] 822).

$C_{18}H_{29}ON_2P$ 1) **Äthyläther d. 4 - Oxyphenyldi[1 - Piperidyl]phosphin.** Sm. 84° (*B.* **31**, 1047). — ***IV**, *1185.*

$C_{18}H_{29}O_6NS_2$ 1) **αα-Di[Isoamylsulfon]-α-[3-Nitrophenyl]äthan.** Sm. 130—133° (*B.* **35**, 2350 *C.* **1902** [2] 517).

$C_{18}H_{29}O_8N_6Br$ 1) **α-Bromisocapronylpenta[Amidoacetyl]amidoessigsäure.** Sm. 250° u. Zers. (*B.* **39**, 461 *C.* **1906** [1] 1001).

$C_{18}H_{30}ONCl$ 1) **Chlorbenzylat d. N-Propylconhydrin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **38**, 1292 *C.* **1905** [1] 1412).

$C_{18}H_{30}ONJ$ 1) **α-Jodbenzylat d. N-Propylconhydrin** + $2H_2O$. Sm. 161° (wasserfrei) (*B.* **38**, 1292 *C.* **1905** [1] 1412).
2) **β-Jodbenzylat d. N-Propylconhydrin.** Sm. 180° (*B.* **38**, 1292 *C.* **1905** [1] 1412).

$C_{18}H_{30}O_2N_2S$ 1) **Diäthyläther d. α-[ββ-Dioxyäthyl]-α-l-Amyl-β-Phenylthioharnstoff.** Sm. 38—42° (*Ar.* **246**, 314 *C.* **1908** [2] 229).

$C_{18}H_{30}N_2JP$ 1) **Äthylphenyldi[1-Piperidyl]phosphoniumjodid.** Sm. 174° (*B.* **31**, 1044). — **IV**, *1682*; ***IV**, *1185.*
2) **Methyl-4-Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphoniumjodid.** Sm. 186° (*B.* **31**, 1046). — **IV**, *1682.*

$C_{18}H_{31}O_2N_2J$ 1) **Methylester d. Sparteïnjodammoniumessigsäure.** Sm. 230° (*Ar.* **242**, 517 *C.* **1904** [2] 1412).

$C_{18}H_{31}O_3NS$ 1) **Methylamid d. ε-Oxy-ε-Phenyl-βϑ-Dimethylnonan-ε²-Sulfonsäure.** Sm. 81—82° (*B.* **37**, 3267 *C.* **1904** [2] 1031).

$C_{18}H_{31}O_6N_4Br$ 1) **l-α-[d-α-Bromisocapronyl]trisamidoacetylamidoisocapronsäure.** Sm. 182° (*A.* **365**, 177 *C.* **1909** [1] 1805).

$C_{18}H_{32}O_2N_2Cl_2$ 1) **bim. Nitrosochlorid d. 5-Propyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 104° (*A.* **360**, 58 *C.* **1908** [1] 2161).
2) **bim. Nitrosochlorid d. Propylidenhexahydrobenzol.** Sm. 119° (*A.* **360**, 56 *C.* **1908** [1] 2161).
3) **bim. Nitrosochlorid d. 1-Methyl-3-Äthylidenhexahydrobenzol** (*A.* **360**, 52 *C.* **1908** [1] 2161).

$C_{18}H_{32}O_2N_2Cl_2$ 4) bim. Nitrosochlorid d. Kohlenw. C_9H_{16} (aus Fenchelylamin). Sm. 115° (*A.* **369**, 84 *C.* **1909** [2] 2003).

$C_{18}H_{33}O_2Br_2J$ 1) Dibromjodstearinsäure (*B.* **9**, 1917). — I, *492.*

$C_{18}H_{34}O_2NCl$ 1) Chloräthylat d. Äthylcarpaïn. 2 + $PtCl_4$, + $AuCl_3$. — III, *804.*

$C_{18}H_{34}O_2NCl_3$ 1) βββ-Trichlor-α-Oxyäthylamid d. Palmitinsäure. Sm. 110° (D.R.P. 198715 *C.* **1908** [2] 120).

$C_{18}H_{34}O_2NJ$ 1) Jodäthylat d. Äthylcarpaïn. — III, *804.*

$C_{18}H_{34}O_3NCl$ 1) Chloroximidostearinsäure (Nitrosylchlorid d. Elaïdinsäure). Sm. 99 bis 100° (*Soc.* **65**, 329). — *I, *186.*

$C_{18}H_{34}O_6N_4S_2$ 1) l-ββ'-Di[d-α-Amidoisocapronylamidoäthyl]disulfid-ββ'-Dicarbonsäure (*B.* **42**, 1487 *C.* **1909** [1] 1983).
2) ββ'-Di[α - Amidoisocapronylamidoäthyl] disulfid - ββ' - Dicarbonsäure (Dileucylcystin). Zers. oberhalb 178° (*B.* **37**, 4580 *C.* **1905** [1] 224).

$C_{18}H_{34}O_6Br_2S$ 1) ϑι-Dibromheptadekan-α-Carbonsäure-λ-Schwefelsäure. Fl. (*C.* **1909** [1] 1751).

$C_{18}H_{36}ONCl$ 1) Chloramid d. Stearinsäure (*Am.* **22**, 30).

$C_{18}H_{38}ON_2Cl_2$ 1) Bischlormethylat d. Di[γ-1-Piperidylpropyl]äther. + $PtCl_4$, + 2 $AuCl_3$ (*B.* **39**, 2885 *C.* **1906** [2] 1270).

$C_{18}H_{38}ON_2J_2$ 1) Bisjodmethylat d. Di[γ-1-Piperidylpropyl]äther. Sm. 165—168° (*B.* **39**, 2885 *C.* **1906** [2] 1270).

$C_{18}H_{38}O_3N_2S$ 1) Stearinamidoximschwefligesäure (*B.* **26**, 2845). — *I, *838.*

$C_{18}H_{38}O_5N_2Cl_2$ 1) Oblitin. + $PtCl_4$, + 2 $AuCl_3$ (*C.* **1905** [2] 1550; *H.* **48**, 331 *C.* **1906** [2] 614; *H.* **55**, 472 *C.* **1908** [2] 81; *H.* **56**, 417 *C.* **1908** [2] 809).

$C_{18}H_{40}O_6N_6Fe$ 1) Imidoferrocyanwasserstoffäthyläther. 2 HCl (*B.* **21**, 932; siehe auch *A.* **91**, 253). — I, *1488.*

$C_{18}H_{42}ON_3P$ 1) Tri[Dipropylamid] d. Phosphorsäure. Fl. (*A.* **326**, 200 *C.* **1903** [1] 821).

$C_{18}H_{42}O_6N_3P_3$ 1) trim. Phosphinodipropylamin. Sd. 204°$_{10}$ (*A.* **326**, 192 *C.* **1903** [1] 820).

$C_{18}H_{42}O_9Cl_3P$ 1) Verbindung (aus Acetaldehyd). Fl. (*B.* **21**, 330). — I, *921.*

$C_{18}H_{42}O_9Br_3P$ 1) Verbindung (aus Acetaldehyd). Fl. (*B.* **21**, 331). — I, *921.*

C_{18}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{18}H_8ON_2Cl_2Br_2$ 1) Dichlordibromphtaloperinon. Sm. 224° (*A.* **365**, 128 *C.* **1909** [1] 1414).

$C_{18}H_8O_2N_2Br_6S_2$ 1) Verbindung (aus Oktobrom-p-Tetrolditolyl) (*B.* **14**, 936, 2093). — IV, *1035.*

$C_{18}H_9O_6N_3Cl_3As$ 1) Tri[?-Chlor-?-Nitrophenyl]arsin. Sm. 252° (*A.* **321**, 182 *C.* **1902** [2] 45). — *IV, *1190.*

$C_{18}H_9O_6N_3Cl_5As$ 1) Tri[?-Chlor-?-Nitrophenyl]arsindichlorid. Sm. 228° (*A.* **321**, 181 *C.* **1902** [2] 45). — *IV, *1190.*

$C_{18}H_9O_7N_3Cl_3As$ 1) Tri[?-Chlor-?-Nitrophenyl]arsinoxyd. Sm. 257° (*A.* **321**, 182 *C.* **1902** [2] 45). — *IV, *1190.*

$C_{18}H_{11}O_2NBr_2J_2$ 1) Dibromdijod-1,4-Benzochinon + Diphenylamin (*B.* **38**, 556 *C.* **1905** [1] 735).

$C_{18}H_{12}ON_3BrS$ 1) 5-[2-Naphtyl]amido-2-Keto-3-[4-Bromphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol. Sm. 254° (*B.* **32**, 1086). — *IV, *448.*
2) 3-Merkapto-5-Keto-4-[2-Naphtyl]-1-[4-Bromphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol. Sm. 278° (*B.* **32**, 1086). — *IV, *448.*

$C_{18}H_{12}ON_3Br_6P$ 1) Tri[?-Dibrom-4-Amidophenyl]phosphinoxyd. Sm. 205—206° u. Zers. (*A.* **229**, 333). — IV, *1660.*
2) Orthophosphorsäurehexabromtrianilid. Sm. 252—253° (*A.* **229**, 338). — II, *357.*

$C_{18}H_{12}O_3Cl_3SP$ 1) Tri[4-Chlorphenylester] d. Thiophosphorsäure. Sm. 113—114° (*B.* **31**, 1103). — *II, *370.*

$C_{18}H_{12}O_3Cl_3PSe$ 1) Tri[4-Chlorphenylester] d. Selenphosphorsäure. Sm. 88° (*B.* **31**, 1055). — *II, *370.*

$C_{18}H_{12}O_5N_2ClJ$ 1) 2,4-Dinitrophenyläther d. 4-Oxydiphenyljodoniumchlorid. Sm. 178°. + $HgCl_2$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **42**, 3766 *C.* **1909** [2] 1743).

$C_{18}H_{12}O_5N_2BrJ$ 1) **2,4-Dinitrophenyläther d. 4-Oxydiphenyljodoniumbromid.** Sm. 183° (*B.* **42**, 3766 *C.* **1909** [2] 1743).

$C_{18}H_{12}O_5N_3ClS$ 1) **S-[?-Oxychlorphenylat] d. 3,9-Dinitrophenthiazin** (α-Chlorid). 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **93**, 1693 *C.* **1908** [2] 2015).
2) **isom. S-[?-Oxychlorphenylat] d. 3,9-Dinitrophenthiazin** (β-Chlorid) (*Soc.* **93**, 1693 *C.* **1908** [2] 2015).
3) **S-[? - Oxychlorphenylat] d. ? - Dinitrophenthiazin** + H_2O (*Soc.* **93**, 1698 *C.* **1908** [2] 2016).

$C_{18}H_{12}O_6N_3Br_2As$ 1) **Tri[?-Nitrophenyl]arsindibromid.** Sm. 204° (*A.* **321**, 181 *C.* **1902** [2] 45). — ***IV**, *1190.*

$C_{18}H_{12}O_7N_6Cl_3P$ 1) **Tri[4-Chlor-?-Nitrophenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 249° (*B.* **28**, 620). — ***II**, *165.*

$C_{18}H_{12}O_8N_2Cl_2S_2$ 1) **3,6-Dichlor-2,5-Di[Phenylamido]-1,4-Benzochinon-2^4,5^4-Disulfonsäure.** K_2 (*Bl.* [3] **19**, 576). — ***III**, *261.*

$C_{18}H_{13}O_2N_2Cl_4P$ 1) **Di[2,4-Dichlorphenylamid] d. Phenylphosphorsäure.** Sm. 227° (*B.* **29**, 724). — ***II**, *358.*

$C_{18}H_{13}O_3N_2ClS$ 1) **Benzolsulfonat d. 2-Chlor-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 74° (*B.* **28**, 800). — **IV**, *1408.*
2) **Benzolsulfonat d. 3-Chlor-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 97° (*B.* **28**, 802). — **IV**, *1409.*

$C_{18}H_{13}O_3N_2BrS$ 1) **Benzolsulfonat d. 2-Brom-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 69° (*B.* **31**, 2116). — **IV**, *1409.*
2) **Benzolsulfonat d. 3-Brom-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 95° (*B.* **28**, 803). — **IV**, *1409.*
3) **Benzolsulfonat d. 4-Brom-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 136° (*B.* **31**, 2117). — **IV**, *1410.*

$C_{18}H_{13}O_4N_2Cl_2Bi$ 1) **Phenyldi[?-Nitrophenyl]wismutdichlorid.** Sm. 136° (*B.* **30**, 2846).

$C_{18}H_{13}O_{16}N_3S_3Si$ 1) **Siliciumtri[?-Nitrophenyl]hydroxyd-?-Trisulfonsäure.** Ba_3 (*B.* **40**, 2276 *C.* **1907** [2] 322).

$C_{18}H_{14}ONClS$ 1) **4-Chlorphenylamid d. 4-Oxynaphtalinmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 205—206° (*J. pr.* [2] **59**, 589). — ***II**, *988.*

$C_{18}H_{14}ONBrS$ 1) **3-Bromphenylamid d. 4-Oxynaphtalinmethyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 149—150° (*J. pr.* [2] **59**, 590). — ***II**, *988.*

$C_{18}H_{14}ON_3ClS$ 1) **S-[?-Oxyphenyl]thioninchlorid** (*Soc.* **93**, 1696 *C.* **1908** [2] 2016).
2) **S-[?-Oxyphenyl]isothioninchlorid** (*Soc.* **93**, 1699 *C.* **1908** [2] 2016).

$C_{18}H_{14}O_2N_3ClS$ 1) **4-Phenylsulfonamidobiphenyl-4'-Diazochlorid.** Sm. 121—122° u. Zers. (*Soc.* **91**, 1509 *C.* **1907** [2] 1518).

$C_{18}H_{14}O_2N_3BrS$ 1) **4-Phenylsulfonamidobiphenyl-4'-Diazobromid.** Sm. 124° u. Zers. (*Soc.* **91**, 1509 *C.* **1907** [2] 1518).

$C_{18}H_{14}O_3NCl_2P$ 1) **2,4-Dichlorphenylmonamid d. Phosphorsäurediphenylester.** Sm. 132° (*A.* **326**, 229 *C.* **1903** [1] 867).

$C_{18}H_{14}O_3NBr_2P$ 1) **2,4-Dibromphenylmonamid d. Phosphorsäurediphenylester.** Sm. 141° (*A.* **326**, 236 *C.* **1903** [1] 867).

$C_{18}H_{14}O_4N_2Cl_2S_2$ 1) **Di[Phenylchloramid] d. Benzol-1,3-Disulfonsäure.** Sm. 124° (*Soc.* **85**, 1187 *C.* **1904** [2] 1115).

$C_{18}H_{14}O_5N_2ClBr$ 1) **Methylester d. Verb. $C_{17}H_{12}O_5N_2ClBr$** (*Bl.* [3] **15**, 407).

$C_{18}H_{15}ON_2BrS$ 1) **Benzoat d. 4-Brom-5-Merkapto-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-pyrazol.** Sm. 104° (*A.* **361**, 297 *C.* **1908** [2] 522).

$C_{18}H_{15}ON_3Cl_3P$ 1) **Tri[4-Chlorphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 230° (248 bis 250°) (*B.* **28**, 620; **33**, 2108). — ***II**, *165.*

$C_{18}H_{15}O_3NClP$ 1) **4-Chlorphenylmonamid d. Phosphorsäurediphenylester.** Sm. 117° (*B.* **28**, 618). — ***II**, *358.*

$C_{18}H_{15}O_3NBrP$ 1) **4-Bromphenylmonamid d. Phosphorsäurediphenylester.** Sm. 112° (*A.* **326**, 232 *C.* **1903** [1] 867).

$C_{18}H_{15}O_4N_2BrS_2$ 1) **Di[Phenylamid] d. 4-Brombenzol-1,2-Disulfonsäure.** Sm. 182° (*C.* **1900** [2] 371). — ***II**, *223.*

$C_{18}H_{16}ON_2ClJ$ 1) **Jodmethylat d. 5-Chlor-4-Benzoyl-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 166° (*B.* **41**, 2673 *C.* **1908** [2] 1364).

$C_{18}H_{16}ON_3Br_2P$ 1) **Phenylamiddi[3-Bromphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 165° (*B.* **29**, 723). — ***II**, *165.*
2) **Di[Phenylamid]-2,4-Dibromphenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 228° (*A.* **326**, 236 *C.* **1903** [1] 867).

$C_{18}H_{16}O_2NSP$ 1) **Phenylmonamid d. Thiophosphorsäurediphenylester.** Sm. 92° (*B.* **31**, 1102). — ***II**, *359.*

$C_{18}H_{16}O_2N_2ClP$ 1) **Di[Phenylamid] d. Phosphorsäuremono-4-Chlorphenylester.** Sm. 167—168° (*A.* **326**, 249 *C.* **1903** [1] 868).

$C_{18}H_{16}O_{16}N_2Br_2S_2$ 1) **Dibromäscorceïnsulfonsäure.** Na_6 (*B.* **34**, 2614).

$C_{18}H_{17}ON_2ClS$ 1) **Benzoat d. 5-Merkapto-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Chlormethylat.** Sm. 100° (*A.* **320**, 16 *C.* **1902** [1] 665). — ***IV**, *331.*
2) **Benzoat d. 3-Merkapto-5-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Chlormethylat.** Sm. 83° (*A.* **338**, 296 *C.* **1905** [1] 1161).

$C_{18}H_{17}ON_2JS$ 1) **Benzoat d. 3-Merkapto-5-Methyl-1-Phenylpyrazol-2-Jodmethylat.** Sm. 163° (*A.* **338**, 297 *C.* **1905** [1] 1161).

$C_{18}H_{17}ON_2SP$ 1) **Di[Phenylamid] d. Thiophosphorsäuremonophenylester.** Sm. 126° (*B.* **31**, 1104). — ***II**, *359.*

$C_{18}H_{17}ON_3ClP$ 1) **Di[Phenylamid]-4-Chlorphenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 115° (*B.* **28**, 620).

$C_{18}H_{18}O_2N_2Br_2S_2$ 1) **4-Bromphenylthiourethansulfid.** Sm. 86—87° (*B.* **26**, 2371). — **II**, *385.*

$C_{18}H_{18}O_3NBrS$ 1) **Äthylester d. α-Benzoylamido-α-Merkaptopropion-4-Bromphenyläthersäure.** Sm. 104° (*H.* **20**, 439). — ***II**, *748.*
2) **Verbindung** (aus 6-Bromchinolin u. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäureäthylester). Fl. (*C.* **1906** [1] 1857).

$C_{18}H_{19}ON_4SP$ 1) **Di[Phenylhydrazid] d. Thiophosphorsäuremonophenylester.** Sm. 136° (*B.* **31**, 1104). — ***IV**, *424.*

$C_{18}H_{19}O_2NClBr$ 1) **Base** (aus Bromcodeïn). Sm. 131°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **210**, 113). — **III**, *907.*

$C_{18}H_{21}ONBr_3J$ 1) **Jodmethylat d. 2,6,3′-Tribrom-4′-Dimethylamido-4-Oxy-3,5-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 172—173° u. Zers. (*A.* **334**, 325 *C.* **1904** [2] 988).

$C_{18}H_{21}O_2NClJ$ 1) **Jodmethylat d. α-Chloromorphid.** Sm. 207° (*B.* **39**, 3132 *C.* **1906** [2] 1334).
2) **Jodmethylat d. β-Chloromorphid.** Sm. 210° (*B.* **40**, 4284 *C.* **1907** [2] 1851).

$C_{18}H_{21}O_2NBrJ$ 1) **Jodmethylat d. Bromomorphid.** Sm. 200° (*B.* **39**, 3132 *C.* **1906** [2] 1334).

$C_{18}H_{21}O_3NBrJ$ 1) **Jodmethylat d. Brommorphin** + H_2O. Sm. 252° (*A.* **297**, 211). — ***III**, *669.*

$C_{18}H_{22}ONClBr_2$ 1) **Chlormethylat d. 3,6-Dibrom-4′-Dimethylamido-4-Oxy-2,5-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 225—226° (*A.* **334**, 292 *C.* **1904** [2] 984).

$C_{18}H_{22}ONBr_2J$ 1) **Jodmethylat d. 3,6-Dibrom-4′-Dimethylamido-4-Oxy-2,5-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 190—191° (174—175°) (*B.* **29**, 1124; *A.* **334**, 292 *C.* **1904** [2] 984). — ***II**, *455.*
2) **Jodmethylat d. 2,6-Dibrom-4′-Dimethylamido-4-Oxy-3,5-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 193—196° u. Zers. (*A.* **334**, 321 *C.* **1904** [2] 987).

$C_{18}H_{22}O_2N_2S_4As_2$ 1) **Verbindung** (aus Thiolessigsäure) (*G.* **27** [2] 164).

$C_{18}H_{28}O_7N_6ClBr$ 1) **Chlorid d. α-Bromisocapronylpenta[Amidoacetyl]amidoessigsäure** (*B.* **39**, 2898 *C.* **1906** [2] 1398).

$C_{18}H_{30}O_6N_2Br_2S_2$ 1) **l-ββ′-Di[d-α-Bromisocapronylamidoäthyl]disulfid-ββ′-Dicarbonsäure.** Sm. 121—123° u. Zers. (*B.* **42**, 1486 *C.* **1909** [1] 1983).
2) **ββ′-Di[α-Bromisocapronylamidoäthyl]disulfid-ββ′-Dicarbonsäure** (Di-α-Bromisocapronylcystin). Sm. 120—135° (*B.* **37**, 4580 *C.* **1905** [1] 224).

$C_{18}H_{33}O_2NCl_3Br$ 1) **βββ-Trichlor-α-Oxyäthylamid d. α-Brompalmitinsäure** (D.R.P. 198715 *C.* **1908** [2] 120).

$C_{18}H_{42}O_6N_6Cl_2Fe$ 1) **Verbindung** (aus Ferrocyanwasserstoff, HCl u. Äthylalkohol) (*B.* **35**, 1203 *C.* **1902** [1] 997).

C_{18}-Gruppe mit sechs Elementen.

$C_{18}H_9O_6N_3Cl_3Br_2As$ 1) **Tri[?-Chlor-?-Nitrophenyl]arsindibromid.** Sm. 209° (*A.* **321**, 182 *C.* **1902** [2] 45). — ***IV**, *1190.*

$C_{18}H_{12}ON_3Cl_3Br_3P$ 1) **Tri[4-Chlor-?-Bromphenylamid] d. Phosphorsäure.** Sm. 236° (*B.* **28**, 620). — ***II**, *165.*

C_{19}-Gruppe mit einem Element.

$C_{19}H_{14}$ C 94,2 — H 5,8 — M. G. 242.

1) **9-Phenylfluoren** (Biphenylenphenylmethan). Sm. 145,5° (146—148°) (*A.* **194**, 258; *B.* **5**, 910, 971; **7**, 1208; **11**, 202, 613, 837; **14**, 1522; **25**, 2121, 3586; *J. r.* **11**, 259; *B.* **37**, 74 *C.* **1904** [1] 518; *B.* **37**, 2897 *C.* **1904** [2] 1310; *B.* **38**, 287 *C.* **1905** [1] 616). — **II**, *293.*
2) **Phenylendiphenylmethan.** Sm. 148,5° (*Bl.* [3] **1**, 775). — **II**, *293.*

$C_{19}H_{16}$ C 93,4 — H 6,6 — M. G. 244.

1) **Triphenylmethan.** Sm. 92°; Sd. 358—359°$_{754}$. + C_6H_6 (Sm. 78,2°), + Anilin, + o-Toluidin. Lit. bedeutend. — **II**, *286*; ***II**, *127.*
2) **2-Benzyl-1-Phenylbenzol.** Sm. 54°; Sd. 283—287°$_{650}$ (*M.* **2**, 440). — **II**, *288.*
3) **4-Benzyl-1-Phenylbenzol.** Sm. 85°; Sd. 285—286°$_{650}$ (*M.* **2**, 435). — **II**, *288.*
4) **2-Benzylacenaphten.** Sm. 112—113°; Sd. 340—345° (*Bl.* [3] **31**, 375 *C.* **1904** [1] 1271; *Bl.* [3] **31**, 924 *C.* **1904** [2] 778).

$C_{19}H_{18}$ C 92,7 — H 7,3 — M. G. 246.

1) **$\alpha\zeta$-Diphenyl-β-Methyl-$\alpha\gamma\varepsilon$-Hexatriën.** Sm. 115—116° (*B.* **38**, 691 *C.* **1905** [1] 725).
2) **$\gamma\zeta$-Diphenyl-β-Methyl-$\alpha\gamma\varepsilon$-Hexatriën.** Sm. 97—98°; Sd. 140—150°$_{25}$ (*Am.* **40**, 443 *C.* **1909** [1] 73).
3) **Kohlenwasserstoff** (aus d. Verb. $C_{19}H_{14}O$). Sm. 92° (*B.* **14**, 462; *A.* **212**, 100; *B.* **41**, 1426 *C.* **1908** [1] 2041). — **II**, *282.*

$C_{19}H_{20}$ C 91,9 — H 8,1 — M. G. 248.

1) **Diphenylmethylenhexahydrobenzol.** Sm. 84° (*B.* **40**, 4166 *C.* **1907** [2] 1844).
2) **9-Isoamylanthracen.** Sm. 59° (Pikrat Sm. 115°) (*B.* **14**, 796, 802; *A.* **212**, 104). — **II**, *277.*

$C_{19}H_{22}$ C 91,2 — H 8,8 — M. G. 250.

1) **$\alpha\alpha$-Diphenyl-α-Hepten.** Fl. (*B.* **37**, 1454 *C.* **1904** [1] 1353).
2) **9-Isoamyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sd. 350° u. Zers. (*B.* **13**, 1600; **14**, 457; *A.* **212**, 79). — **II**, *254.*

$C_{19}H_{24}$ C 90,5 — H 9,5 — M. G. 252.

1) **$\alpha\alpha$-Diphenylheptan.** Sm. 14°; Sd. 190—192°$_{13}$ (333—334°) (*Bl.* **47**, 49; *B.* **37**, 1454 *C.* **1904** [1] 1353). — **II**, *242.*
2) **Di[2,4,6-Trimethylphenyl]methan.** Sm. 130° (*B.* **5**, 1098). — **II**, *242.*
3) **Kohlenwasserstoff** (aus Xylol u. Allylalkohol). Fl. (*B.* **24**, 2749). — **II**, *242.*

$C_{19}H_{26}$ C 89,1 — H 10,9 — M. G. 256.

1) **Abiëtin.** Sd. 200—202°$_{17}$ (*B.* **32**, 2953, 3614; *B.* **39**, 3045 *C.* **1906** [2] 1326; *B.* **40**, 3658 *C.* **1907** [2] 1621).
2) **Kohlenwasserstoff** (aus Cholesterylchlorid). Sd. 355—370° (*M.* **17**, 43; *M.* **24**, 661 *C.* **1903** [2] 1236). — ***II**, *94.*

$C_{19}H_{30}$ C 88,4 — H 11,6 — M. G. 258.

1) **Colophen.** Sd. 210—211°$_{26,5}$ (*B.* **39**, 3045 *C.* **1906** [2] 1326).

$C_{19}H_{34}$ C 87,0 — H 13,0 — M. G. 262.

1) **Tri[Hexahydrophenyl]methan.** Sd. 140°$_{20}$ (*C. r.* **147**, 1057 *C.* **1909** [1] 173).

$C_{19}H_{36}$ C 86,4 — H 13,6 — M. G. 264.

1) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 198—202°$_{30}$ (*Am.* **33**, 258 *C.* **1905** [1] 1349).
2) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 195—200°$_{25}$ (*C.* **1900** [2] 761).
3) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum) (*C.* **1904** [1] 409).

$C_{19}H_{38}$ C 85,7 — H 14,3 — M. G. 266.

1) **Kohlenwasserstoff** (aus Petroleum). Sd. 210—212°$_{50}$ (*Am.* **28**, 182 *C.* **1902** [2] 1081).

$C_{19}H_{40}$ C 85,1 — H 14,9 — M. G. 268.

1) **norm. Nonadekan.** Sm. 32° (33—34°); Sd. 330° (111°$_0$) (*B.* **15**, 1704; **21**, 2261; **29**, 1323; *R.* **15**, 57; *C.* **1900** [2] 452; *Am.* **28**, 181 *C.* **1902** [2] 1081; *B.* **40**, 4783 *C.* **1908** [1] 343; *B.* **40**, 4787 *C.* **1908** [1] 451). — **I**, *106*; ***I**, *14.*

C_{19}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{19}H_8O_4$ C 76,0 — H 2,7 — O 21,3 — M. G. 300.
1) **Verbindung** (aus Diphenylmethan-α??-Tricarbonsäure). Sm. 260—261° (*A.* **242**, 237). — **II**, *2025*.

$C_{19}H_{10}O_4$ C 75,5 — H 3,3 — O 21,2 — M. G. 302.
1) **2,2'-Methenylbisindandion.** Sm. 303° (*G.* **32** [2] 330 *C.* **1903** [1] 586; *G.* **33** [1] 421 *C.* **1903** [2] 421; *J. pr.* [2] **74**, 441 *C.* **1907** [1] 229).
2) **Anhydrid d. 3-Benzoylnaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 196° (*Bl.* [3] **31**, 379 *C.* **1904** [1] 1271; *Bl.* [3] **31**, 924 *C.* **1904** [2] 778; *Bl.* [3] **31**, 929 *C.* **1904** [2] 779).
3) **Anhydrid d. 4-Benzoylnaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 195° (*A.* **327**, 98 *C.* **1903** [1] 1228).

$C_{19}H_{10}O_5$ C 71,7 — H 3,1 — O 25,2 — M. G. 318.
1) **3,3'-Di[1,2-Benzpyron]keton** (Dicumarinketon). Sm. 236° (*B.* **37**, 4493 *C.* **1905** [1] 250).
2) **1-Keto-2-[1,3-Diketo-2,3-Dihydro-2-Indenyl]inden-3-Carbonsäure.** Sm. 242° (*B.* **35**, 3959 *C.* **1903** [1] 32).

$C_{19}H_{10}O_6$ C 68,3 — H 3,0 — O 28,7 — M. G. 334.
1) **Verbindung** (aus d. Säure $C_{20}H_{14}O_8$). Sm. 162—163° (*B.* **21**, 1616). — **II**, *2087*.
2) **Verbindung** (aus d. Trilakton $C_{19}H_{12}O_7$). Sm. 261—263° (*B.* **40**, 4239 *C.* **1907** [2] 1843).

$C_{19}H_{10}O_9$ C 59,7 — H 2,6 — O 37,7 — M. G. 382.
1) **Pentamethylgallotanninsäure?** Sm. 95—98° (*C.* **1905** [2] 42).

$C_{19}H_{11}N$ C 90,1 — H 4,3 — N 5,5 — M. G. 253.
1) **Pyrenolin.** Sm. 152—153°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 + $^1/_2H_2O$, Pikrat (*M.* **8**, 443). — **IV**, *472*.
2) **meso-Phenylcarbazoakridin.** Sm. 186,5° (*G.* **20**, 407). — **IV**, *472*.

$C_{19}H_{11}N_3$ C 81,1 — H 3,9 — N 14,9 — M. G. 281.
1) **6,6-N-CH-5,5-Dichinakridin.** Sm. 303°. $2HNO_3$, Pikrat, Benzoat, Salicylat (*Soc.* **95**, 1629 *C.* **1909** [2] 2178).

$C_{19}H_{11}Br_3$ 1) **?-Tribrom-9-Phenylfluoren** (Tribrombiphenylenphenylmethan). Sm. 167 bis 171° (*B.* **5**, 971). — **II**, *293*.

$C_{19}H_{12}O$ C 89,1 — H 4,7 — O 6,2 — M. G. 256.
1) **7-Keto-8-Benzylidenacenaphten.** Sm. 107° (*A.* **290**, 204). — **III**, *260*.

$C_{19}H_{12}O_2$ C 83,8 — H 4,4 — O 11,8 — M. G. 272.
1) **3-Benzoyldiphenylenoxyd.** Sm. 167—168° (*B.* **41**, 1944 *C.* **1908** [2] 173).
2) **Phenylfluoron.** Sm. 204° (*B.* **41**, 3444 *C.* **1908** [2] 1779).
3) **2-Phenyl-1,4-α-Naphtopyron** (α-Naphtoflavon). Sm. 154—156° (*B.* **31**, 707; *B.* **39**, 1652 *C.* **1906** [2] 57). — ***III**, *582*.
4) **2-Phenyl-3,4-β-Naphtopyron** (α-Phenyl-β-Naphtocumarin). Sm. 142° (*B.* **36**, 1971 *C.* **1903** [2] 377).
5) **Lakton d. 1-[α-Oxy-β-[2-Naphtyl]äthenyl]benzol-2-Carbonsäure** (β-Naphtylmethylenphtalid). Sm. 170—171° (*B.* **29**, 2375). — ***II**, *1019*.

$C_{19}H_{12}O_3$ C 79,2 — H 4,1 — O 16,7 — M. G. 288.
1) **Methyläther d. Anhydrobisdiketodihydroinden.** Sm. 196° (*B.* **34**, 3271). — ***III**, *214*.
2) **Oxyphenylfluoron** (*B.* **41**, 3445 *C.* **1908** [2] 1779).
3) **Resorcinbenzeïn**, siehe $C_{38}H_{30}O_9$.
4) **2-[4-Oxyphenyl]-1,4-α-Naphtopyron.** Sm. 315—316° (*B.* **32**, 1036). — ***III**, *582*.
5) **3-Oxy-2-Phenyl-1,4-α-Naphtopyron** (Naphtoflavonol). Sm. 210° (*B.* **39**, 1652 *C.* **1906** [2] 56).
6) **Anhydrid d. 2-Benzylnaphtalin-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 175° (*Bl.* [3] **31**, 378 *C.* **1904** [1] 1271; *Bl.* [3] **31**, 924 *C.* **1904** [2] 778).

$C_{19}H_{12}O_4$ C 75,0 — H 3,9 — O 21,1 — M. G. 304.
1) **2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-α-Naphtofuran.** Sm. 240° u. Zers. (*B.* **30**, 1469). — ***III**, *537*.
2) **2-Methyläther d. 2,6[oder 2,11]-Dioxy-5,12-Naphtacenchinon.** Sm. 250° (*Soc.* **91**, 423 *C.* **1907** [1] 1420).

$C_{19}H_{12}O_4$

3) **10-Methyläther d. 6,10-Dioxy-5,12-Naphtacenchinon** (*Soc.* **91**, 425 *C.* **1907** [1] 1421).
4) **3-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-α-Naphtopyron.** Sm. 248°. + C_2H_6O (*B.* **41**, 786 *C.* **1908** [1] 1552).
5) **3-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-α-Naphtopyron.** Sm. 293° (*B.* **41**, 784 *C.* **1908** [1] 1552).
6) **α,2-δ,2′-Dilakton d. αδ-Dioxy-αδ-Diphenyl-γ-Methyl-αγ-Butadiën-2,2′-Dicarbonsäure** (Propindiphtalid). Sm. noch nicht bei 280° (*B.* **17**, 2776). — **II**, *2035*.
7) **Acetat d. α-Oxy-α-Phenonaphtoxanthon.** Sm. 216° (*B.* **25**, 1646). — **III**, *256*.
8) **Acetat d. β-Oxy-β-Phenonaphtoxanthon.** Sm. 206° (*B.* **25**, 1647). — **III**, *256*.
9) **Monopyromukat d. 9,10-Dioxyphenanthren.** Sm. 193° (*C.* **1907** [1] 1587).
10) **Verbindung** (aus 1,2,3-Trioxybenzol) (*B.* **26**, 1140). — **II**, *1044*.
11) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{19}H_{14}O$ aus Isoamyloxanthranol). Sm. 157° (*A.* **212**, 98). — **III**, *244*.
12) **Verbindung** (aus Allo-α-Brom-β-Phenylakrylsäure). Sm. oberhalb 260° (*B.* **15**, 18). — **II**, *1412*.

$C_{19}H_{12}O_5$

C 71,2 — H 3,7 — O 25,0 — M. G. 320.

1) **Methyläther d. 2-Oxy-2,2′-Bi-1,3-Diketo-2,3-Dihydroinden.** Sm. bei 230°. Na + $^1/_2H_2O$, Ag (*B.* **31**, 1172). — ***III**, *248*.
2) **3-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-α-Naphtopyron.** Sm. 286° (*B.* **39**, 4036 *C.* **1907** [1] 266).
3) **2,3,7-Trioxy-9-Phenylfluoron.** Sm. noch nicht bei 300°. H_2SO_4 (*B.* **37**, 1173 *C.* **1904** [1] 1161).
4) **Acetat d. 3-Oxy-1-Methylbrasanchinon.** Sm. 278° (*B.* **42**, 823 *C.* **1909** [1] 1162).
5) **Verbindung** (aus 1,2,3-Trioxybenzol u. Benzaldehyd) (*B.* **26**, 1144). — **II**, *1044*.

$C_{19}H_{12}O_6$

C 67,8 — H 3,6 — O 28,6 — M. G. 336.

1) **Monomethyläther d. 9,10-Dioxy-5,12-Naphtacenchinon.** Sm. 260° (*Soc.* **91**, 1592 *C.* **1907** [2] 1628).
2) **Di[4-Oxy-1,2-Benzpyron-3-]methan** (Methylenbis-β-Oxycumarin). Sm. 260° u. Zers. (*B.* **36**, 465 *C.* **1903** [1] 636; *A.* **367**, 212 *C.* **1909** [2] 705).
3) **2,3,7-Trioxy-9-[2-Oxyphenyl]fluoron** (*B.* **37**, 2734 *C.* **1904** [2] 542).
4) **2,3,7-Trioxy-9-[4-Oxyphenyl]fluoron** (*B.* **37**, 2733 *C.* **1904** [2] 542).
5) **Anhydrolinarphenol.** Sm. 267—268° (*C. r.* **145**, 333; *Bl.* [4] **3**, 870 *C.* **1908** [2] 1048).
6) **γ-Keto-γ-[3-Cumaryl]-α-[2-Oxyphenyl]propen-β-Carbonsäure** (Cumarinketocumarsäure). Sm. 259—260° (*B.* **37**, 4494 *C.* **1905** [1] 250).
7) **Verbindung** (aus Resorcin u. Oxalsäure) (*C.* **1899** [1] 254). — ***II**, *571*.

$C_{19}H_{12}O_7$

C 64,8 — H 3,4 — O 31,8 — M. G. 352.

1) **2,3,7-Trioxy-9-[3,4-Dioxyphenyl]fluoron.** Sm. oberhalb 300°. H_2SO_4 + H_2O (*B.* **37**, 2732 *C.* **1904** [2] 541).
2) **Trilakton** (aus d. Verb. $C_{19}H_{13}O_6N$). Sm. 245° (*B.* **40**, 4234 *C.* **1907** [2] 1842).
3) **Isotrilakton** (aus d. α-Laktonsäure $C_{19}H_{12}O_7$). Sm. 191—194° (*B.* **40**, 4235 *C.* **1907** [2] 1842).

$C_{19}H_{12}O_8$

C 62,0 — H 3,2 — O 34,8 — M. G. 368.

1) **2,5-Diacetoxyl-9,10-Anthrachinon-1-Carbonsäure** (Diacetat d. Rheïn). Sm. 236° (240°; 245°) (*C.* **1903** [1] 297; *Ar.* **240**, 611 *C.* **1903** [1] 176; *C.* **1904** [1] 1077; *Soc.* **95**, 1090 *C.* **1909** [2] 623).

$C_{19}H_{12}O_{10}$

C 57,0 — H 3,0 — O 40,0 — M. G. 400.

1) **αγ-Diketo-αγ-Diphenylpropan-β,β,2,2′-Tetracarbonsäure.** K_4 (*B.* **20**, 1012). — **II**, *2100*.
2) **Diacetylellagmethyläthersäure** (*M.* **26**, 1145 *C.* **1905** [2] 1589).
3) **Verbindung** (aus Kosoextrakt) = $(C_{19}H_{12}O_{10})x$ (*Ar.* **239**, 695 *C.* **1902** [1] 269). — ***III**, *466*.

$C_{19}H_{12}Cl_4$

1) **α,2,4′,4″-Tetrachlortriphenylmethan.** Sm. 153° (*B.* **39**, 3280 *C.* **1906** [2] 1612).
2) **α,4,4′,4″-Tetrachlortriphenylmethan.** Sm. 146—148° (112°). + $SnCl_4$ (*B.* 37. 1635 *C.* **1904** [1] 1649; *B.* **38**, 587 *C.* **1905** [1] 823; *B.* **38**, 1162 *C.* **1905** [1] 1247).

$C_{19}H_{12}Br_2$ 1) ?-Dibrom-9-Phenylfluoren (Dibrombiphenylenphenylmethan). Sm. 181 bis 182° (*B.* **5**, 971). — **II**, *293.*

$C_{19}H_{12}Br_4$ 1) ?-Tetrabromtriphenylmethan (*B.* **14**, 1521). — **II**, *288.*

$C_{19}H_{13}N$ C 89,4 — H 5,1 — N 5,5 — M. G. 255.
1) α-Di-o-Benzylenpyridin. Sm. 205°. Pikrat (*G.* **33** [1] 426 *C.* **1903** [2] 951).
2) 2-[2-Naphtyl]chinolin. Sm. 161° (*B.* **25**, 1755). — **IV**, *467.*
3) 5-Phenylakridin. Sm. 181° (181—183°); Sd. 403—404°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Nitrat, Chromat, Pikrat + $^1/_2C_6H_6$, 2 + $AgNO_3$, + C_6H_6 (*A.* **192**, 19; **224**, 13, 28; **226**, 184; **309**, 378; *B.* **15**, 3011; **17**, 1596; **18**, 2712; **20**, 1552; **35**, 3077; *J. pr.* [2] **48**, 222; *B.* **37**, 3200 *C.* **1904** [2] 1472; *B.* **39**, 977 *C.* **1906** [1] 1357). — **IV**, *467*; ***IV**, *284.*
4) 2-Phenyl-α-Naphtochinolin. Sm. 68°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*A.* **249**, 115). — **IV**, *466.*
5) 2-Phenyl-β-Naphtochinolin + $2H_2O$. Sm. 111° (*B.* **42**, 4082 *C.* **1909** [2] 2176).
6) 3-Phenyl-β-Naphtochinolin. Sm. 188° (189°); Sd. oberhalb 360°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat, 2-Trichloracetat (*A.* **249**, 133; *C. r.* **139**, 298 *C.* **1904** [2] 714; *C. r.* **143**, 430 *C.* **1906** [2] 1505; *C. r.* **143**, 467 *C.* **1906** [2] 1679; *C.* **1908** [1] 1465). — **IV**, *466.*
7) 9-Phenylphenanthridin. Sm. 109°; Sd. oberhalb 400°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), Pikrat (*B.* **29**, 1187). — **IV**, *468.*

$C_{19}H_{13}N_3$ C 80,6 — H 4,6 — N 14,8 — M. G. 283.
1) Laktim d. 2-[2-Acetylamidophenyl]-peri-Naphtimidazol. Sm. 139 bis 141° (*B.* **42**, 3681 *C.* **1909** [2] 1664).
2) Nitril d. 2,6-Diphenyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure. Sm. 228° (*J. pr.* [2] **78**, 513 *C.* **1908** [2] 593).

$C_{19}H_{13}Cl$ 1) 9-Chlor-9-Phenylfluoren. Sm. 78—79° (*B.* **38**, 292 *C.* **1905** [1] 616; *B.* **39**, 2967 *C.* **1906** [2] 1499; *B.* **39**, 3061 *C.* **1906** [2] 1500).

$C_{19}H_{13}Cl_3$ 1) α,2,4'-Trichlortriphenylmethan. Sm. 107—109° (*B.* **39**, 1466 *C.* **1906** [1] 1743).
2) α,4,4'-Trichlortriphenylmethan. Sm. 87°. + $FeCl_3$ (*B.* **39**, 1466 *C.* **1906** [1] 1743; *B.* **39**, 3279 *C.* **1906** [2] 1612).
3) 2,4',4''-Trichlortriphenylmethan. Sm. 106° (*B.* **39**, 3282 *C.* **1906** [2] 1612).
4) 4,4',4''-Trichlortriphenylmethan. Sm. 92° (88°; 112—113°); Sd. $240°_{16}$ (*C.* **1903** [2] 1052; *R.* **24**, 130 *C.* **1905** [1] 1325; *B.* **38**, 337 *C.* **1905** [1] 530; *B.* **39**, 3283 *C.* **1906** [2] 1613).

$C_{19}H_{13}Br$ 1) 9-Brom-9-Phenylfluoren. Sm. 99° (104°) (*B.* **38**, 289 *C.* **1905** [1] 616; *B.* **39**, 3061 *C.* **1906** [2] 1500).
2) Bromphenylendiphenylmethan. Sm. 110° (*Bl.* [3] **1**, 775). — **II**, *294.*

$C_{19}H_{13}Br_3$ 1) 4,4',4''-Tribromtriphenylmethan. Sm. 112° (*B.* **38**, 336 *C.* **1905** [1] 530; *C.* **1908** [1] 134).

$C_{19}H_{13}J_3$ 1) 4,4',4''-Trijodtriphenylmethan. Sm. 131—132°. + C_6H_6 (*B.* **38**, 338 *C.* **1905** [1] 530; *C.* **1909** [1] 1704).

$C_{19}H_{14}O$ C 88,4 — H 5,4 — O 6,2 — M. G. 258.
1) 9-Oxy-9-Phenylfluoren. Sm. 106° (107—107,5°). + $^1/_2SnCl_4$ (*B.* **37**, 73 *C.* **1904** [1] 518; *B.* **38**, 288 *C.* **1905** [1] 616).
2) 4-Keto-1-Diphenylmethylen-1,4-Dihydrobenzol (Diphenylchinomethan). Sm. 167—168° (*B.* **36**, 2335 *C.* **1903** [2] 441; *B.* **36**, 2792 *C.* **1903** [2] 882; *B.* **36**, 3253 *C.* **1903** [2] 884; *B.* **41**, 1359 *C.* **1908** [1] 1976).
3) 4-Benzoylbiphenyl (4-Phenyldiphenylketon). Sm. 104° (102°); Sd. 419 bis $420°_{744}$ (*M.* **2**, 437; *R.* **27**, 356 *C.* **1908** [2] 2013). — **III**, *257.*
4) ?-Benzoylbiphenyl. Sm. 106°. + $AlCl_3$ (*B.* **14**, 2032; *Bl.* [3] **9**, 1051). — **III**, *257.*
5) 3-Benzoylacenaphten. Sm. 101° (99°). + $AlCl_3$, Pikrat (*A.* **327**, 96 *C.* **1903** [1] 1228; *Bl.* [3] **31**, 859 *C.* **1904** [2] 655).
6) 9-Phenylxanthen. Sm. 145° (140—141°) (*B.* **25**, 3588; *B.* **37**, 2371 *C.* **1904** [2] 344; *B.* **38**, 450 *C.* **1905** [1] 744; *A.* **354**, 170 *C.* **1907** [2] 986). — **II**, *1984.*
7) Dimethylbenzanthron. Sm. 165° (D.R.P. 200335 *C.* **1908** [2] 655).
8) Verbindung (aus Isoamyloxanthranol). Sm. 206° (*A.* **212**, 97; *B.* **41**, 1423 *C.* **1908** [1] 2040). — **III**, *244.*

$C_{19}H_{14}O_2$ C 83,2 — H 5,1 — O 11,7 — M. G. 274.

1) **Diphenylmethylenäther d. 1,2-Dioxybenzol.** Sm. 93° (*B.* **37**, 3331 *C.* **1904** [2] 1050).
2) **3-Oxy-4-Keto-1-Diphenylmethylen-1,4-Dihydrobenzol** (chin. 2-Oxyfuchson). Sm. 123° (*B.* **37**, 3330 *C.* **1904** [2] 1049).
3) **4-Keto-1-[2-Oxydiphenylmethylen]-1,4-Dihydrobenzol** (2-Oxyfuchson). Sm. 204—205° (*A.* **354**, 179 *C.* **1907** [2] 987).
4) **4-Keto-1-[3-Oxydiphenylmethylen]-1,4-Dihydrobenzol** (3-Oxyfuchson). Sm. 183° (*A.* **354**, 180 *C.* **1907** [2] 987).
5) **γ-Keto-α-Phenyl-γ-[1-Oxy-2-Naphtyl]propen.** Sm. 125—126° (*B.* **31**, 705). — *III, *197.*
6) **γ-Keto-α-Phenyl-γ-[4-Oxy-2-Naphtyl]propen.** Na + $5 H_2O$ (*A.* **275**, 292). — III, *257.*
7) **Phenyläther d. 4-Oxydiphenylketon.** Sm. 71° (*B.* **38**, 2492 *C.* **1905** [2] 619).
8) **9-Oxy-9-Phenylxanthen.** Sm. 158° (*B.* **37**, 2370 *C.* **1904** [2] 344; *B.* **37**, 2933 *C.* **1904** [2] 1142).
9) **2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-α-Naphtopyron** (α-Naphtoflavanon). Sm. 126° (*B.* **39**, 1650 *C.* **1906** [2] 56).
10) **Äthylester d. Pyrencarbonsäure** (*M.* **4**, 258).
11) **2-Naphtylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 101—102° (*B.* **18**, 1946). — II, *1406.*
12) **Benzoat d. 3-Oxybiphenyl.** Sm. 60—61° (*G.* **35** [2] 553 *C.* **1906** [1] 851).
13) **Benzoat d. 4-Oxybiphenyl.** Sm. 152° (150°; 147—148° (*J. r.* **5**, 52; *A.* **257**, 101; *J. pr.* [2] **63**, 455). — II, *1149.*

$C_{19}H_{14}O_3$ C 78,6 — H 4,8 — O 16,5 — M. G. 290.

1) **Aurin** (Anhydro-α-Oxytri[4-Oxytriphenyl]methan). Lit. bedeutend. — II, *1119*; *II, *700.*
2) **5-Benzoyl-6-Methyl-4-Phenyl-1,2-Pyron?** Sm. 143—144°; Sd. 260 bis 270°$_{12}$ (*Soc.* **75**, 416). — *II, *1105.*
3) **2,7-Dioxy-9-Phenylxanthen.** Sm. 259° u. Zers. (*B.* **41**, 2454 *C.* **1908** [2] 786).
4) **2,9-Dioxy-9-Phenylxanthen.** Sm. 158—160° u. Zers. (*B.* **42**, 582 *C.* **1909** [1] 1002).
5) **3,6-Dioxy-9-Phenylxanthen.** Sm. 170—171° (*J. pr.* [2] **78**, 541 *C.* **1909** [1] 447).
6) **β-Oxy-β-Phenylakryl-1-Naphtyläthersäure.** Sm. 152—153° u. Zers. Ag (*Soc.* **77**, 990). — *II, *962.*
7) **Lakton d. 3-Oxy-1-Keto-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 151—152° (*Soc.* **71**, 148). — *II, *1105.*
8) **Lakton d. α-Methoxyl-α-Phenyl-α-[2-Oxy-1-Naphtyl]essigsäure.** Sm. 136° (*B.* **31**, 2824). — *II, *1104.*
9) **Methylester d. 2-[1-Naphtoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 117—120° (120°) (*M.* **25**, 1172 *C.* **1905** [1] 363; *A.* **340**, 252 *C.* **1905** [2] 485).
10) **Pseudomethylester d. 2-[1-Naphtoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 134—137° (*M.* **25**, 1174 *C.* **1905** [1] 363).
11) **Phenylester d. Diphenyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 109° (*A.* **257**, 79; *C. r.* **136**, 1075 *C.* **1903** [1] 1362; *C. r.* **139**, 141 *C.* **1904** [2] 593). — II, *1495.*
12) **Phenylester d. Diphenyläther-4-Carbonsäure.** Sm. 73—78° (*J. pr.* [2] **28**, 200). — II, *1527.*
13) **Monobenzoat d. 7,8-Dioxyacenaphten.** Sm. 189—190° (*Soc.* **55**, 580). — II, *1144.*
14) **Benzoat d. Methyl-1-Oxy-2-Naphtylketon.** Sm. 96,5° (103,5°) (*B.* **30**, 1467; *B.* **39**, 3096 *C.* **1906** [2] 1410). — *III, *142.*

$C_{19}H_{14}O_4$ C 74,5 — H 4,6 — O 20,9 — M. G. 306.

1) **Oxyaurin** (*B.* **9**, 801; **11**, 1436; **16**, 2841). — III, *78.*
2) **α-Aurinoxyd** + $2 H_2O$ (*M.* **16**, 371). — *II, *701.*
3) **β-Aurinoxyd** (*M.* **16**, 372; *A.* **202**, 198). — II, *1028*; *II, *701.*
4) **Anhydrid d. δ-[4-Methoxylphenyl]-α-Phenyl-αγ-Butadiën-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 144—147° (*B.* **39**, 764 *C.* **1906** [1] 1017).
5) **Gem. Anhydrid d. β-Phenylakrylsäure u. β-Benzoylakrylsäure.** Sm. 154° (*C. r.* **147**, 250 *C.* **1908** [2] 868).

$C_{19}H_{14}O_4$

6) $\alpha\gamma$-**Lakton d.** α-**Oxy-**δ-**Benzoxyl-**α-**Phenyl-**$\alpha\gamma$-**Pentadiën-**γ-**Carbonsäure.** Sm. 160—161° (*B.* **39**, 1817 *C.* **1906** [2] 40).
7) $\alpha\gamma$-**Lakton d.** β-**Acetoxyl-**γ-**Oxy-**$\alpha\delta$-**Diphenyl-**$\alpha\gamma$-**Butadiën-**α-**Carbonsäure** (Acetylpulvinon). Sm. 137—139° (*A.* **284**, 281). — **II,** *1899.*
8) **Dilakton d.** $\alpha\varepsilon$-**Dioxy-**$\alpha\varepsilon$-**Diphenyl-**β-**Penten-**$\gamma\delta$-**Dicarbonsäure** (Diphenylheptendilakton). Sm. 161° (*A.* **331**, 176 *C.* **1904** [1] 1212).
9) **Isodiphenylheptendilakton.** Sm. 234°. Ca, Ba, Ag_2 (*A.* **331**, 181 *C.* **1904** [1] 1212).
10) **Methylester d. 2-[2-Oxy-1-Naphtoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 199° (*B.* **16**, 301). — **II,** *1909.*
11) **Methylester d. 2-[1-Oxy-2-Naphtoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 108—109° (*B.* **36**, 560 *C.* **1903** [1] 721).
12) **Monomethylester d. 1-Phenylnaphtalin-2,3-Dicarbonsäure.** Sm. 207° u. Zers. Ag (*B.* **35**, 1408 *C.* **1902** [1] 1156).
13) **1-Methylester d. 2-Phenylnaphtalin-1,2²-Dicarbonsäure.** Sm. 171,5° (*A.* **335**, 117 *C.* **1904** [2] 1132).
14) **2²-Methylester d. 2-Phenylnaphtalin-1,2²-Dicarbonsäure.** Sm. 124°. Ag (*A.* **334**, 117 *C.* **1904** [2] 1132).
15) **Phenylester d. 3-Acetoxylnaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 186,5° (*B.* **34**, 4144 *C.* **1902** [1] 315).
16) **1-Naphtylester d. 2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 91° (*B.* **26**, 1468). — **II,** *1496.*
17) **2-Naphtylester d. 2-Acetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 136° (*B.* **26**, 1468). — **II,** *1496.*
18) **Acetat d. 5-Oxy-1,3-Diketo-2,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 103—104°. K (*A.* **284**, 264). — **III,** *320.*
19) **Acetat d.** γ-**Keto-**γ-**[1-Oxy-2-Naphtyl]-**α-**Furanylpropen.** Sm. 116 bis 117° (*B.* **32**, 1039). — ***III,** *522.*
20) **Verbindung** (aus Isophenanthroxylenacetessigsäureäthylester). Sm. 224 bis 226° (*Soc.* **59**, 11). — **II,** *1908.*

$C_{19}H_{14}O_5$ C 70,8 — H 4,3 — O 24,8 — M. G. 322.

1) **3,4,3',4'-Dimethylenäther d.** γ-**Keto-**$\alpha\varepsilon$-**Di[3,4-Dioxyphenyl]-**$\alpha\delta$-**Pentadiën** (Dipiperonalaceton). Sm. 184—185°. Pikrat (*G.* **29** [2] 417; *B.* **24**, 617; *A.* **341**, 35 *C.* **1905** [2] 821). — **III,** *252*; ***III,** *192.*
2) **2,3,6,7-Tetraoxy-9-Phenylxanthen** (*B.* **37**, 1174 *C.* **1904** [1] 1161).
3) **Formononetin** (oder $C_{24}H_{20}O_6$). Sm. 265° (*M.* **23**, 144 *C.* **1902** [1] 1104). — ***III,** *445.*
4) **Resorcinsalicyleïn.** Sm. 209° (D.R.P. 86319). — ***II,** *889.*
5) **1-Oxy-2-[3(oder 6)-Methoxylbenzoyl]naphtalin-2²-Carbonsäure.** Sm. 210—215° (*Soc.* **91**, 420 *C.* **1907** [1] 1420).
6) **Vulpinsäure** (Monomethylester d. Pulvinsäure). Sm. 148°. $NH_4 + H_2O$, $K + H_2O$, $Ba + 7H_2O$, Piperidinsalz (*A.* **113**, 56; **219**, 1; **282**, 1, 13; **284**, 120, 173; **314**, 110; *B.* **13**, 1629, 1633; **14**, 873; **15**, 1546, 1550; *J.* **1864**, 553, 554; *J. pr.* [2] **57**, 244, 316; [2] **63**, 340; *C.* **1903** [2] 121). — **II,** *2030*; ***II,** *1185.*
7) **Isovulpinsäure.** Sm. 124° (*A.* **219**, 15; *B.* **15**, 1552). — **II,** *2030.*
8) **Dilakton d.** $\alpha\varepsilon$-**Dioxy-**γ-**Keto-**$\alpha\varepsilon$-**Diphenylpentan-2,2'-Dicarbonsäure** (Diphtaliddimethylketon). Sm. 156—157° (*M.* **19**, 428). — ***II,** *1206.*
9) **2²-Acetat d. 5,6-Dioxy-1-Keto-2-[2-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden-5,6-Methylenäther.** Sm. 199° (*Soc.* **91**, 1097 *C.* **1907** [2] 604).
10) **4-Acetat d. 1,3-Diketo-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden-3-Methyläther.** Sm. 184—185° (*B.* **30**, 1186). — ***III,** *236.*
11) **Dibenzoat d.** $\alpha\varepsilon$-**Dioxy-**γ-**Keto-**$\alpha\delta$-**Pentadiën.** Sm. 111,5—112° (*B.* **38**, 1468 *C.* **1905** [1] 1500).

$C_{19}H_{14}O_6$ C 67,4 — H 4,1 — O 28,5 — M. G. 338.

1) **Trimethyläther d. Trioxy-**α-**Brasanchinon.** Sm. noch nicht bei 300° (*Soc.* **95**, 394 *C.* **1909** [1] 1571).
2) **Trimethyläther d. Trioxy-**β-**Brasanchinon.** Sm. 260° (261—262°) (*B.* **36**, 2200 *C.* **1903** [2] 381; *Soc.* **95**, 398 *C.* **1909** [1] 1571).
3) **Trioxyaurin** (Anhydro-α-Oxytri[o-Dioxyphenyl]methan) (*B.* **26**, 255). — **II,** *1124.*
4) **Resaurin** (Anhydro-α-Oxytri[m-Dioxyphenyl]methan) (*J. pr.* [2] **23**, 547; [2] **25**, 279). — **II,** *1124.*
5) **Oroxylin.** Sm. 225° (*Soc.* **79**, 954). — ***III,** *469.*

$C_{19}H_{14}O_6$

6) **Lakton d. β-Oxy-γ-Methoxyl-$\alpha\delta$-Diketo-$\alpha\delta$-Diphenylbutan-α^2-Carbonsäure-δ^2-Carbonsäurealdehyd.** Zers. oberhalb 240° (*B.* **42**, 469 *C.* **1909** [1] 757).
7) **Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-β-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]butan-3,4-Methylenäther-β-Ketocarbonsäure.** Sm. 135° (*A.* **333**, 258 *C.* **1904** [2] 1391).
8) **isom. Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-β-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]butan-3,4-Methylenäther-β-Ketocarbonsäure.** Sm. 130° (*A.* **333**, 258 *C.* **1904** [2] 1391).
9) **α,3^2-Lakton d. 7,8-Dioxy-2-Methyl-4-Methylen-3-[$\alpha\alpha$-Dioxybenzyl]-1,4-Benzpyran-3^2-Carbonsäure.** HCl + $1^1/_2 H_2O$, Pikrat (*B.* **39**, 3666 *C.* **1907** [1] 50).
10) **Monomethylester d. Oxypulvinsäure** (Chrysocetrarsäure; Pinastrinsäure). Sm. 196—198°. K + $3H_2O$, Ca + $4H_2O$, Ba, Pb + $2H_2O$ (*A.* **284**, 107, 176; **314**, 110; *B.* **30**, 361: *C.* **1903** [2] 121; *J. pr.* [2] **57**, 309, 314; [2] **62**, 342; *A.* **324**, 56 *C.* **1902** [2] 904; *J. pr.* [2] **73**, 113 *C.* **1906** [1] 1100). — **II**, *2037*; ***II**, *1190*.
11) **Äthylester d. 7-Benzoxyl-1,2-Benzpyron-4-Carbonsäure.** Sm. 118° (*B.* **34**, 383). — ***II**, *1170*.
12) **Diacetat d. 6,8-Dioxy-1-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 195° (*Soc.* **69**, 71). — **III**, *449*.
13) **Diacetat d. 1,3-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 217—218° (*Soc.* **65**, 184). — **III**, *451*.
14) **Diacetat d. 1,4-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 185° (*B.* **10**, 2013). — **III**, *451*.
15) **Diacetat d. 5,6[oder 7,8]-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 176° (*B.* **33**, 1632). — ***III**, *324*.
16) **Diacetat d. 5,7-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 165—167° (*Soc.* **65**, 863). — **III**, *451*.
17) **Diacetat d. 5,8-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 204° (*B.* **33**, 1635). — ***III**, *324*.
18) **Diacetat d. 6,7-Dioxy-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 208° (*B.* **33**, 1634). — ***III**, *324*.
19) **Diacetat d. Chrysophansäure.** Sm. 202—204° (208°) (*J.* **1861**, 392; *A.* **183**, 172; **212**, 37; *B.* **11**, 1607; *Ar.* **243**, 438 *C.* **1905** [2] 897). — **III**, *452*.
20) **Diacetat d. 5,6-Dioxy-2-Keto-1-Benzyliden-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 201° (198—199°) (*B.* **29**, 880, 1889). — **III**, *248*; ***III**, *532*.
21) **Diacetat d. 5,7-Dioxy-4-Phenyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 181° (183°) (*B.* **26**, 2907; **27**, 423). — **III**, *248*; ***II**, *1145*.
22) **Diacetat d. 3,6-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 195—196° (*B.* **37**, 778 *C.* **1904** [1] 1156).
23) **Diacetat d. 3,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron.** Sm. 157° (*B.* **37**, 1182 *C.* **1904** [1] 1275).
24) **Diacetat d. 5,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (D. d. Chrysin). Sm. 185° (*B.* **26**, 2902). — **III**, *628*.
25) **Diacetat d. 7,8-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (D. d. β-Phenyldaphnetin). Sm. 133—134° (193°) (*B.* **26**, 2907; *B.* **36**, 4242 *C.* **1904** [1] 382). — **III**, *248*.
26) **Diacetat d. 3-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 166° (*B.* **38**, 935 *C.* **1905** [1] 1026).
27) **Diacetat d. 3-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 158° (*B.* **38**, 1509 *C.* **1905** [1] 1405).
28) **Diacetat d. 6-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 148—149° (*B.* **33**, 2512). — ***III**, *562*.
29) **Diacetat d. 6-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 169—170° (*B.* **33**, 1480). — ***III**, *562*.
30) **Diacetat d. 6-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 207° (*B.* **32**, 1929). — ***III**, *562*.
31) **Diacetat d. 7-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 105° (*B.* **32**, 1034). — ***III**, *563*.
32) **Diacetat d. 7-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 152—153° (*B.* **33**, 325). — ***III**, *563*.

$C_{19}H_{14}O_6$ 33) **Diacetat d. 7-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 182—183° (*B.* **32**, 325). — ***III**, *563.*

34) **Diacetat d. 2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 171° (*B.* **38**, 2180 *C.* **1905** [2] 258).

$C_{19}H_{14}O_7$ C 64,4 — H 3,9 — O 31,6 — M. G. 354.

1) **Linarphenol.** Sm. 277—279° (*C. r.* **145**, 333 *C.* **1907** [2] 1245; *Bl.* [4] **3**, 867 *C.* **1908** [2] 1048).
2) **Dianhydrid d. Essigsäure u. Diphenylketon-2,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 177° (182°) (*A.* **309**, 103; *B.* **28**, 1135). — **II**, *1976*; ***II**, *1147.*
3) **Diacetat d. Trioxymethylanthrachinon** (aus Aloë). Sm. 177—178° (*C.* **1899** [1] 888). — ***III**, *325.*
4) **Diacetat d. Emodin.** Sm. 182—184° (*B.* **21** [2] 842).
5) **Diacetat d. isom. 1,2,3-Trioxy-9,10-Anthrachinonmonomethyläther.** Sm. 184° (*M.* **23**, 1017 *C.* **1903** [1] 291).
6) **Diacetat d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (D. d. Apigenin). Sm. 201° (*G.* **31** [1] 76). — ***III**, *565.*

$C_{19}H_{14}O_8$ C 61,6 — H 3,8 — O 34,6 — M. G. 370.

1) **α-Laktonsäure** (aus d. Trilakton $C_{19}H_{12}O_7$). Sm. 199—200°. NH_4 (*B.* **40**, 4234 *C.* **1907** [2] 1842).
2) **β-Laktonsäure** (aus d. Trilakton $C_{19}H_{12}O_7$). Sm. 190° (*B.* **40**, 4235 *C.* **1907** [2] 1842).
3) **γ-Laktonsäure** + $1^1/_2 H_2O$ (aus d. Trilakton $C_{19}H_{12}O_7$). Sm. 190—195° (*B.* **40**, 4236 *C.* **1907** [2] 1842).
4) **Diacetat d. Rheïn.** Sm. 236° (247—248°) (*B.* **28** [2] 1058; *A.* **309**, 43; *C.* **1905** [2] 145; *Ar.* **241**, 605 *C.* **1904** [1] 169; *J. pr.* [2] **77**, 388 *C.* **1908** [1] 2046).
5) **Diacetat d. Pigments $C_{15}H_{10}O_6$.** Sm. 125° (*B.* **36**, 3960 *C.* **1904** [1] 39).
6) **Triacetat d. 1,3,7-Trioxyxanthon** (Tr. d. Gentiseïn). Sm. 226° (*M.* **12**, 209). — **III**, *210.*

$C_{19}H_{14}O_9$ C 59,1 — H 3,6 — O 37,3 — M. G. 386.

1) **Hexaoxyaurin** (Eupittonschwarz; Noreupitton). HCl + C_2H_6O (*B.* **34**, 1033). — ***II**, *1230.*
2) **Pyrogallaurin** (*B.* **25**, 2675). — **II**, *2100.*
3) **Stictasäure** + xH_2O. Sm. 264°. K, Ba (*J. pr.* [2] **70**, 492 *C.* **1905** [1] 260; *J. pr.* [2] **70**, 561 *C.* **1905** [1] 260).
4) **Diacetylquercetinsäure** (*A.* **119**, 213). — **II**, *2055.*

$C_{19}H_{14}O_{10}$ C 56,7 — H 3,5 — O 39,8 — M. G. 402.

1) **Salazinsäure.** Zers. bei 260° (*A.* **352**, 5 *C.* **1907** [1] 1425).

$C_{19}H_{14}N_2$ C 84,4 — H 5,2 — N 10,4 — M. G. 270.

1) **9-Phenylhydrazonfluoren.** Sm. 151—151,5° (*M.* **16**, 808; *B.* **35**, 761 *C.* **1902** [1] 814). — **IV**, *778*; ***IV**, *505.*
2) **2,5-Diphenylbenzimidazol.** Sm. 197—198°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* **209**, 347). — **IV**, *1072.*
3) **2-[β-Phenyläthenyl]-peri-Naphtimidazol.** Sm. 136° (*B.* **42**, 3677 *C.* **1909** [2] 1663).
4) **3-Benzylidenamidocarbazol.** Sm. 209—210° (*G.* **21** [2] 383). — **IV**, *992.*
5) **3-Amido-5-Phenylakridin.** Sm. 200° (204°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **18**, 692; *B.* **39**, 301 *C.* **1906** [1] 682; *B.* **41**, 4136 *C.* **1909** [1] 191). — **IV**, *1072.*
6) **2-Phenylamidoakridin.** Sm. 175—176° (*B.* **24**, 2042). — **IV**, *1012.*
7) **4-Methyl-2,6'-Bichinolyl** (Flavochinolin). Sm. 138° (*B.* **19**, 1036). — **IV**, *1072.*
8) **5-Methyl-8,8'-Bichinolyl.** Sm. 211,5—212°. 2HCl + $5H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), $2HNO_3 + 3H_2O$, $H_2SO_4 + 3H_2O$ (*B.* **42**, 644 *C.* **1909** [1] 1011).
9) **Base** (aus Isochinolinrot). Sm. 231° (*B.* **20**, 14). — **IV**, *1072.*
10) **Nitril d. 2-Methyl-4,6-Diphenylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 116°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **78**, 527 *C.* **1908** [2] 594).

$C_{19}H_{14}N_4$ C 76,5 — H 4,7 — N 18,8 — M. G. 298.

1) **2,3²-Anhydrid d. 3-[2-Oxy-1-Naphtyl]azo-5,7-Dimethylindazol.** Sm. 267° (*B.* **32**, 1801). — ***IV**, *1082.*
2) **4-Methyl-6,7-Diphenyl-1,3,5,8-Benztetrazin.** Sm. 180—184° (*B.* **34**, 1250). — ***IV**, *972.*
3) **Methylphenofluorindin.** 2HCl (*B.* **29**, 1253). — **IV**, *1300.*

$C_{19}H_{14}N_4$ 4) **C-N-Dimethyl-5,6-Imidazolonnaphtophenazin.** Sm. 264° (*B.* **31**, 2409). — **IV**, *1301.*

$C_{19}H_{14}Cl_2$ 1) **α,2-Dichlortriphenylmethan.** Sm. 133° (*B.* **39**, 1466 *C.* **1906** [1] 1743).
2) **α,4-Dichlortriphenylmethan.** Sm. 87° (90°) (*B.* **37**, 1633 *C.* **1904** [1] 1649; *B.* **39**, 3278 *C.* **1906** [2] 1611; *B.* **40**, 1862 *C.* **1907** [2] 59).
3) **2,5-Dichlortriphenylmethan.** Sm. 87° (*A.* **299**, 354). — ***II**, *127.*

$C_{19}H_{14}Br_2$ 1) **4,4'-Dibromtriphenylmethan.** Sm. 100°; Sd. 260°$_{15}$ (*Am.* **30**, 463 *C.* **1904** [1] 377).
2) **Phenylendiphenylmethandibromid.** Sm. 187° (*Bl.* [3] **1**, 775). — **II**, *294.*

$C_{19}H_{15}N$ C 88,7 — H 5,8 — N 5,4 — M. G. 257.
1) **α-Phenylimidodiphenylmethan** (Diphenylmethylenanilin). Sm. 112 bis 113° (109°; 98—100°; 116°); Sd. oberhalb 360° (356—358°). HCl, HJ (*A.* **187**, 201; *Bl.* [3] **21**, 785; *Soc.* **79**, 1212; *B.* **25**, 2056; **32**, 1680; *B.* **35**, 991 *C.* **1902** [1] 870; *B.* **35**, 2616 *C.* **1902** [2] 593; *C. r.* **142**, 712 *C.* **1906** [1] 1431). — **III**, *188*; ***III**, *150.*
2) **4-Phenylimidomethylbiphenyl.** Sm. 150—151° (*A.* **347**, 382 *C.* **1906** [2] 606).
3) **γ-[1-Naphtyl]imido-α-Phenylpropen.** Sm. 65° (*A.* **239**, 384). — **III**, *61.*
4) **γ-[2-Naphtyl]imido-α-Phenylpropen.** Sm. 95—96° (125°) (*A.* **239**, 384; *Ar.* **245**, 366 *C.* **1907** [2] 1513). — **III**, *61.*
5) **Inn. Anhydrid d. α-Oxy-4-Amidotriphenylmethan.** Sm. bei 300° u. Zers. (*B.* **36**, 2794 *C.* **1903** [2] 883).
6) **2-[β-Phenyläthenyl]-6-Phenylpyridin.** Sm. 79°. HCl + $4H_2O$, (2HCl, $ZnCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **33**, 3495). — ***IV**, *281.*
7) **α-Phenyl-δ-[2-Chinolyl]-αγ-Butadiën.** Sm. 117° (*B.* **36**, 4330 *C.* **1904** [1] 449).
8) **5-Phenyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 163—164° (*A.* **224**, 25). — **IV**, *465.*
9) **10-Phenyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 119° (*B.* **40**, 2518 *C.* **1907** [2] 254).
10) **8,11-Dimethyl-α-Phenakridin.** Sm. 122,5°. (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*Soc.* **91**, 1937 *C.* **1908** [1] 385).
11) **9,11-α-Phenakridin.** Sm. 155°. (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*Soc.* **91**, 1935 *C.* **1908** [1] 385).
12) **8,10-Dimethyl-β-Phenakridin.** Sm. 152° (D.R.P. 123260 *C.* **1901** [2] 568; *Soc.* **91**, 1936 *C.* **1908** [1] 385). — ***IV**, *282.*
13) **8,11-Dimethyl-β-Phenakridin.** Sm. 154°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*Soc.* **91**, 1937 *C.* **1908** [1] 385).
14) **9,10-Dimethylpheno-[α-N-CH-β]-Naphtakridin.** Sm. 171—172°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), Salicylat (*Soc.* **95**, 1627 *C.* **1909** [2] 2178).
15) **9,10-Dimethylpheno-[β-N-CH-α]-Naphtakridin.** Sm. 187°. (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), Salicylat (*Soc.* **95**, 1628 *C.* **1909** [2] 2178).

$C_{19}H_{15}N_3$ C 80,0 — H 5,3 — N 14,7 — M. G. 285.
1) **Methyldi[β-Cyan-β-Phenyläthenyl]amin.** Sm. 88—89° (*J. pr.* [2] **55**, 338). — ***II**, *849.*
2) **9-Phenylhydrazon-2-Amidofluoren.** Sm. 148° (*B.* **34**, 1765). — ***IV**, *505.*
3) **Triphenylmethylazid.** Sm. 64° (*B.* **42**, 3026 *C.* **1909** [2] 1337).
4) **4-Phenylimidomethylazobenzol.** Sm. 125—130° (*Am.* **28**, 47 *C.* **1902** [2] 701). — ***IV**, *1069.*
5) **4-Benzylidenamidoazobenzol.** Sm. 127° (*A.* **329**, 221 *C.* **1903** [2] 1428).
6) **5-Methyl-1-Phenyl-3-[4-Chinolyl]pyrazol.** Sm. 120° (*M.* **17**, 408). — **IV**, *1183.*
7) **2-[4-Methylphenyl]-5-[2-Naphtyl]-1,3,4-Triazol.** Sm. 190° (*B.* **30**, 1884; *A.* **298**, 42). — **IV**, *1211.*
8) **1-Phenyl-2-[4-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 198—199°. HCl + $1^1/_4H_2O$, H_2SO_4 + $^1/_2H_2O$ (*Bl.* [3] **19**, 28; *A. ch.* [7] **14**, 424). — **IV**, *1181.*
9) **5-Amido-1,2-Diphenylbenzimidazol.** Sm. 191°. + H_2O (Sm. 172 bis 173°) (*Bl.* [3] **17**, 870; *J. pr.* [2] **74**, 247 *C.* **1906** [2] 1437). — **IV**, *1180.*
10) **2-Amido-5-[4-Amidophenyl]akridin** (Chrysanilin). Sm. 267—270°. + C_6H_6, HCl, 2HCl + H_2O, HNO_3, $2HNO_3$, H_2CrO_4, 2Pikrat + H_2O (*B.* **2**, 378; **12**, 2241; **17**, 436; **25** [2] 503; *J.* **1862**, 346; *A.* **226**, 178, 188; *Soc.* **89**, 482 *C.* **1906** [1] 1832). — **IV**, *1211.*

$C_{19}H_{15}N_3$ 11) **2,8-Diamido-5-Phenylakridin.** ($2HCl, PtCl_4$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **39**, 976 *C.* **1906** [1] 1357).
12) **3,7-Diamido-5-Phenylakridin.** Pikrat (*B.* **39**, 306 *C.* **1906** [1] 683).
13) **Homoaposafranin.** HCl (*Bl.* [4] **1**, 473 *C.* **1907** [2] 257).
14) **Isohomoaposafranin** (*Bl.* [4] **1**, 473 *C.* **1907** [2] 258).
15) **Nitril d. α-[2-Methylphenyl]imido-α-[1-Naphtyl]amidoessigsäure.** Sm. 97° (D.R.P. 153418 *C.* **1904** [2] 679).
16) **Nitril d. α-[2-Methylphenyl]imido-α-[2-Naphtyl]amidoessigsäure.** Sm. 106° (D.R.P. 153418 *C.* **1904** [2] 679).
17) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]imido-α-[1-Naphtyl]amidoessigsäure.** Sm. 151° (D.R.P. 153418 *C.* **1904** [2] 679).
18) **Nitril d. α-[4-Methylphenyl]imido-α-[2-Naphtyl]amidoessigsäure.** Sm. 129° (D.R.P. 153418 *C.* **1904** [2] 679).

$C_{19}H_{15}Cl$ 1) **α-Chlortriphenylmethan.** Sm. 108—112°. 6HCl, 2 + Al_2Cl_6, + $SnCl_4$, + $SbCl_5$, + Pyridin. Lit. bedeutend. — **II**, *287*; ***II**, *127*.

$C_{19}H_{15}Br$ 1) **α-Bromtriphenylmethan.** Sm. 152°; Sd. 230°$_{15}$. 6HBr, + Br_5, + J_4, + J_5 (*B.* **14**, 1520; **16**, 1276; **17**, 700; *A.* **227**, 110; **309**, 168; *J.* **1884**, 462; *C.* **1898** [2] 1131, 1132; *B.* **37**, 3543 *C.* **1904** [2] 1738; *B.* **41**, 2576 *C.* **1908** [2] 866). — **II**, *287*; ***II**, *127*.

$C_{19}H_{15}Br_6$ 1) **α-Bromtriphenylmethanpentabromid** (*C.* **1898** [2] 1131; *B.* **35**, 1831 *C.* **1902** [2] 212; *B.* **42**, 3024 *C.* **1909** [2] 1336). — ***II**, *127*.

$C_{19}H_{15}J$ 1) **α-Jodtriphenylmethan.** Sm. 135° u. Zers. (132°) (*B.* **33**, 3158; *B.* **35**, 1835 *C.* **1902** [2] 212). — ***II**, *127*.

$C_{19}H_{15}J_6$ 1) **α-Jodtriphenylmethanpentajodid.** Sm. 90° (*B.* **35**, 1832 *C.* **1902** [2] 212; *B.* **42**, 3024 *C.* **1909** [2] 1336).

$C_{19}H_{16}O$ C 87,7 — H 6,1 — O 6,1 — M. G. 260.
1) **α-Oxytriphenylmethan** (Triphenylcarbinol). Sm. 162,5° (158—159°); Sd. oberhalb 360°. Chromat, + Chinolin, + Phenylhydrazin. Lit. bedeutend. — **II**, *1083*; ***II**, *663*.
2) **2-Oxytriphenylmethan.** Sm. 118° (124°) (*A.* **241**, 367; *A.* **354**, 169 *C.* **1907** [2] 986; *J. pr.* [2] **76**, 276 *C.* **1907** [2] 1519; *A.* **360**, 217 *C.* **1908** [1] 2173). — **II**, *903*.
3) **3-Oxytriphenylmethan.** Sm. 106° (*A.* **354**, 171 *C.* **1907** [2] 986).
4) **4-Oxytriphenylmethan.** Sm. 110° (*B.* **35**, 3137 *C.* **1902** [2] 1210).
5) **α-Oxy-4-Phenyldiphenylmethan.** Sm. 96° (*R.* **27**, 358 *C.* **1908** [2] 2013).
6) **ε-Keto-αη-Diphenyl-αγζ-Heptatriën.** Sm. 106° (109—110°). 2HCl, (HCl, $SbCl_5$), (HCl, $SnCl_4$) (*B.* **29**, 614; *C.* **1904** [2] 507; *B.* **37**, 3671 *C.* **1904** [2] 1569; *G.* **38** [2] 76, 87 *C.* **1908** [2] 1101). — **III**, *257*.
7) **2-Keto-1,3-Dibenzyliden-R-Pentamethylen.** Sm. 189°. 2HBr (*B.* **29**, 1837; *B.* **37**, 1653 *C.* **1904** [1] 1603; *B.* **41**, 3726 *C.* **1908** [2] 1920). — ***III**, *195*.
8) **Diphenylketen + Cyklopentadiën.** Sm. 89—90° (*B.* **40**, 1146 *C.* **1907** [1] 1259; *A.* **356**, 94 *C.* **1907** [2] 1701).
9) **Verbindung** (aus Isoamyloxanthranolchlorid). Sm. 170° (*A.* **212**, 91). — **III**, *244*.

$C_{19}H_{16}O_2$ C 82,6 — H 5,8 — O 11,6 — M. G. 276.
1) **α,2-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 140,5° (*A.* **354**, 167 *C.* **1907** [2] 986).
2) **α,3-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 147—148° (*A.* **354**, 170 *C.* **1907** [2] 986).
3) **α,4-Dioxytriphenylmethan + $^1/_2$ H_2O.** Sm. 143—144° (165° wasserfrei). + C_6H_6, Na (*B.* **34**, 3073; *B.* **35**, 3134 *C.* **1902** [2] 1209; *B.* **36**, 2337 *C.* **1903** [2] 441; *B.* **36**, 2791 *C.* **1903** [2] 882; *B.* **36**, 3247 *C.* **1903** [2] 884; *B.* **36**, 3571 *C.* **1903** [2] 1375).
4) **4,4′-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 161° (*A.* **206**, 153; **217**, 230; *J. pr.* [2] **57**, 334; *B.* **12**, 1464; **22**, 1944; *A.* **363**, 268 *C.* **1909** [1] 175). — **II**, *1003*; ***II**, *609*.
5) **ε-Keto-η-[2-Oxyphenyl]-α-Phenyl-αγζ-Heptatriën.** Sm. 163° (*G.* **38** [2] 77 *C.* **1908** [2] 1101).
6) **Äthyläther d. Phenyl-?-Oxy-1-Naphtylketon.** Sm. 74—75° (*B.* **23**, 1209). — **III**, *254*.
7) **3,5-Diketo-4-Benzyliden-1-Phenylhexahydrobenzol** (Benzalphenylhydroresorcin). Sm. 232° (*A.* **294**, 310; **309**, 381). — ***III**, *236*.

$C_{19}H_{16}O_2$

8) **Acetat d. 2-Oxy-1-Benzylnaphtalin.** Sm. 40° (*G.* **33** [2] 490 *C.* **1904** [1] 656).
9) **Acetat d. 4-Oxy-1-Benzylnaphtalin.** Sm. 87—88° (*G.* **33** [2] 473 *C.* **1904** [1] 654).
10) **Benzoat d. 2-Oxy-1,4-Dimethylnaphtalin.** Sm. 124—125° (*B.* **31**, 1679). — *II, *719.*
11) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{19}H_{18}O_3$). Sm. 144,5° (*Soc.* **83**, 304 *C.* **1903** [1] 879).
12) **Verbindung** (aus 2-Keto-1,4,5-Trioxy-1,3-Dimethyl-4,5-Diphenyl-R-Pentamethylen). Sm. 175° (*Soc.* **83**, 303 *C.* **1903** [1] 878).

$C_{19}H_{16}O_3$

C 78,1 — H 5,5 — O 16,4 — M. G. 292.

1) **α,3,4-Trioxytriphenylmethan** (*B.* **37**, 3329 *C.* **1904** [2] 1049).
2) **α,2,4′-Trioxytriphenylmethan.** Sm. 143° (*A.* **354**, 178 *C.* **1907** [2] 987).
3) **α,3,3′-Trioxytriphenylmethan.** + C_2H_6O (*A.* **354**, 182 *C.* **1907** [2] 987).
4) **α,3,4′-Trioxytriphenylmethan.** Sm. 155—160° (*A.* **354**, 179 *C.* **1907** [2] 987).
5) **α,4,4′-Trioxytriphenylmethan** (Benzaurin) (*A.* **217**, 227; *B.* **18**, 988; *B.* **36**, 2791 *C.* **1903** [2] 882). — **II**, *1115.*
6) **4,4′,4″-Trioxytriphenylmethan** (Leukaurin) (*A.* **166**, 286; **194**, 136; **202**, 197). — **II**, *1028.*
7) **Triphenyläther d. Trioxymethan** (Orthoameisensäuretriphenyläther). Sm. 76—77°; Sd. 260—270°$_{50-55}$ (*B.* **15**, 2685; **18**, 2657). — **II**, *655.*
8) **2-Keto-1,3-Di[2-Oxybenzyliden]-R-Pentamethylen.** Sm. 190° u. Zers. (*B.* **36**, 1502 *C.* **1903** [1] 1351).
9) **2-Keto-1,3-Di[4-Oxybenzyliden]-R-Pentamethylen.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **36**, 1503 *C.* **1903** [1] 1352).
10) **Methylenäther d. ε-Keto-α-[3,4-Dioxyphenyl]-ε-[4-Methylphenyl]-αγ-Pentadiën.** Sm. 122° (*B.* **37**, 1700 *C.* **1904** [1] 1497).
11) **Methylenäther d. ε-Keto-ε-[4-Methylphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]-αγ-Pentadiën.** Sm. 118—119° (*B.* **35**, 1071 *C.* **1902** [1] 930). — *III, *193.*
12) **Methyläther d. 5-Oxy-1,3-Diketo-2-Methyl-2,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 79° (*A.* **284**, 270). — **III**, *321.*
13) **Dimethyläther d. ?-Oxy-2-[2-Oxybenzoyl]naphtalin.** Sm. 66—68° (*A.* **257**, 91). — **III**, *256.*
14) **Dimethyläther d. ?-Oxy-2-[2-Oxybenzoyl]naphtalin.** Sm. 64—66° (*A.* **257**, 93). — **III**, *255.*
15) **2-Keto-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten-1-Methylcarbonsäure.** Sm. 126—127°. Ag (*Soc.* **71**, 150). — *II, *1018.*
16) **γ-Keto-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën-β-Methylcarbonsäure** (βδ-Dibenzallävulinsäure). Sm. 145—146° (*A.* **258**, 133; **319**, 191).
17) **isom. Dibenzallävulinsäure.** Sm. 175—178° (*A.* **319**, 190 *C.* **1902** [1] 106). — *II, *1019.*
18) **Äthylester d. 2,5-Diphenylfuran-3-Carbonsäure.** Sm. 82° (81°) (*B.* **21**, 1490; *A.* **306**, 175). — **III**, *713.*
19) **Äthylester d. 1-Keto-3-Phenylinden-2-Carbonsäure.** Sm. 77° (u. 81,5°) (*B.* **35**, 1730 *C.* **1902** [2] 55).
20) **3-Methylphenylester d. Oxyessig-2-Naphtyläthersäure.** Sm. 91 bis 92° (D.R.P. 85490). — *II, *522.*
21) **Acetat d. γ-Keto-ε-Phenyl-α-[2-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 72 bis 73° (*B.* **31**, 729). — *III, *191.*
22) **Acetat d. Verb. $C_{17}H_{14}O_2$.** Sm. 145° (*B.* **36**, 1494 *C.* **1903** [1] 1350).

$C_{19}H_{16}O_4$

C 74,0 — H 5,2 — O 20,8 — M. G. 308.

1) **2,4,2′,4′-Tetraoxytriphenylmethan.** Sm. 171° (*B.* **13**, 611; *A.* **217**, 235). — **II**, *1038.*
2) **2,5,2′,5′-Tetraoxytriphenylmethan** (*C.* **1908** [1] 823).
3) **Trimethyläther d. Trioxy-ββ-Phenylennaphtylenoxyd** (Tr. d. Trioxybrasan). Sm. 244—246° (*B.* **36**, 2199 *C.* **1903** [2] 381; *B.* **41**, 1333 Anm. *C.* **1908** [1] 1980).
4) **Trimethyläther d. 3,1′,4′-Trioxybrasan.** Sm. 165° (*B.* **41**, 2802 *C.* **1908** [2] 1442).
5) **Phenolsalicyleïn.** Sm. 116—119° (D.R.P. 86319). — *II, *887.*
6) **3-Oxy-1-Keto-3,4-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten-2-Methylcarbonsäure.** Ag (*Soc.* **71**, 148). — *II, *1105.*

$C_{19}H_{16}O_4$

7) **3 - Oxy - 1 - Keto - 3,4 - Diphenyl - 2,3 - Dihydro-R-Penten-5-Methylcarbonsäure** (Anhydroacetonbenzillävulinsäure). Sm. 178—179°. NH_4, Na, K, Ba + $5H_2O$ (*Soc.* **71**, 147; **75**, 1025). — *II, *1104.*
8) **Anhydrid d. α - Keto - αγ - Diphenylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 119—121,5° (*A.* **314**, 129). — *II, *1152.*
9) **Anhydrid d. γδ - Diphenyl - β - Methylbutan - γδ - Oxyd-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 158° (*Soc.* **83**, 307 *C.* **1903** [1] 879).
10) **Lakton d. ε-Oxy-γ-Keto-αε-Diphenyl-α-Penten-δ-Ketocarbonsäure** (Benzylidenacetylketophenylparakon). Sm. 220° u. Zers. + C_2H_6O (*Soc.* **89**, 1240 *C.* **1906** [2] 1118).
11) **Lakton d. β - Oxy-δ-Keto-αγ-Diphenylpentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 91° (*A.* **333**, 231 *C.* **1904** [2] 1389).
12) **αγ-Lakton d. α-Oxy-α-Phenyl-β-Benzyl-β-Buten-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 115—117°. Ca, Ag (*A.* **308**, 181). — *II, *1152.*
13) **Dilakton d. αε - Dioxy - αε - Diphenylpentan-βγ-Dicarbonsäure** (Diphenylheptodilakton). Sm. 149° (*A.* **331**, 187 *C.* **1904** [1] 1212).
14) **αγ-βδ-Dilakton d. αβ-Dioxy-α-Phenyl-β-Benzylbutan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 202—203° (*A.* **308**, 183). — *II, *1183.*
15) **Äthylester d. 1,3 - Diketo - 2 - Phenyl-1,2-Dihydroinden-2-Methylcarbonsäure.** Sm. 104° (*B.* **26**, 2579). — II, *1906.*
16) **2²-Acetat d. 1-Keto-2-[2,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden-2⁴-Methyläther.** Sm. 155° (*Soc.* **91**, 1091 *C.* **1907** [2] 603).
17) **Acetat d. Thebenol.** Sm. 102—103° (*B.* **30**, 1381). — *III, *677.*
18) **Diacetat d. 3,10-Dioxy-1-Methylanthracen.** Sm. 172—173° (*B.* **31**, 2795). — *II, *695.*
19) **Diacetat d. Methyloxanthranol.** Sm. 217° (*B.* **21**, 1172). — III, *245.*
20) **Benzoat d. β-Oxy-δ-Keto-γ-Benzoyl-β-Penten** (2 isom. Formen). Sm. 102—103° u. 66—67° (*A.* **277**, 69, 202; **291**, 97, 106, 108). — III, *315.*

$C_{19}H_{16}O_5$ C 70,4 — H 4,9 — O 24,7 — M. G. 324.

1) **2³,2⁴-Methylenäther-5,6-Dimethyläther d. 5,6-Dioxy-1-Keto-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Sm. 245° (*Soc.* **91**, 1102 *C.* **1907** [2] 604).
2) **Dimethyläther d. Citrakonfluoresceïn** (*Soc.* **63**, 679). — II, *2026.*
3) **α-Anhydrotrimethylbrasilon** (Trimethyläther d. Dehydrobrasilin). Sm. 198°. K (*M.* **16**, 913; *C.* **1899** [1] 750; *B.* **35**, 1672 *C.* **1902** [1] 1354; *Soc.* **81**, 1043 *C.* **1902** [2] 749; *Soc.* **95**, 391 *C.* **1909** [1] 1568). — III, *655*; *III, *480.*
4) **β-Anhydrotrimethylbrasilon** (Trimethyläther d. Tetraoxy-ββ-Phenylennaphtylenoxyd; Tr. d. Tetraoxybrasan). Sm. 220° (*B.* **36**, 2198 Anm. *C.* **1903** [2] 381; *Soc.* **95**, 391 *C.* **1909** [1] 1568).
5) **δ-[4-Methoxylphenyl]-α-Phenyl-αγ-Butadiën-βγ-Dicarbonsäure** (*B.* **39**, 764 *C.* **1906** [1] 1017).
6) **Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-β-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]butan-4-Methyläther-β-Ketocarbonsäure.** Sm. 116° (*A.* **333**, 269 *C.* **1904** [2] 1392).
7) **Monolakton d. αε - Dioxy-αε-Diphenyl-β-Penten-γδ-Dicarbonsäure.** Ba + H_2O, Ag (*A.* **331**, 178 *C.* **1904** [1] 1212).
8) **Monäthylester d. γ - Keto - βγ - Diphenylpropen - αα - Dicarbonsäure** (M. d. Desylmalonsäure). Sm. 124° (*Soc.* **67**, 134). — II, *1981.*
9) **Äthylester d. Methylacetylnaphtindenchinoncarbonsäure.** Sm. 177° (*B.* **33**, 2406). — *II, *1153.*
10) **Diäthylester d. 9-Ketofluoren-1,7-Dicarbonsäure.** Sm. 114,5° (*A.* **229**, 154). — II, *1979.*
11) **α-Acetat d. αβ-Dioxy-γδ-Diketo-αδ-Diphenyl-α-Buten-β-Methyläther.** Sm. 95° (*B.* **27**, 715). — III, *317.*
12) **2³-Acetat d. 7-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron-7-Äthyläther.** Sm. 126—127° (*B.* **33**, 325). — *III, *563.*
13) **3-Acetat d. 3,6-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron-6-Äthyläther.** Sm. 133—134° (*B.* **37**, 777 *C.* **1904** [1] 1156).
14) **Acetat d. 1,7-Dioxy-2,6-Dimethyl-9,10-Anthrachinonmonomethyläther.** Sm. 195—196° (*Soc.* **83**, 1332 *C.* **1904** [1] 100).
15) **Diacetat d. Chrysarobin.** Sm. 216° (*A.* **309**, 65). — *III, *324.*
16) **isom. Diacetat d. Chrysarobin.** Sm. 265—270° (*A.* **309**, 69). — *III, *324.*
17) **isom. Diacetat d. Chrysarobin.** Sm. 193° (*Soc.* **81**, 1579 *C.* **1903** [1] 34, 167).

$C_{19}H_{16}O_5$ 18) **Diacetat d. Chrysophanhydroanthron.** Sm. 238—240° (*A.* **309**, 61). — *III, *323.*

19) **4,6-Diacetat d. 3,4,6-Trioxyphenanthren-3-Methyläther.** Sm. 162 bis 163° (*B.* **36**, 3081 *C.* **1903** [2] 955; *B.* **37**, 3501 *C.* **1904** [2] 1320).

20) **4,9[oder 4,10]-Diacetat d. 3,4,9[oder 3,4,10]-Trioxyphenanthren-3-Methyläther.** Sm. 201° (202—204°) (*B.* **39**, 1420 *C.* **1906** [1] 1664; *B.* **39**, 3138 *C.* **1906** [2] 1335; *B.* **39**, 3254 *C.* **1906** [2] 1336).

21) **Diacetat d. ?-Trioxyphenanthrenmethyläther.** Sm. 155—156° (*B.* **40**, 2039 *C.* **1907** [2] 161).

22) **Diacetat d. 4,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyran.** Sm. 160° (*B.* **34**, 3894 *C.* **1902** [1] 122). — *III, *549.*

$C_{19}H_{16}O_6$ C 67,1 — H 4,7 — O 28,2 — M. G. 340.

1) **3,4,5,3′,4′,5′-Hexaoxytriphenylmethan** $+ 2H_2O$? (Hydropyrogallolbenzeïn) (*A.* **257**, 65). — **II**, *1043.*

2) **$\alpha\varepsilon$-Diketo-$\alpha\varepsilon$-Diphenylpentan-$\gamma\gamma$-Dicarbonsäure** (Diphenacylmalonsäure). Sm. 134°. $+ CHCl_3$ (*B.* **19**, 3144; *C.* **1904** [1] 1259). — **II**, *2034*; ***II**, *1188.*

3) **4-Acetoxyl-3,6-Dimethoxylphenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 201 bis 203° (*B.* **35**, 4409 *C.* **1903** [1] 343).

4) **6-Acetoxyl-1,5-Dimethoxylphenanthren-10-Carbonsäure.** Sm. 220 bis 227° (*B.* **33**, 180). — *II, *1149.*

5) **2,6-Diphenyltetrahydro-1,4-Pyron-3,5-Dicarbonsäure.** Fl. (*C.* **1899** [2] 187; *B.* **30**, 2802). — *III, *541.*

6) **$\alpha\gamma$-Lakton d. α-Oxy-γ-Acetoxyl-β-Phenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]propan-3,4-Methylenäther-γ-Carbonsäure.** Sm. 116—117° (*A.* **333**, 261 *C.* **1904** [2] 1391).

7) **Gem. Anhydrid d. Essigsäure u. Diphenylmethan-2,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 135° (*A.* **309**, 118). — *II, *1096.*

8) **Äthylester d. 2,5-Dioxy-9,10-Anthrachinon-2,5-Dimethyläther-1-Carbonsäure** (Dimethylrheinäthylester). Sm. 185—187° (*Soc.* **95**, 1093 *C.* **1909** [2] 623).

9) **γ^2-Acetat-$\alpha^{3,4}$-Methylenäther-γ^4-Methyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 158—159° (*B.* **32**, 313). — *III, *183.*

10) **3-Acetat d. 3-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron-2^3,2^4-Dimethyläther.** Sm. 130—131° (*B.* **38**, 2181 *C.* **1905** [2] 258).

11) **3-Acetat d. 3,6-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron-2^2,6-Dimethyläther.** Sm. 121—122° (*B.* **37**, 2349 *C.* **1904** [2] 230).

12) **3-Acetat d. 3,6-Dioxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron-2^3,6-Dimethyläther.** Sm. 134° (*B.* **37**, 960 *C.* **1904** [1] 1160).

13) **3-Acetat d. 3,6-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron-2^4,6-Dimethyläther.** Sm. 131—132° (*B.* **37**, 783 *C.* **1904** [1] 1159).

14) **3-Acetat d. 3,7-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron-2^2,7-Dimethyläther.** Sm. 138—139° (*B.* **37**, 4158 *C.* **1904** [2] 1658).

15) **3-Acetat d. 3,7-Dioxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron-2^3,7-Dimethyläther.** Sm. 165° (*B.* **37**, 4160 *C.* **1904** [2] 1658).

16) **3-Acetat d. 3,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron-2^4,7-Dimethyläther.** Sm. 193—194° (*B.* **37**, 4162 *C.* **1904** [2] 1659).

17) **5-Acetat d. 5,7-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron-2^2,7-Dimethyläther.** Sm. 96—97° (*B.* **34**, 1456). — *III, *564.*

18) **5-Acetat d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron-2^4,7-Dimethyläther** (Acetat d. Apigenindimethyläther). Sm. 195—196° (193 bis 194°) (*Soc.* **71**, 812; *B.* **33**, 1994). — *III, *565.*

19) **7-Acetat d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron-2^4,5-Dimethyläther** (A. d. Apigenindimethyläther). Sm. 204° (*B.* **33**, 2909). — *III, *564.*

20) **3-Acetat d. 3,5,7-Trioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron-5,7-Dimethyläther.** Sm. 192—193° (*B.* **37**, 2804 *C.* **1904** [2] 712).

21) **3-Acetat d. 3,7,8-Trioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron-7,8-Dimethyläther.** Sm. 185° (*B.* **37**, 2808 *C.* **1904** [2] 713).

22) **Triacetat d. Verb. $C_{13}H_{10}O_3$.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **37**, 1179 *C.* **1904** [1] 1162).

23) **Triacetat d. Verb. $C_{13}H_{10}O_3$.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **37**, 2737 *C.* **1904** [2] 542).

$C_{19}H_{16}O_6$ 24) isom. **Triacetat d. Verb.** $C_{13}H_{10}O_3$. Sm. 270—275° (*B.* **37**, 2737 *C.* **1904** [2] 542).

25) **Verbindung** (aus Pinastrinsäure)? Sm. 171—173° (*A.* **284**, 110). — **II**, *2037*.

$C_{19}H_{16}O_7$ C 64,0 — H 4,5 — O 31,4 — M. G. 356.

1) **Diäthylester d. 2,4,9-Triketo-2,3,4,9-Tetrahydro-ββ-Naphtinden-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 159°. Ba (*B.* **33**, 577; E. Hoyer, Dissert. Berlin 1901). — ***II**, *1207*.

2) **Triacetat d. 2,3,4-Trioxydiphenylketon.** Sm. 117° (*A.* **269**, 300). — **III**, *202*.

3) **Verbindung** (aus Excoëcarin). Sm. 190° u. Zers. (*Soc.* **81**, 215 *C.* **1902** [1] 532, 821, 822). — ***III**, *486*.

$C_{19}H_{16}O_8$ C 61,3 — H 4,3 — O 34,4 — M. G. 372.

1) **Carbousninsäure.** Sm. 195—196° (*J. pr.* [2] **68**, 4 *C.* **1903** [2] 510).

2) **Parellinsäure.** Sm. 230° u. Zers. Ba + $6H_2O$ (*J pr.* [2] **58**, 524). — ***II**, *1074*.

3) **Diacetat d. Xanthomicrol.** Sm. 116° (*C.* **1908** [1] 1292).

4) **Triacetat d. α-Rhamnocitrin.** Sm. 199—200° (*C.* **1900** [2] 873). — ***III**, *492*.

$C_{19}H_{16}O_9$ C 58,8 — H 4,1 — O 37,1 — M. G. 388.

1) **Protocetrarsäure** (*Ar.* **240**, 553 *C.* **1902** [2] 1329).

2) **Scopulorsäure.** Sm. 260° (*A.* **352**, 15 *C.* **1907** [1] 1425).

3) **2,6'-2',6-Dilakton d. 3,4,5,6,4',5',6'-Heptaoxybiphenylpentamethyläther-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 245° (*M.* **29**, 289 *C.* **1908** [2] 313).

4) **Diacetat d. Anhydro-αα-Di[2,3,4(?)-Trioxyphenyl]propionsäure.** Sm. 110° (*B.* **16**, 2408). — **II**, *2078*.

5) **Tetraacetat d. Purpurogallin.** Sm. 182—183° (184—186°) (*C.* **1902** [1] 1055; *Soc.* **85**, 246 *C.* **1904** [1] 798, 1005). — ***III**, *261*.

$C_{19}H_{16}O_{10}$ C 56,4 — H 3,9 — O 39,6 — M. G. 404.

1) **Anhydroeuxanthinsäure.** Sm. 157—159°. Ag (*B.* **33**, 3360; *A.* **318**, 354; *H.* **44**, 119 *C.* **1905** [1] 1087).

2) **Isoeuxanthinsäure** (oder $C_{19}H_{18}O_{11}$) (*H.* **44**, 119 *C.* **1905** [1] 1087).

3) **Ampelochroïnsäure.** 3 Modifik. (*Bl.* [3] **7**, 825; *B.* **25** [2] 478). — **III**, *673*.

4) **Eichengerbsäure,** siehe $C_{17}H_{16}O_9$. — **III**, *586*.

5) **Farbstoff** (aus Weintrauben) oder $C_{18}H_{16}O_9$. K_4, Cu_4, Ag_4 (*G.* **27** [2] 479). — ***III**, *493*.

$C_{19}H_{16}N_2$ C 83,8 — H 5,9 — N 10,3 — M. G. 272.

1) **4-Benzylidenamidodiphenylamin.** Sm. 107—109°. HCl, 2HCl (*A.* **255**, 189; *C.* **1908** [2] 688). — **IV**, *596*.

2) **α-Phenylimido-α-Phenylamido-α-Phenylmethan** (Diphenylbenzenylamidin). Sm. 144° (145°). HCl, (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **108**, 219; **135**, 82; **184**, 83, 354; **265**, 155; *Z.* **1866**, 165; *C.* **1900** [1] 1128; *B.* **15**, 233; **18**, 1476; **34**, 122; *Am.* **31**, 583 *C.* **1904** [2] 109; *B.* **40**, 4297 *C.* **1907** [2] 1838). — **IV**, *842*; ***IV**, *566*.

3) **α-Imido-α-Diphenylamido-α-Phenylmethan** (Isodiphenylbenzenylamidin). Sm. 111,5—112°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, Rhodanid (*A.* **192**, 4; **265**, 157). — **IV**, *842*.

4) **4-Imido-1-[4-Amidodiphenyl]methylen-1,4-Dihydrobenzol** (p-Amidofuchsonimin). HCl, Pikrat (*B.* **37**, 2863 *C.* **1904** [2] 776).

5) **Anhydrid d. α-Oxy-4,4'-Diamidotriphenylmethan.** Sm. oberhalb 250° (*B.* **37**, 2865 *C.* **1904** [2] 776).

6) **α-Benzyliden-ββ-Diphenylhydrazin.** Sm. 122° (*A.* **190**, 179). — **IV**, *750*.

7) **4-Benzylidenhydrazidobiphenyl.** Sm. 153° (*B.* **27**, 3107). — **IV**, *970*.

8) **α-Phenylhydrazondiphenylmethan** (Benzophenonphenylhydrazon). Sm. 137° (*B.* **17**, 576; **19**, 1206; **26**, 2168; **33**, 1303; *A.* **232**, 228). — **IV**, *775*; ***IV**, *504*.

9) **2-Phenylhydrazonmethylbiphenyl.** Sm. 115° (118—124°) (*C.* **1897** [1] 413; *M.* **19**, 588). — ***IV**, *489*.

10) **4-Phenylhydrazonmethylbiphenyl.** Sm. 188—189° (*A.* **347**, 382 *C.* **1906** [2] 606).

11) **γ-[2-Naphtyl]hydrazon-α-Phenylpropen.** Sm. 188° (*Ar.* **245**, 372 *C.* **1907** [2] 1513).

$C_{19}H_{16}N_2$ 12) **4-[4-Methylphenyl]azobenzol.** Sm. 137° (*C.* **1904** [1] 1491).

13) **3'-Dimethylamido-1,2-Naphtakridin.** Sm. 185,5°. HCl, HNO_3, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*B.* **34**, 4319 *C.* **1902** [1] 324). — ***IV**, *716.*

$C_{19}H_{16}N_4$ C 76,0 — H 5,3 — N 18,7 — M. G. 300.

1) **α-Phenylazo-α-Phenylimido-α-Phenylamidomethan.** Sm. 111° (*B.* **25**, 3118). — **IV**, *1224.*

2) **α-Phenylazo-α-Phenylhydrazon-α-Phenylmethan** (Phenylformazyl; Formazylbenzol). Sm. 174—175° (*B.* **25**, 3456; **27**, 158, 162, 322, 323, 1690; **31**, 474 Anm.; **34**, 527). — **IV**, *1260*; ***IV**, *934.*

3) **4-Phenylhydrazonmethylazobenzol.** Sm. 165—166° (154°) (*C. r.* **134**, 1360 *C.* **1902** [2] 195; *Am.* **28**, 47 *C.* **1902** [2] 701). — ***IV**, *1070.*

4) **4-Benzylidenhydrazidoazobenzol.** Sm. 168,5—169°. HCl, H_2SO_4 (*Ar.* **244**, 328 *C.* **1906** [2] 1601; *B.* **40**, 210 *C.* **1907** [1] 804; *J. pr.* [2] **78**, 383 *C.* **1909** [1] 356).

5) **5-Amido-2-[4-Amidophenyl]-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 270—272°. $H_2SO_4 + 1^1/_2 H_2O$ (*Bl.* [3] **19**, 29). — **IV**, *1287.*

6) **?-Diamido-1,2-Diphenylbenzimidazol.** Sm. 229—231° (*Bl.* [3] **17**, 872).

7) **6-Amido-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 223° u. Zers. H_2SO_4 (*B.* **30**, 2596; D.R.P. 76491). — **IV**, *1286*; ***IV**, *955.*

8) **Methylphenosafranin.** HCl (*B.* **30**, 402). — **IV**, *1283.*

9) **Methylamidoaposafranin.** HBr (*B.* **30**, 2490). — **IV**, *1279.*

$C_{19}H_{16}N_6$ C 69,5 — H 4,9 — N 25,6 — M. G. 328.

1) **αα-Diphenylazo-α-Phenylhydrazonmethan** (Formazylazobenzol). Sm. 162—163°. Cu, Ag (*B.* **25**, 3189, 3205, 3457; **27**, 148; *J. pr.* [2] **64**, 199; *G.* **31** [1] 583; *J. pr.* [2] **65**, 138 *C.* **1902** [1] 995; *B.* **36**, 55 *C.* **1903** [1] 450). — **IV**, *1492*; ***IV**, *1086.*

2) **2-[3-(2,4-Diamidophenyl)azophenyl]benzimidazol** (*B.* **32**, 907). — ***IV**, *1084.*

$C_{19}H_{16}S_3$ 1) **Triphenyläther d. Trimerkaptomethan.** Sm. 39,5° (40°) (*B.* **10**, 185; *B.* **40**, 1743 *C.* **1907** [1] 1781). — **II**, *784.*

$C_{19}H_{17}N$ C 88,0 — H 6,6 — N 5,4 — M. G. 259.

1) **α-Amidotriphenylmethan** (Triphenylmethylamin). Sm. 105° (102°). HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 7^1/_2 H_2O$) (*B.* **16**, 1276; **17**, 442, 702, 741; *B.* **35**, 1827 *C.* **1902** [2] 212). — **II**, *641.*

2) **2-Amidotriphenylmethan.** Sm. 128—130°. $+ C_6H_6$ (Sm. 94—95°) (*B.* **37**, 3198 *C.* **1904** [2] 1472).

3) **3-Amidotriphenylmethan.** Sm. 120°. HCl (*B.* **21**, 189). — **II**, *641.*

4) **4-Amidotriphenylmethan.** Sm. 83—84°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4$), H_2SO_4, $+ C_6H_6$ (*A.* **206**, 155; *B.* **23**, 1623; **24**, 728; *B.* **38**, 1768 *C.* **1905** [1] 1600). — **II**, *641.*

5) **α-Phenylamidodiphenylmethan.** Sd. 232—234°$_{20}$. HCl (*B.* **37**, 2693 *C.* **1904** [2] 519; *B.* **38**, 1767 *C.* **1905** [1] 1600; *B.* **40**, 2097 *C.* **1907** [2] 31).

6) **?-Phenylamidodiphenylmethan.** Sm. 89° (*Soc.* **41**, 198). — **II**, *635.*

7) **3-Methyltriphenylamin** (Diphenyl-m-Toluidin). Sm. 69—70° (*B.* **31**, 2988; **34**, 39). — ***II**, *248.*

8) **Diphenylbenzylamin.** Sm. 86,5—87° (95°) (*B.* **8**, 1196; **11**, 1761; **14**, 1385; *C. r.* **144**, 274 *C.* **1907** [1] 1103). — **II**, *518.*

9) **4-[α-Amidobenzyl]biphenyl.** Sm. 77°. HCl, ($2HCl$, $PtCl_4 + 4H_2O$), HNO_3, Acetat (*M.* **12**, 508). — **II**, *642.*

10) **2-[2,5-Dimethylbenzyliden]amidonaphtalin.** Sm. 86—87° (*C. r.* **146**, 298 *C.* **1908** [1] 1389).

11) **2,6-Di[4-Methylphenyl]pyridin.** Sm. 162°. (HCl, $AuCl_3$), Pikrat (*B.* **36**, 852 *C.* **1903** [1] 976). — ***IV**, *275.*

12) **3,5-Dibenzylpyridin.** Sm. 89°; Sd. oberhalb 300°. HCl, HBr, HNO_3 (*A.* **280**, 42; *B.* **24**, 2186; **25**, 2421). — **IV**, *456.*

13) **2-[β-4-Methylphenyläthenyl]-6-Methylchinolin.** Sm. 144° (*B.* **38**, 3703 *C.* **1906** [1] 51).

14) **2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-α-Naphtochinolin.** Fl. (*A.* **249**, 127). — **IV**, *457.*

15) **Base** (aus α-Methylzimtsäurealdehyd u. Anilin). ($2HCl$, $PtCl_4$) (*B.* **19**, 529). — **IV**, *456.*

$C_{19}H_{17}N_3$ C 79,4 — H 5,9 — N 14,6 — M. G. 287.

1) **Anhydrid d. α-Oxytri[4-Amidophenyl]methan** (*B.* **36**, 4025 *C.* **1904** [1] 167).

$C_{19}H_{17}N_3$

2) **Phenylimidodi[4-Amidophenyl]methan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1180).
3) **α-Phenylimido-α-Phenylamido-α-[4-Amidophenyl]methan** (Carbotriphenyltriamin). Sm. 198. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*J.* **1858**, 352; *A.* **160**, 173; *B.* **10**, 358; **12**, 101, 104; **14**, 2174). — **IV**, *1138.*
4) **α-Triphenylguanidin.** Sm. 143° (145°). HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2SO_4, Oxalat, Acetat, Pikrat, Guajakolsulfonsaures Salz. Lit. bedeutend. — **II**, *349*, ***II**, *160.*
5) **uns-β-Triphenylguanidin.** Sm. 131°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **8**, 294; **33**, 2725). — **II**, *351*; ***II**, *161.*
6) **Isotriphenylguanidin.** HCl + $^1/_2$ H_2O (*B.* **7**, 1231).
7) **α-Phenylhydrazon-4-Amidodiphenylmethan.** Sm. 169° (*A.* **311**, 147). — ***IV**, *504.*
8) **α-Phenylimido-α-[α-Phenylhydrazido]-α-Phenylmethan.** Sm. 119°. HCl, Pikrat (*B.* **28**, 2372; *Am.* **31**, 582 *C.* **1904** [2] 109). — **IV**, *1137.*
9) **α-Phenylamido-α-[β-Phenylhydrazido]-α-Phenylmethan.** Sm. 174 bis 175°. HCl, Pikrat (*B.* **28**, 2373; *J. pr.* [2] **54**, 122; *Am.* **31**, 583 *C.* **1904** [2] 109). — **IV**, *1137.*
10) **αα-Diphenyl-β-[α-Imidobenzyl]hydrazin(Diphenylbenzenylhydrazidin).** Sm. 170°. HCl (*J. pr.* [2] **54**, 171). — **IV**, *1137.*
11) **4-Phenylimidomethyl-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 183—186° (*Am.* **28**, 45 *C.* **1902** [2] 701). — ***IV**, *1096.*
12) **1-Benzyldiazoamidobenzol.** Sm. 74° (*C. r.* **140**, 1039 *C.* **1905** [1] 1539).
13) **1-Phenylbenzylamidodiazobenzol.** Sm. 81° (*B.* **19**, 2037). — **IV**, *1572.*
14) **1-Diphenylamido-2-Methyldiazobenzol.** Fl. (*C. r.* **140**, 789 *C.* **1905** [1] 1246).
15) **1-Diphenylamido-3-Methyldiazobenzol.** Zers. bei 135—140° (*C. r.* **140**, 789 *C.* **1905** [1] 1246).
16) **1-Diphenylamido-4-Methyldiazobenzol.** Fl. (*C. r.* **140**, 789 *C.* **1905** [1] 1246).
17) **Phenylazotetrahydro-α-Naphtochinolin.** H_2SO_4 (*B.* **24**, 2478). — **IV**, *1487.*
18) **4-Phenylazo-1,2,3,4-Tetrahydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 96,5—97° (*B.* **24**, 2645). — **IV**, *1582.*
19) **5-Äthylamido-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 182°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3 (*B.* **23**, 3806). — **IV**, *1210.*
20) **5-Dimethylamido-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 230°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **23**, 3809). — **IV**, *1210.*
21) **5,7-Anhydrid d. 5-Methylamido-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin-7-Methylhydroxyd.** Sm. 175° (D.R.P. 77226, 78222, 79539, 79960). — ***IV**, *875.*
22) **3-Äthyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 219°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **24**, 1006). — **IV**, *1393.*
23) **Mauvanilin** + $^1/_2$ H_2O (*Z.* **1867**, 236). — **III**, *677.*

$C_{19}H_{17}N_5$ C 72,4 — H 5,4 — N 22,2 — M. G. 315.

1) **Dibenzyladenin.** Sm. 171°. HCl, HNO_3 (*H.* **18**, 427). — **IV**, *1320.*
2) **4-Methylphenylazophenylamidodiazobenzol.** Zers. bei 72—73° (*B.* **28**, 171). — **IV**, *1572.*
3) **4-[4-Amidobenzyliden]hydrazidoazobenzol.** Sm. 180,5° u. Zers. (*J. pr.* [2] **78**, 376 *C.* **1909** [1] 356).
4) **5-Amido-1,2-Di[4-Amidophenyl]benzimidazol.** Sm. 223—224° (*B.* **37**, 1071 *C.* **1904** [1] 1273).
5) **5-[2-Amido-1-Naphtyl]azo-1,2-Dimethylbenzimidazol.** Sm. 260° (*B.* **29**, 1055). — **IV**, *1490.*
6) **3-[4,6-Diamido-3-Methylphenyl]azocarbazol.** Acetat (*B.* **34**, 1680). — ***IV**, *1077.*
7) **6-Amido-3-[2-Amidophenyl[-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 204° u. Zers. (*B.* **30**, 2601). — **IV**, *1287.*
8) **6-Amido-3-[3-Amidophenyl]-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 187° u. Zers. (*B.* **30**, 2602). — **IV**, *1287.*
9) **6-Amido-3-[4-Amidophenyl]-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 200° u. Zers. (*B.* **30**, 2602). — **IV**, *1287.*

$C_{19}H_{17}P$

1) **Diphenyl-4-Methylphenylphosphin.** Sm. 68° (*B.* **21**, 1511). — **IV**, *1671.*

$C_{19}H_{17}As$ 1) **Diphenyl-4-Methylphenylarsin.** Sm. 50°. + $HgCl_2$, (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **321**, 187 *C.* **1902** [2] 45). — ***IV**, *1194*.

$C_{19}H_{18}O$ C 87,0 — H 6,9 — O 6,1 — M. G. 262.

1) **γ-Keto-αε-Di[4-Methylphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 175° (*A.* **347**, 363 *C.* **1906** [2] 604).
2) **ε-Keto-αε-Di[4-Methylphenyl]-αγ-Pentadiën.** Sm. 123—124° (*B.* **36**, 852 *C.* **1903** [1] 976).
3) **2-Keto-1,3-Dimethyl-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten** (Dibenzaldiäthylketon). Sm. 122° (*B.* **31**, 1887; *Soc.* **83**, 303 *C.* **1903** [1] 878; *Soc.* **85**, 1477 *C.* **1905** [1] 172). — ***III**, *193*.
4) **3-Keto-2,4-Dimethyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 128° (*Soc.* **85**, 1483 *C.* **1905** [1] 172).
5) **9-Keto-10-Isoamyliden-9,10-Dihydroanthracen** (Isoamylenanthron). Sm. 71—72° (*A.* **212**, 93, 94). — **III**, *244*.

$C_{19}H_{18}O_2$ C 82,0 — H 6,5 — O 11,5 — M. G. 278.

1) **1-Oxy-3-Keto-2-Äthyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 156° (*Soc.* **51**, 432; **71**, 129; **75**, 10, 19; **79**, 1039). — **III**, *253*; ***III**, *193*.
2) **1-Oxy-3-Keto-4-Äthyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 114° (*Soc.* **79**, 1038). — ***III**, *193*.
3) **1-Oxy-3-Keto-2,2-Dimethyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 181° (*Soc.* **79**, 1037). — ***III**, *193*.
4) **1-Oxy-3-Keto-2,4-Dimethyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 150° (*Soc.* **51**, 432; **79**, 1037). — **III**, *253*; ***III**, *193*.
5) **Benzyläther d. 6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 129—130° (*A.* **294**, 304). — ***III**, *217*.
6) **β-Oxy-αγ-Diphenyl-β-[2-Furanyl]propan.** Sm. 82,7° (*Am.* **35**, 73 *C.* **1906** [1] 852).
7) **αδ-Diketo-αβ-Diphenyl-γ-Methyl-β-Hexen.** Sm. 128° (*Soc.* **79**, 1036). — ***III**, *234*.
8) **Säure** (aus 2-Keto-1,4,5-Trioxy-1,3-Dimethyl-4,5-Diphenyl-R-Pentamethylen). Sm. 215—216°. Ag (*Soc.* **83**, 301 *C.* **1903** [1] 879).
9) **Lakton d. α-Oxy-β-Phenyl-α-[4-Isopropylphenyl]propen-γ-Carbonsäure.** Sm. 124° (*B.* **36**, 921 *C.* **1903** [1] 1031; *A.* **333**, 245 *C.* **1904** [2] 1391; *B.* **38**, 3127 *C.* **1905** [2] 1429).
10) **Lakton d. γ-Oxy-β-Phenyl-γ-[4-Isopropylphenyl]propen-α-Carbonsäure.** Sm. 122° (*B.* **38**, 3127 *C.* **1905** [2] 1429).
11) **Formiat d. Geraniol.** Sd. 112—114°$_{15}$ (*B.* **29**, 907 Anm.). — **III**, *477*.

$C_{19}H_{18}O_3$ C 77,5 — H 6,1 — O 16,3 — M. G. 294.

1) **Trimethyläther d. ?-Trioxyäthenylphenanthren.** Sm. 60—61°. Pikrat (*B.* **38**, 3157 *C.* **1905** [2] 1440).
2) **Trimethyläther d. ?-Trioxyäthenylphenanthren.** Sm. 122,5°. Pikrat (*B.* **37**, 2789 *C.* **1904** [2] 716).
3) **Butyryldibenzoylmethan.** Sm. bei 115° (*Am.* **19**, 880). — ***III**, *244*.
4) **2,4'-Dipropionyldiphenylketon.** Sm. 105° (*A.* **309**, 111; *B.* **28**, 1135). — **III**, *321*; ***III**, *244*.
5) **Dimethyläther d. γ-Keto-αε-Di[2-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 123° (124°) (*B.* **31**, 1511; *C.* **1899** [2] 187; *J. pr.* [2] **60**, 148; *B.* **40**, 3460 *C.* **1907** [2] 1412). — ***III**, *191*.
6) **Dimethyläther d. γ-Keto-αε-Di[3-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 52 bis 54° (*B.* **35**, 3023 *C.* **1902** [2] 1113).
7) **Dimethyläther d. γ-Keto-αε-Di[4-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën** (Dianisalaceton). Sm. 126,5—127° (129—130°). + HCl, + 2 HCl, + HBr, + 1(2)H_2SO_4, + H_3PO_4, + Chloressigsäure, 2 Pikrat, 2HJ, (2 + HJ, J_4) (*B.* **35**, 1192 *C.* **1902** [1] 1004; *C.* **1903** [2] 284; *B.* **36**, 1481 *C.* **1903** [1] 1349; *B.* **36**, 131 *C.* **1903** [1] 457; *A.* **349**, 42 *C.* **1906** [2] 1199).
8) **Dimethyläther d. 2-Keto-4,5-Di[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 129° (*B.* **38**, 1629 *C.* **1905** [1] 1557).
9) **Methyläther d. 6-Oxy-2-[4-Isopropylphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 135° (*B.* **40**, 3670 *C.* **1907** [2] 1421).
10) **1,8-Diketo-9-Phenyl-1,2,3,4,5,6,7,8-Oktohydroxanthen.** Sm. 255° (*A.* **309**, 376). — ***III**, *583*.
11) **Äthyläther d. Thebenol** (Äthebenol). Sm. 103—105° (*B.* **32**, 184). — ***III**, *677*.

$C_{19}H_{18}O_3$ 12) γ-Benzoylmethyl-α-Phenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure. Sm. 125° (*C.* **1903** [2] 944; *A.* **345**, 220 *C.* **1906** [1] 1494).

13) Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-β-Phenyl-α-[4-Isopropylphenyl]propan-γ-Carbonsäure. Sm. 186° (*B.* **36**, 920 *C.* **1903** [1] 1031; *A.* **333**, 238 *C.* **1904** [2] 1390).

14) isom. Lakton d. α-Oxy-γ-Keto-β-Phenyl-α-[4-Isopropylphenyl]-propan-γ-Carbonsäure. Sm. 198° (*B.* **36**, 920 *C.* **1903** [1] 1031; *A.* **333**, 251 *C.* **1904** [2] 1391).

15) Lakton d. α-Oxy-α-Phenyl-β-[4-Isopropylphenyl]äthan-β-Ketocarbonsäure. Sm. 212° (*A.* **337**, 281 *C.* **1905** [1] 378).

16) Methylester d. γ-Benzoyl-α-Phenyl-α-Buten-β-Carbonsäure. Sm. 90 bis 91° (*A.* **306**, 170). — *II, *1018.*

17) Äthylester d. γ-Keto-αα-Diphenyl-α-Buten-β-Carbonsäure. Sm. 76° (*B.* **32**, 1433). — *II, *1016.*

18) Äthylester d. Säure $C_{17}H_{14}O_3$. Sm. 118—120° (*A.* **341**, 51 *C.* **1905** [2] 821).

19) Monoisovalerat d. 9,10-Dioxyphenanthren. Sm. 149° (*A.* **249**, 142). — II, *1001.*

20) 4-Cinnamylat d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther. Sm. 90° (D.R.P. 68111). — *II, *851.*

21) Verbindung (aus 2-Keto-1,4,5-Trioxy-1,3-Dimethyl-4,5-Diphenyl-R-Pentamethylen). Sm. 89—90° (*Soc.* **83**, 304 *C.* **1903** [1] 879).

$C_{19}H_{18}O_4$ C 73,6 — H 5,8 — O 20,6 — M. G. 310.

1) α-Methyläther-β-Äthyläther d. αβ-Dioxy-γδ-Diketo-αδ-Diphenyl-α-Buten. Sm. 105° (*B.* **27**, 719). — III, *317.*

2) Trimethyläther d. 5,6-Dioxy-1-Keto-2-[4-Oxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden. Sm. 188°. HCl (*Soc.* **91**, 1102 *C.* **1907** [2] 604).

3) Diäthyläther d. 5,6-Dioxy-2-Keto-1-Benzyliden-1,2-Dihydrobenzfuran. Sm. 115° (*B.* **29**, 1889). — *III, *532.*

4) 7-Methyläther d. 3,7-Dioxy-2-[4-Isopropylphenyl]-1,4-Benzpyron. Sm. 201° (*B.* **40**, 3672 *C.* **1907** [2] 1421).

5) Diäthyläther d. 6-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron. Sm. 106° (*B.* **33**, 2510). — *III, *562.*

6) Diäthyläther d. 6-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron. Sm. 135 bis 136° (*B.* **33**, 1479). — *III, *562.*

7) Diäthyläther d. 6-Oxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron. Sm. 143° (*B.* **32**, 1929). — *III, *562.*

8) Diäthyläther d. 7-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron. Sm. 125° (*B.* **32**, 1032). — *III, *562.*

9) Diäthyläther d. 7-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron. Sm. 153 bis 154° (*B.* **33**, 323). — *III, *563.*

10) o-Kresophenochinon. Sm. 67° (*C.* **1898** [1] 887). — *III, *261.*

11) p-Kresophenochinon. Sm. 48° (*C.* **1898** [1] 887). — *III, *261.*

12) Phenotoluchinon. Sm. 18° (*C.* **1898** [1] 887). — *III, *265.*

13) Desoxytrimethylbrasilon. Sm. 173° (165—168°) (*C.* **1900** [1] 1292; *Soc.* **81**, 1046 *C.* **1902** [2] 749; *B.* **38**, 2167 *C.* **1905** [2] 335). — *III, *480.*

14) αδ-Di[4-Methoxylphenyl]-αγ-Butadiën-β-Carbonsäure (p-Dianisylpentolsäure). Sm. 160°. Ca + $3H_2O$, Ba + $2H_2O$, Ag (*A.* **255**, 299). — II, *1899.*

15) α-Oxy-β-Phenylakryleugenoläthersäure. Sm. 142°. Na, Ba + $^1/_2H_2O$, Ag (*G.* **23** [1] 557). — II, *1637.*

16) ε-Keto-γδ-Diphenylhexan-γδ-Oxyd-β-Carbonsäure. Na, Ag (*Soc.* **83**, 295 *C.* **1903** [1] 878).

17) α-Phenyl-β-Benzyl-α-Buten-γδ-Dicarbonsäure. Sm. 146—147°. Na_2, Ca, Ba, Ag_2 (*B.* **28**, 3194; *A.* **308**, 177). — *II, *1102.*

18) αγ-Lakton d. γ-Oxy-γ-Acetoxyl-αδ-Diphenylvaleriansäure. Sm. 98 bis 99° (105—106°) (*A.* **219**, 29; *A.* **319**, 222 *C.* **1902** [1] 109). — II, *1717*; *II, *1012.*

19) Lakton d. γ-Oxy-γ-[4-Benzoxylphenyl]pentan-$γ^2$-Carbonsäure. Sm. 101° (*B.* **41**, 505 *C.* **1908** [1] 1184).

20) αδ-Lakton d. α-Oxy-αγ-Diphenylpentan-δε-Dicarbonsäure. Sm. 185 bis 187° (*A.* **314**, 134). — *II, *1146.*

21) Lakton d. β-Oxy-δ-Acetoxyl-αγ-Diphenylbutan-δ-Carbonsäure. Sm. 142° (*A.* **333**, 279 *C.* **1904** [2] 1393).

$C_{19}H_{18}O_4$

22) **Monomethylester d. α-Truxillsäure.** Sm. 195°. Ag (*B.* **27**, 1414). — II, *1901.*
23) **Monomethylester d. γ-Truxillsäure.** Sm. 180°. Ag (*B.* **27**, 1415). — II, *1903.*
24) **Äthylester d. 5,6-Dioxyphenanthrendimethyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 81—83° (*B.* **40**, 1998 *C.* **1907** [2] 157).
25) **Äthylester d. 3,4-Dioxyphenanthrendimethyläther-9-Carbonsäure.** Sm. 80° (*B.* **40**, 2041 *C.* **1907** [2] 161).
26) **Äthylester d. αγ-Diketo-αδ-Diphenylbutan-β-Carbonsäure.** Cu (*B.* **35**, 936 *C.* **1902** [1] 808).
27) **Äthylester d. αδ-Diketo-αδ-Diphenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 55 bis 58° (69—72°) (*B.* **21**, 1487; *A.* **331**, 316 *C.* **1904** [2] 46). — II, *1899.*
28) **β-Monäthylester d. αα-Diphenylpropen-βγ-Dicarbonsäure** (M. d. Diphenylitakonsäure). Sm. 124,5—125,5°. Na, Ca, Ba, Ag (*A.* **282**, 318; **308**, 89; *B.* **28**, 3192). — II, *1900*; *II, *1100.*
29) **Äthylester d. Xanthen-9-Acetessigsäure.** Sm. 87—89° (*C. r.* **143**, 241 *C.* **1906** [2] 886).
30) **2-Acetat d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropen-4-Äthyläther.** Sm. 74—75° (*B.* **31**, 698). — *III, *182.*
31) **$γ^2$-Acetat d. γ-Keto-αγ-Di[2-Oxyphenyl]propen-$α^2$-Äthyläther.** Sm. 68° (*B.* **32**, 321). — *III, *181.*
32) **Benzoat d. Oporesinotannol.** Sm. 121° (*C.* **1899** [2] 315). — *III, *424.*
33) **Verbindung** (aus ?-Dimethyl-6-Phenylcumalin u. 1,4-Dioxybenzol). Sm. 113° (*B.* **29**, 1677; *G.* **26** [2] 343). — *II, *985.*

$C_{19}H_{18}O_5$ C 69,6 — H 5,5 — O 24,5 — M. G. 326.

1) **Dibenzylidenarabinose.** Sm. 154° (*B.* **25**, 154 *C.* **1906** [2] 23).
2) **Dibenzylidenxylose.** Sm. 130° (*R.* **25**, 155 *C.* **1906** [2] 23).
3) **2^4,5,6-Trimethyläther d. 5,6-Dioxy-1-Keto-2-[2,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden.** Zers. bei 240°. HCl, K (*Soc.* **91**, 1098 *C.* **1907** [2] 604).
4) **1^3,4-Dimethyläther-5-Äthyläther d. 5-Oxy-2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 148—149° (*B.* **32**, 2258). — *III, *532.*
5) **2^2,2^3,2^4-Trimethyläther d. 7-Oxy-4-Methylen-2-[2,3,4-Trioxyphenyl]-1,4-Benzpyran.** Sm. 105—110°. HCl, H_2SO_4, Pikrat (*B.* **39**, 218 *C.* **1906** [1] 680).
6) **2^4-Methyläther d. 5-Oxy-7-Keto-6,8,8-Trimethyl-2-[4-Oxyphenyl]-7,8-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 185° (*G.* **31** [1] 77). — *III, *565.*
7) **5,7-Dimethyläther-2^2-Äthyläther d. 5,7-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 164—165° (*B.* **34**, 1457). — *III, *564.*
8) **5,7-Dimethyläther-2^3-Äthyläther d. 5,7-Dioxy-2-[3-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 151—152° (*B.* **34**, 111). — *III, *564.*
9) **7,2^2-Diäthyläther d. 5,7-Dioxy-2-[2-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 108—110° (*B.* **34**, 1456). — *III, *564.*
10) **7,2^4-Diäthyläther d. 5,7-Dioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (D. d. Apigenin). Sm. 161—162° (163—164°) (*Soc.* **71**, 814; *B.* **33**, 1994). — *III, *565.*
11) **Methyläther d. Ononetin.** Sm. 95—110° (*M.* **24**, 149 *C.* **1903** [1] 1033).
12) **Trimethyläther d. Brasileïn.** Sm. 177—178°. + Ameisensäure (*Soc.* **93**, 1133 *C.* **1908** [2] 611).
13) **α-Keto-αγ-Diphenylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 175—177°. Na_2 + $4^1/_2H_2O$, Ca, Ba + $3H_2O$, Ag_2 (*A.* **314**, 125; *A.* **326**, 362 *C.* **1903** [1] 1124). — *II, *1152.*
14) **γ-Keto-αε-Diphenylpentan-βδ-Dicarbonsäure** (αα-Dibenzylacetondicarbonsäure). Sm. 115—116°. Ag_2 (*A.* **261**, 185). — II, *1978.*
15) **γδ-Diphenyl-β-Methylbutan-γδ-Oxyd-βδ-Dicarbonsäure.** Sm. 171° (184°). Ag_2 (*Soc.* **83**, 306 *C.* **1903** [1] 879).
16) **αγ-Lakton d. α-Oxy-γ-Acetoxyl-β-Phenyl-α-[4-Oxyphenyl]propan-4-Methyläther-γ-Carbonsäure.** Sm. 117° (*A.* **333**, 271 *C.* **1904** [2] 1392).
17) **Monolakton d. αε-Dioxy-αε-Diphenylpentan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 160°. Ba, Ag (*A.* **331**, 189 *C.* **1904** [1] 1212).

$C_{19}H_{13}O_5$ 18) **Methylester d. Mekoninmethylphenylketon.** Sm. 97—98° (*M.* **20**, 710). — *II, *1150.*

19) **Dimethylester d. β-Keto-αα-Diphenylpropan-γγ-Dicarbonsäure** (D. d. Diphenylacetylmalonsäure). Sm. 56—57° (*A.* **356**, 89 *C.* **1907** [2] 1701)

20) **Diäthylester d. Diphenylketon-2,4-Dicarbonsäure?** Sm. 95° (*B.* **9**, 1763). — II, *1975.*

21) **Diäthylester d. Diphenylketon-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 100—101° (*J.* **1878**, 403). — II, *1975.*

22) **Diäthylester d. Diphenylketon-2,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 73—74° (*A.* **242**, 246). — II, *1975.*

23) **γ²-Acetat d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3-Oxyphenyl]propen-α³,γ⁴-Dimethyläther.** Sm. 70—71° (*B.* **37**, 4159 *C.* **1904** [2] 1658).

24) **γ²-Acetat d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[4-Oxyphenyl]propen-α⁴,γ⁴-Dimethyläther.** Sm. 103—104° (*B.* **32**, 322). — *III, *183.*

25) **2-Acetat d. γ-Keto-γ-[2,3,4-Trioxyphenyl]-α-Phenylpropen-3,4-Dimethyläther.** Sm. 110° (*B.* **36**. 4239 *C.* **1904** [1] 381).

26) **6-Acetat d. γ-Keto-γ-[2,4,6-Trioxyphenyl]-α-Phenylpropen-2,4-Dimethyläther.** Sm. 129—130° (*B.* **32**, 2263). — *III, *183.*

27) **Diacetat d. 1,3-Dioxy-2,4-Dimethylxanthen.** Sm. 117—118° (*M.* **25**, 327 *C.* **1904** [1] 1495).

28) **Diacetat d. Lapachol.** Sm. 131—132° (*G.* **12**, 360; **19**, 606). — **III**, *399.*

29) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{27}H_{30}O_{12}$). Sm. 180—181° (*M.* **24**, 211 *C.* **1903** [2] 38).

$C_{19}H_{18}O_6$ C 66,7 — H 5,2 — O 28,1 — M. G. 342.

1) **Amanitin** (*C.* **1896** [2] 307).

2) **α-Trimethyläther d. Brasilon.** Sm. 191° (184—186° u. Zers.) (*C.* **1899** [1] 750; *Soc.* **81**, 1040 *C.* **1902** [2] 748; *B.* **36**, 1221 *C.* **1903** [1] 1183). — *III, *479.*

3) **β-Trimethyläther d. Brasilon.** Sm. 150—160° (165°) (*M.* **23**, 173 *C.* **1902** [1] 1106; *B.* **35**, 1670 *C.* **1902** [1] 1354; *B.* **36**, 1220 *C.* **1903** [1] 1183; *Soc.* **93**, 1144 *C.* **1908** [2] 1144).

4) **Trimethyläther d. Methylluteolin.** Sm. 191—192° (185—189°) (*Soc.* **69**, 211; **77**, 1317; *B.* **33**, 2340). — III, *584*; *III, *440.*

5) **2²,2³,2⁴-Trimethyläther d. 7,8-Dioxy-2-[2,3,4-Trioxyphenyl]-4-Methylen-1,4-Benzpyran.** Sm. 183—185°. HCl, H_2SO_4 (*B.* **39**, 853 *C.* **1906** [1] 1171).

6) **2²,2³,2⁴-Trimethyläther d. 5-Oxy-7-Keto-4-Methyl-2-[2,3,4-Trioxyphenyl]-1,7-Benzpyran** + H_2O. Sm. 140—145°. HCl + H_2O, H_2SO_4 + C_2H_6O, 2H_2SO_4, Pikrat (*B.* **39**, 2029 *C.* **1906** [2] 256).

7) **2³,2⁴-Dimethyläther-7-Äthyläther d. 3,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 193—194° (*B.* **37**, 789 *C.* **1904** [1] 1157).

8) **Tetramethyläther d. 7-Oxy-2-[3,4,5-Trioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 191—192° (*B.* **35**, 2545 *C.* **1902** [2] 596).

9) **Tetramethyläther d. 3,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (T. d. Fisetin). Sm. 152—153° (149—150°) (*B.* **19**, 1746; *M.* **30**, 535 *C.* **1909** [2] 1569). — III, *584.*

10) **Tetramethyläther d. 3,5,7-Trioxy-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 175—176° (*Ar.* **247**, 453 *C.* **1909** [2] 2082).

11) **αα-Di[?-Acetoxylphenyl]propionsäure.** Ba (*B.* **16**, 2074). — II, *1882.*

12) **α-Keto-α-[4-Methoxylphenyl]-γ-Phenylbutan-δδ-Dicarbonsäure.** Sm. 166° u. Zers. (*A.* **281**, 61). — II, *2027.*

13) **αε-Dioxy-αε-Diphenyl-β-Penten-γδ-Dicarbonsäure.** Ca, Ba, Ag_2 (*A.* **331**, 179 *C.* **1904** [1] 1212).

14) **l-Dibenzylidenxylonsäure.** Sm. 199° (*R.* **18**, 307). — *III, *7.*

15) **Trimethylester d. Diphenyläthan-α,?,?-Tricarbonsäure.** Sm. 145° (*A.* **242**, 236). — II, *2024.*

16) **Monäthylester d. β-Oxy-α-Keto-αβ-Diphenylpropan-γγ-Dicarbonsäure** (M. d. Benzoïnylmalonsäure). Sm. 134°. Na (*Soc.* **67**, 133). — II, *2025.*

17) **Äthylester d. d-αβ-Dibenzoxylpropionsäure.** Sm. 25°; Sd. 254 bis 258°₁₀ (*Soc.* **69**, 107; **75**, 499). — *II, *722.*

18) **Acetat d. Decarbousnol.** Sm. 135° (*A.* **324**, 186 *C.* **1902** [2] 1512).

$C_{19}H_{18}O_6$ 19) **Acetat d. Methylgenisteïndimethyläther.** Sm. 212—214° (*Soc.* **77**, 1312).

20) **Diacetat d. Alkannin.** Ba˙ (*B.* **13**, 1515). — **III**, *650.*

21) **Diacetat d. α-Oxylapachol.** Sm. 82° (*Soc.* **67**, 791). — **III**, *402.*

22) **β-Acetat-αγ-Dibenzot d. αβγ-Trioxypropan.** Sd. 248—251°$_{22}$ (*C.* **1903** [1] 134).

23) **Verbindung** (aus Brasilon-β-Trimethyläther). Sm. 174—175° (*B.* **37**, 631 *C.* **1904** [1] 955; *M.* **25**, 880 *C.* **1904** [2] 1312).

$C_{19}H_{18}O_7$ C 63,7 — H 5,0 — O 31,3 — M. G. 358.

1) **3'4'-Methylenäther-2,4,6-Trimethyläther d. 2,4,6,3',4'-Pentaoxydibenzoylmethan.** Sm. 115° (*B.* **33**, 3413). — ***III**, *227.*

2) **2³,2⁴,5,7-Tetramethyläther d. 3,5,7-Trioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 197—198° (*B.* **37**, 1404 *C.* **1904** [1] 1356).

3) **Tetramethyläther d. 3,5,7-Trioxy-2-[2,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (T. d. Morin). Sm. 131—132° (128—130°) (*Soc.* **69**, 796; *M.* **30**, 533 *C.* **1909** [2] 1569). — **III**, *683.*

4) **Tetramethyläther d. 3,5,7-Trioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron** (T. d. Quercetin). Sm. 156—157° (*A.* **196**, 317; *M.* **5**, 83; **6**, 889; **9**, 552; *Soc.* **71**, 819; **73**, 271; *C.* **1909** [1] 773). — **III**, *604*; ***III**, *448.*

5) **2³,2⁴,7,8-Tetramethyläther d. 3,7,8-Trioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 217° (*B.* **38**, 937 *C.* **1905** [1] 1027).

6) **Eriodonol** + H_2O. Sm. 199° (*Soc.* **95**, 86 *C.* **1909** [1] 1165).

7) **Diacetylsolorinsäure.** Sm. 147—148° (*A.* **284**, 114). — **II**, *1971.*

8) **α,α²-Lakton d. α-Oxy-β-Keto-α-[4,5-Dimethoxylphenyl]-β-[2,4-Dimethoxylphenyl]äthan-α²-Carbonsäure.** Sm. 200° (*Soc.* **95**, 405 *C.* **1909** [1] 1572).

9) **Methylester d. Usnolsäure.** Sm. 202° (*A.* **324**, 179 *C.* **1902** [2] 1512).

$C_{19}H_{18}O_8$ C 61,0 — H 4,8 — O 34,2 — M. G. 374.

1) **Pentamethyläther d. 1,2,3,5,6,7-Hexaoxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 192—194° (*C.* **1904** [2] 709).

2) **α,2-Lakton d. α,4,5,4'-Tetraoxydiphenylmethan-4,5,4'-Trimethyläther-2-Carbonsäure-2'-Oxyessigsäure.** Sm. 227° (*C.* **1900** [1] 1293; *Soc.* **81**, 1038 *C.* **1902** [2] 748; *Soc.* **93**, 515 *C.* **1908** [1] 1701). — ***III**, *483.*

3) **Atranorsäure** (Atranorin; Parmelin) oder $C_{20}H_{18}O_9$. Sm. 195—197° (187 bis 188°) (*J.* **1877**, 811; *G.* **10**, 157; **12**, 19, 256; *A.* **284**, 174; **288**, 38; **295**, 224; **297**, 274; **300**, 322; **306**, 282; **313**, 317; **314**, 110; **317**, 120, 139; *B.* **30**, 358, 1984; *J. pr.* [2] **57**, 232, 274, 280, 410 Anm.; [2] **58**, 465; [2] **63**, 430). — **II**, *2083*; ***II**, *1219.*

$C_{19}H_{18}O_9$ C 58,5 — H 4,6 — O 36,9 — M. G. 390.

1) **Leprarin** (Leprariasäure; siehe auch $C_{21}H_{20}O_{10}$). Sm. 155°. + $CHCl_3$ (*C.* **1901** [1] 640; *A.* **295**, 290; **297**, 310; **319**, 392; *C.* **1901** [1] 640; *J. pr.* [2] **68**, 69 *C.* **1903** [2] 514; *A.* **340**, 289 *C.* **1905** [2] 898). — ***III**, *467.*

2) **4,5,4'-Trioxydiphenylketontrimethyläther-2-Carbonsäure-2'-Oxyessigsäure** (Brasilinsäure). Sm. 208—210°. K, Ag_2 (*C.* **1900** [1] 1293; *Soc.* **79**, 1410 *C.* **1902** [1] 203; *Soc.* **81**, 1031 *C.* **1902** [2] 747; *Soc.* **93**, 515 *C.* **1908** [1] 1701). — ***III**, *482.*

3) **Verbindung** (aus d. Trimethyläther d. Dihydrobrasileïnol). Sm. 98° (*Soc.* **93**, 1145 *C.* **1908** [2] 612).

4) **Verbindung** (aus d. Trimethyläther d. ?-Trioxy-4-Methylcumarin). Sm. 253—254° (*G.* **23** [2] 615). — **II**, *2007.*

$C_{19}H_{18}O_{10}$ C 56,2 — H 4,4 — O 39,4 — M. G. 406.

1) **Säure** (aus d. Trilakton $C_{19}H_{12}O_7$). Ba_3 (*B.* **40**, 4237 *C.* **1907** [2] 1842).

$C_{19}H_{18}O_{11}$ C 54,0 — H 4,3 — O 41,7 — M. G. 422.

1) **l-Euxanthinsäure** + $2H_2O$ (oder $C_{19}H_{16}O_{10}$). Sm. 156—158° u. Zers. (161—162°). $(NH_4)_2$, K + H_2O, Mg + $5H_2O$, Ba + $9H_2O$ (*J. pr.* [1] **33**, 190; *A.* **51**, 426; **93**, 87; **155**, 264; **254**, 267; **290**, 155, 158; **318**, 345; *B.* **15**, 1964; **19**, 2919; **25**, 2569; **33**, 3360; *C.* **1902** [2] 844; *H.* **44**, 119 *C.* **1905** [1] 1087). — **II**, *2102*; ***II**, *1231.*

$C_{19}H_{18}O_{14}$ C 48,5 — H 3,8 — O 47,7 — M. G. 470.

1) **Benzoylhexaglyoxalhydrat** (*A.* **172**, 7). — **I**, *966.*

$C_{19}H_{18}N_2$ C 83,2 — H 6,6 — N 10,2 — M. G. 274.

1) **3,4-Diamidotriphenylmethan.** + C_6H_6 (Sm. 71—72°) (*J. pr.* [2] **71**, 569 *C.* **1905** [2] 328).

$C_{19}H_{18}N_2$ 2) **4,4'-Diamidotriphenylmethan.** Sm. 139°. + C_6H_6 (Sm. 106°). (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*B.* **11**, 276, 840; **12**, 975, 1693; **13**, 665, 985; **15**, 236, 676; *A.* **206**, 147; **217**, 246; *Z. Ang.* **1897**, 20; *J. pr.* [2] **36**, 247; *G.* **14**, 511; **15**, 51; *B.* **37**, 2860 *C.* **1904** [2] 776). — **IV**, *1041*; ***IV**, *700.*

3) **3,5-Di[Phenylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 105° (*J pr.* [2] **33**, 542). — **IV**, *625.*

4) **αα-Di[Phenylamido]phenylmethan.** + SO_2 (*A.* **316**, 137).

5) **4-Benzylamidodiphenylamin.** Sm. 124° (*A.* **255**, 190). — **IV**, *586.*

6) **4,4'-Diamido-3-Benzylbiphenyl.** Sm. 209°. 2HCl, H_2SO_4 (*C. r.* **148**, 493 *C.* **1909** [1] 1167; *Bl.* [4] **5**, 277 *C.* **1909** [1] 1485).

7) **α-Methylimido-α-[Methyl-2-Naphtyl]amido-α-Phenylmethan** (Benzenyl-β-Naphtylmethylamid-Methylimidin). Fl. Pikrat (*B.* **28**, 2369). — **IV**, *845.*

8) **α-[2-Naphtyl]imido-α-Dimethylamido-α-Phenylmethan** (Benzenyldimethylamid-β-Naphtylimidin). Fl. HJ, Pikrat (*B.* **28**, 2371). — **IV**, *845.*

9) **Triphenylmethylhydrazin.** HCl (*B.* **42**, 3024 *C.* **1909** [2] 1336).

10) **4-[4-Methylphenyl]-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 102° (*C.* **1904** [1] 1491).

11) **Di[2-Methyl-3-Indolyl]methan.** Sm. 230—231° (230—240°) (*J. pr.* [2] **61**, 256; *Bl.* [4] **5**, 737 *C.* **1909** [2] 713). — ***IV**, *701.*

12) **Di[2-Methyl-5-Indolyl]methan.** Sm. 170—175° (*J. pr.* [2] **74**, 156 *C.* **1906** [2] 1125).

13) **α-[4-Dimethylamidophenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen.** Sm. 177°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **39**, 2750 *C.* **1906** [2] 1203).

14) **9-Dimethylamido-7,12-Dihydronaphtakridin.** Sm. 202—207° (*B.* **34**, 4318 *C.* **1902** [1] 323). — ***IV**, *699.*

15) **Dehydrocinchen** + $3H_2O$. Sm. bei 60°. (2HCl, $PtCl_4$), 2HBr (*B.* **19**, 2857; **28**, 1077). — **III**, *839.*

$C_{19}H_{18}N_4$ C 75,5 — H 6,0 — N 18,5 — M. G. 302.

1) **α-Phenylhydrazon-αα-Di[Phenylamido]methan** (Diphenylanilguanidin). Sm. 160°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, Pikrat (*B.* **21**, 2272; **25**, 3116; *B.* **38**, 858 *C.* **1905** [1] 881; *J. pr.* [2] **64**, 272 Anm.). — **IV**, *1224*; ***IV**, *890.*

2) **α-Phenylhydrazondi[3-Amidophenyl]methan.** Sm. 183° (*B.* **20**, 511). — **IV**, *775.*

3) **α-Phenylhydrazido-α-Phenylhydrazon-α-Phenylmethan** (Benzenyldiphenylazidin). Sm. 170° (*B.* **17**, 183). — **IV**, *1246.*

4) **4-Methylbenzenyl-2-Naphtenylhydrazidin.** Sm. 202° (*B.* **30**, 1883; *A.* **298**, 42). — **IV**, *1298.*

$C_{19}H_{18}N_6$ C 69,1 — H 5,4 — N 25,4 — M. G. 330.

1) **Benzoldisazobenzol-2,4-Toluylendiamin** (*B.* **16**, 2035). — **IV**, *1385.*

2) **Phenylendiamin-Disazobenzoltoluol.** Sm. 192° (*B.* **16**, 2029). — **IV**, *1384.*

3) **isom. Phenylendiamin-Disazobenzoltoluol.** Sm. 225° (*B.* **16**, 2030). — **IV**, *1385.*

4) **isom. Phenylendiamin-Disazobenzoltoluol.** Sm. 214° (*B.* **16**, 2030). — **IV**, *1385.*

$C_{19}H_{18}S$ 1) **2,4,6-Trimethylphenyläther d. 1-Merkaptonaphtalin.** Sm. 120,6°; Sd. $245°_{11}$ (*B.* **28**, 2329). — ***II**, *509.*

2) **2,4,6-Trimethylphenyläther d. 2-Merkaptonaphtalin.** Sm. 87,5°; Sd. $245°_{11}$ (*B.* **28**, 2330). — ***II**, *529.*

$C_{19}H_{18}Si$ 1) **Methyltriphenylsilicium.** Sm. 67—67,5° (*Soc.* **93**, 210 *C.* **1908** [1] 1267).

$C_{19}H_{19}N$ C 87,4 — H 7,3 — N 5,3 — M. G. 261.

1) **Äthyl-4-Methylphenyl-2-Naphtylamin** (*C.* **1900** [2] 652).

2) **?-[1-Hexahydropyridyl]anthracen.** (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*B.* **23**, 1385). — **IV**, *10.*

3) **?-[1-Hexahydropyridyl]phenanthren.** Sm. 113°. (2HCl, $PtCl_4$ + $6H_2O$) (*B.* **23**, 1386). — **IV**, *10.*

4) **4-[4-Isopropylbenzyl]isochinolin.** Sm. 72,5—73,5°. HCl, (HCl, $HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*A.* **326**, 301 *C.* **1903** [1] 929). — ***IV**, *266.*

$C_{19}H_{19}N_3$ C 78,9 — H 6,6 — N 14,5 — M. G. 289.

1) **2,4',4''-Triamidotriphenylmethan.** Sm. 165°. 3HCl (*B.* **16**, 1305; *R.* **24**, 128 *C.* **1905** [1] 1325). — **IV**, *1193*; ***IV**, *852.*

2) **3,4',4''-Triamidotriphenylmethan** (Pseudoleukanilin). Sm. 150°. + C_6H_6 (Sm. 145°). (6HCl, $3PtCl_4$) (*B.* **13**, 672). — **IV**, *1193*; ***IV**, *852.*

$C_{19}H_{19}N_3$ 3) **4,4',4''-Triamidotriphenylmethan** (p-Leukanilin). Sm. 148°. 3HCl + H_2O, 4HCl + H_2O (*A.* **194**, 268, 272; D. R. P. 16710, 87972, 93699; *B.* **12**, 2241; **13**, 669; **15**, 678; **16**, 1301; **28**, 1698; **33**, 304; *J.* **1862**, 349). — **IV**, *1194*; ***IV**, *853*.

4) **2-Äthylamido-1-[2-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 132° (*B.* **17**, 2670). — **IV**, *1400*.

5) **2-Äthylamido-1-[4-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 112—113° (*B.* **17**, 2670). — **IV**, *1400*.

6) **3,5-Di[4-Amidobenzyl]pyridin.** Sm. 155—157°. 3HCl (*A.* **280**, 57). — **IV**, *1197*.

7) **6-Äthylphenylamido-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin.** Sm. 87° (*Am.* **20**, 488). — **IV**, *1168*.

$C_{19}H_{19}Cl$ 1) **10-Chlor-9-Isoamylanthracen.** Sm. 70—71° (*B.* **14**, 797; *A.* **212**, 111). — **II**, *277*.

$C_{19}H_{19}Br$ 1) **10-Brom-9-Isoamylanthracen.** Sm. 76°, Pikrat (*B.* **14**, 797; *A.* **212**, 111). — **II**, *277*.

$C_{19}H_{20}O$ C 86,4 — H 7,6 — O 6,0 — M. G. 264.

1) **γ-Keto-αε-Diphenyl-α-Hepten.** Sm. 87° (*Am.* **38**, 542 *C.* **1908** [1] 228).

2) **ε-Keto-αγ-Diphenyl-γ-Äthyl-α-Penten.** Sm. 76° (*B.* **38**, 690 *C.* **1905** [1] 724; *B.* **38**, 1207 *C.* **1905** [1] 1240; *B.* **39**, 1916 *C.* **1906** [2] 124).

3) **γ-Keto-αα-Diphenyl-δδ-Dimethyl-α-Penten.** Sm. 66° (*Am.* **38**, 541 *C.* **1908** [1] 228).

4) **2-Keto-1,3-Dimethyl-4,5-Diphenyl-R-Pentamethylen.** Sm. 122° (*Soc.* **85**, 1480 *C.* **1905** [1] 172).

5) **10-Keto-9-Isoamyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 252—253° (*B.* **21**, 2509). — **III**, *250*.

$C_{19}H_{20}O_2$ C 81,4 — H 7,1 — O 11,4 — M. G. 280.

1) **Isoamyloxanthranol.** Sm. 125° (*B.* **13**, 1598; *A.* **212**, 73). — **III**, *244*.

2) **αη-Diketo-αη-Diphenylheptan.** Sm. 67—68°; Sd. oberhalb 300° u. ger. Zers. (*Soc.* **55**, 347). — **III**, *301*.

3) **γ-Keto-β-Acetyl-α-Phenyl-α-[4-Methylphenyl]butan.** Sm. 104—106° (*C. r.* **145**, 1292 *C.* **1908** [1] 643).

4) **αγ-Diketo-αγ-Di[4-Äthylphenyl]propan.** Sm. 42° (*Bl.* [3] **9**, 700). — **III**, *301*.

5) **αγ-Diketo-αγ-Di[2,4(?)-Dimethylphenyl]propan.** Sm. 82° (*Bl.* [3] **9**, 701). — **III**, *301*.

6) **αγ-Diketo-αγ-Di[2,5-Dimethylphenyl]propan.** Sm. 101—102° (*Bl.* [3] **9**, 702). — **III**, *301*.

7) **αγ-Diketo-αγ-Di[3,4(?)-Dimethylphenyl]propan.** Sm. 138° (*Bl.* [3] **9**, 700). — **III**, *301*.

8) **Diphenyloxeton.** Fl. (*A.* **288**, 200). — ***III**, *176*.

9) **2,6-Diphenyl-3,5-Dimethyltetrahydro-1,4-Pyron.** Sm. 106° (109°; 111,5—112,5°); Sd. 235—237°$_{20}$ (*B.* **29**, 1352, 1836; **30**, 2262 Anm.; **31**, 1887; *Soc.* **85**, 1485 Anm. *C.* **1905** [1] 172). — **III**, *239*; ***III**, *176*.

10) **Säure** (aus Benzyl-4-Methylphenylketon). Sm. 92,5°. Ca, Ba (*B.* **14**, 1646). — **II**, *1477*.

11) **Äthylester d. Distyrensäure.** Fl. (*A.* **216**, 185). — **II**, *1476*.

12) **3-Methyl-6-Isopropylphenylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 69 bis 70° (74°); Sd. 239—240°$_{15}$ (*B.* **18**, 1946 *C.* **1900** [1] 1086). — **II**, *1406*; ***II**, *851*.

13) **1-Naphtylester d. Isolauronolsäure.** Sm. 82° (*C.* **1899** [2] 831). — ***II**, *503*.

14) **2-Naphtylester d. Isolauronolsäure.** Sm. 82° (*C.* **1899** [2] 831). — ***II**, *521*.

15) **Acetat d. Oxyretenfluoren.** Sm. 70—71° (*B.* **17**, 694; *A.* **229**, 142). — **II**, *1082*.

$C_{19}H_{20}O_3$ C 77,0 — H 6,7 — O 16,2 — M. G. 296.

1) **γ⁴-Methyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[4-Isopropylphenyl]-propen.** Sm. 104° (*B.* **40**, 3671 *C.* **1907** [2] 1421).

2) **Diäthyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 92—93° (*B.* **29**, 1887). — ***III**, *182*.

3) **Diäthyläther d. γ-Keto-γ-[2,5-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 50—51° (*B.* **32**, 329). — ***III**, *182*.

$C_{19}H_{20}O_3$

4) **Methyläther d. 6-Oxy-2-[4-Isopropylphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 90° (*B.* **40**, 3669 *C.* **1907** [2] 1421).
5) **Methyläther d. 7-Oxy-2-[4-Isopropylphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 75° (*B.* **40**, 3671 *C.* **1907** [2] 1421).
6) **γ-Oxy-β-Phenyl-α-[4-Isopropylphenyl]propen-γ-Carbonsäure.** Sm. 136° (*B.* **36**, 921 *C.* **1903** [1] 1031; *A.* **333**, 246 *C.* **1904** [2] 1391).
7) **β-[2-Methoxylphenyl]-α-[4-Isopropylphenyl]akrylsäure.** Sm. 198 bis 199°. Ag (*G.* **15**, 511). — **II**, *1717*.
8) **α-Oxy-β-Phenylakryl[6-Isopropyl-3-Methylphenyläther]säure.** Sm. 136°. Ba + $2^1/_2 H_2O$ (*G.* **19**, 357). — **II**, *1637*.
9) **β-Oxy-β-Phenylakryl-[6-Isopropyl-3-Methylphenyläther]säure.** Sm. 138° u. Zers. Ag (*Soc.* **79**, 918).
10) **β-[4-Isopropylbenzoyl]-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 111° (*B.* **36**, 921 *C.* **1903** [1] 1031; *A.* **333**, 246 *C.* **1904** [2] 1391).
11) **αγ-Lakton d. αγ-Dioxy-β-Phenyl-γ-[4-Isopropylphenyl]buttersäure.** Sm. 169° (*B.* **36**, 920 *C.* **1903** [1] 1031; *A.* **333**, 242 *C.* **1904** [2] 1390).
12) **Methylester d. β-Keto-αα-Di[4-Methylphenyl]propan-α-Carbonsäure.** Sm. 119°; Sd. $235°_{15}$ (*C. r.* **148**, 849 *C.* **1909** [1] 1760).
13) **Methylester d. Retenoxyessigsäure.** Sm. 112—113° (*M.* **29**, 770 *C.* **1908** [2] 1602).
14) **Äthylester d. β-Oxy-β-Phenylakryl-2,4-Dimethylphenyläthersäure.** Sd. $225—226°_{10}$ (*Soc.* **79**, 1187).
15) **Äthylester d. γ-Benzoyl-γ-Phenylbuttersäure.** Sm. 33—34° (*B.* **21**, 1353). — **II**, *1716*.
16) **Äthylester d. γ-Keto-αα-Diphenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 85° (*Soc.* **71**, 676; *C. r.* **145**, 1291 *C.* **1908** [1] 643). — ***II**, *1014*.
17) **Äthylester d. Säure $C_{17}H_{16}O_3$.** Sm. 48—50° (*B.* **37**, 2247 *C.* **1904** [2] 328).

$C_{19}H_{20}O_4$ C 73,1 — H 6,4 — O 20,5 — M. G. 312.

1) **Dibenzylidenäther d. Pentaerythrit.** Sm. 160° (*A.* **289**, 34). — **III**, *8*.
2) **2-Keto-1,4,5-Trioxy-1,3-Dimethyl-4,5-Diphenyl-R-Pentamethylen.** Sm. 89° (*Soc.* **83**, 295 *C.* **1903** [1] 878).
3) **$α^2,γ^4$-Diäthyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[2-Oxyphenyl]-propen.** Sm. 125° (*B.* **32**, 1031). — ***III**, *182*.
4) **$α^3,γ^4$-Diäthyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3-Oxyphenyl]-propen.** Sm. 85° (*B.* **33**, 323). — ***III**, *182*.
5) **2,4-Diäthyläther d. γ-Keto-γ-[2,4,6-Trioxyphenyl]-α-Phenylpropen.** Sm. 118—119° (*B.* **32**, 2265). — ***III**, *183*.
6) **Diäthyläther d. 2,4-Dioxydibenzoylmethan.** Sm. 120—121° (*B.* **34**, 3726 *C.* **1902** [1] 46). — ***III**, *226*.
7) **Diäthyläther d. 2,5-Dioxydibenzoylmethan.** Sm. 72—74° (*B.* **33**, 2514). — ***III**, *226*.
8) **Diäthyläther d. 2,4'-Dioxydibenzoylmethan.** Sm. 110—111° (*B.* **33**, 2516). — ***III**, *227*.
9) **Dimethyläther d. 2,6-Di[2-Oxyphenyl]tetrahydro-1,4-Pyron.** Sm. 173° (170°) (*B.* **31**, 1510; **32**, 810; *J. pr.* [2] **60**, 147; *C.* **1899** [2] 186). — ***III**, *544*.
10) **Diäthyläther d. 6-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 100—101° (*B.* **33**, 2509). — ***III**, *559*.
11) **Diäthyläther d. 6-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 96—97° (*B.* **33**, 1478). — ***III**, *559*.
12) **Benzalbishydroresorcin.** Sm. 208° u. Zers. (*A.* **309**, 375). — ***III**, *249*.
13) **Trimethyläther d. 5,6,4'-Trioxy-1,2-Hydrindochroman** (*Soc.* **91**, 1100 *C.* **1907** [2] 604).
14) **αδ-Di[4-Methoxylphenyl]-α-Buten-γ-Carbonsäure.** Sm. 101°. Ca + $2H_2O$, Ag (*A.* **255**, 302). — **II**, *1892*.
15) **α-Phenyl-α-[4-Äthylphenyl]propan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 135—140° (*C.* **1905** [1] 1388).
16) **Dialdehyd d. 6-Oxy-1-Methylbenzol-αγ-Propylenäther-3-Carbonsäure.** Sm. 114° (*A.* **357**, 378 *C.* **1908** [1] 358).
17) **αγ-Lakton d. α-Oxy-αδ-Di[4-Methoxylphenyl]butan-γ-Carbonsäure** (Dianisylpentalakton). Sm. 83° (*A.* **255**, 306). — **II**, *1971*.
18) **Dimethylester d. ?-Isopropylbiphenyldicarbonsäure.** Sm. 93—95° (*M.* **29**, 774 *C.* **1908** [2] 1603).

$C_{19}H_{20}O_4$

19) **Äthylester d. α-Acetoxyl-ββ-Diphenylpropionsäure.** Sm. 53° (*A.* **248**, 44). — II, *1699.*
20) **Diäthylester d. Diphenylmethan-2,4-Dicarbonsäure.** Fl. (*B.* **9**, 1765). — II, *1888.*
21) **Isoamylester d. 2-Benzoxylbenzol-1-Carbonsäure** (*A.* **92**, 314). — II, *1497.*
22) **Dibenzylester d. Propan-αγ-Dicarbonsäure.** Sd. 248°$_{14}$ (*B.* **35**, 4084 *C.* **1903** [1] 75)
23) **Diacetat d. αβ-Dioxy-αα-Diphenylpropan.** Sm. 153° (*B.* **39**, 2302 *C.* **1906** [2] 525).
24) **Diacetat d. αβ-Dioxy-αβ-Diphenylpropan.** Sm. 105° (*C.* **1909** [1] 1335).
25) **Diacetat d. ββ-Di[4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 78° (*C.* **1904** [2] 1737).
26) **Dibenzoat d. Amylenglykol.** Sm. 123° (*A.* **133**, 256). — II, *1141.*
27) **Dibenzoat eines isom. Amylenglykol.** Sm. 40° (*G.* **21**, 541). — II, *1141.*
28) **Dibenzoat d. δδ-Dioxy-β-Methylbutan.** Sm. 111°; Sd. 264° (*A.* **109**, 299). — II, *1153.*
29) **Dibenzoat d. αγ-Dioxy-ββ-Dimethylpropan.** Sm. 53° (*B.* **27**, 1089; *A.* **289**, 41). — II, *1142*; *II, *714.*
30) **Verbindung** (aus Trimethylolbisacetophenon). Sm. 108° (*B.* **36**, 1354 *C.* **1903** [1] 1299).

$C_{19}H_{20}O_5$

C 69,5 — H 6,0 — O 24,4 — M. G. 328.

1) **α³,α⁴-Dimethyläther-γ⁴-Äthyläther d. γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 124—125° (*B.* **32**, 2257). — *III, *183.*
2) **Trimethyläther d. 4,6,3′-Trioxy-2-Methyldibenzoylmethan.** Sm. 107° (*B.* **41**, 796 *C.* **1908** [1] 1555).
3) **Trimethyläther d. 2,6,2′-Trioxy-4-Methyldibenzoylmethan.** Sm. 118° (*B.* **41**, 788 *C.* **1908** [1] 1553).
4) **Trimethyläther d. 2,6,3′-Trioxy-4-Methyldibenzoylmethan.** Sm. 98° (*B.* **41**, 789 *C.* **1908** [1] 1553).
5) **Trimethyläther d. 2,6,4′-Trioxy-4-Methyldibenzoylmethan.** Sm. 97—98° (*B.* **41**, 790 *C.* **1908** [1] 1553).
6) **Trimethyläther d. 5-Oxy-4-[3,4-Dioxybenzoyl]-2-Methyl-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 119—120° (*B.* **41**, 1334 *C.* **1908** [1] 1980).
7) **2³,2⁴-Dimethyläther-7-Äthyläther d. 7-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 110° (*B.* **37**, 788 *C.* **1904** [1] 1157).
8) **Trimethyläther d. Brasilin.** Sm. 138—139°; amorphe Modif. Sm. 82 bis 86° (*B.* **20**, 3365; **21**, 3009; **22**, 1547; **23**, 1430; **27**, 525; *M.* **14**, 56; **15**, 269; *B.* **35**, 1669 *C.* **1902** [1] 1353; *Soc.* **79**, 1403 *C.* **1902** [1] 203). — III, *652*; *III, *478.*
9) **Dibenzylidenadonit.** Sm. 164—165° (*B.* **26**, 638; *R.* **18**, 151). — III, *8*; *III, *5.*
10) **Dibenzylidenxylit.** Sm. 175° (*R.* **18**, 151). — *III, *5.*
11) **Anhydrolariciresinol.** Sm. 207° (*M.* **23**, 1026 *C.* **1903** [1] 288).
12) **Isovaleryloreoselin.** Sm. 95—97° (*A.* **174**, 82). — III, *620.*
13) **α-Oxy-αγ-Diphenylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Ba (*A.* **314**, 135). — *II, *1146.*
14) **Guajakonsäure** (oder $C_{20}H_{24}O_5$). Sm. 95—100° (74—75°). + PbO (*J.* **1862**, 467; *C.* **1897** [1] 167; *M.* **3**, 125, 822). — II, *1974*; *II, *1146.*
15) **Diacetat d. Isobutyl-1,8-Dioxy-2-Naphtylketon.** Sm. 110—111° (*C.* **1901** [2] 1287). — *III, *143.*
16) **Diacetat d. Hydrolapachon.** Sm. 161° (*G.* **19**, 611). — II, *1028.*
17) **Verbindung** (aus Guajakharz). Sm. 107° (*Ar.* **244**, 99 *C.* **1906** [1] 1891).
18) **Verbindung** (aus Papaverinbromäthylat). Sm. 180—181° (*M.* **10**, 688). — IV, *441.*

$C_{19}H_{20}O_6$

C 66,3 — H 5,8 — O 27,9 — M. G. 344.

1) **Tetramethyläther d. 2,4,6,4′-Tetraoxydibenzoylmethan.** Sm. 91° (107°) (*B.* **33**, 1990; **34**, 1450 Anm.). — *III, *227.*
2) **Tetramethyläther d. 3,4,3′,5′-Tetraoxydibenzoylmethan.** Sm. 115° (*Soc.* **89**, 1653 *C.* **1907** [1] 406).
3) **α³,α⁴,γ³,γ⁴-Tetramethyläther d. γ-Keto-γ-[2,3,4-Trioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 124° (*B.* **38**, 936 *C.* **1905** [1] 1027).

$C_{19}H_{20}O_6$ 4) $\alpha^2, \alpha^4, \gamma^2, \gamma^4$- **Tetramethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4,6-Trioxyphenyl]-α-[2,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 152° (*B.* **37**, 794 *C.* **1904** [1] 1159).
5) $\alpha^3, \alpha^4, \gamma^2, \gamma^4$- **Tetramethyläther d. γ-Keto-γ-[2,4,6-Trioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 157° (*B.* **37**, 793 *C.* **1904** [1] 1158).
6) **Trimethyläther d. 3,5,7-Trioxy-2-[4-Oxyphenyl]-?-Methyl-1,4-Benzpyron** (Trimethylderivat d. Kämpferid). Sm. 178° (*B.* **32**, 863; *G.* **30** [2] 334). — *III, *464.*
7) **Tetramethyläther d. 5,7-Dioxy-2-[2,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 167—168° (*B.* **39**, 626 *C.* **1906** [1] 1028).
8) **Tetramethyläther d. 5,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 159—160° (*B.* **37**, 1403 *C.* **1904** [1] 1355).
9) **Tetramethyläther d. 7,8-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 144° (*B.* **38**, 937 *C.* **1905** [1] 1027).
10) **Pinoresinol.** Sm. 122°. $K_2 + 4H_2O$, Ca (*M.* **15**, 507; **18**, 481). — III, *563*; *III, *426.*
11) **Trimethyläther d. Dihydrobrasileïnol.** Sm. 177° (*Soc.* **93**, 1136 *C.* **1908** [2] 611).
12) **Trimethyläther d. Eriodictyonon.** Sm. 162° (*M.* **28**, 1035 *C.* **1907** [2] 2065).
13) **$\alpha\varepsilon$-Dioxy-$\alpha\varepsilon$-Diphenylpentan-$\beta\gamma$-Dicarbonsäure.** Ca, Ag_2 (*A.* **331**, 189 *C.* **1904** [1] 1213).
14) **$\alpha\varepsilon$-Dioxypentandiphenyläther-$\gamma\gamma$-Dicarbonsäure.** Sm. 150—152° u. Zers. Ag (*Soc.* **69**, 169, 1501). — *II, *367.*
15) **Dialdehyd d. 3,4-Dioxybenzol-3,3′-Dimethyläther-4,4′-Propylenäther-1-Carbonsäure.** Sm. 145—146° (*A.* **357**, 381 *C.* **1908** [1] 358).
16) **Dimethylester d. Di[4-Methoxylphenyl]malonsäure.** Sm. 90° (*C. r.* **148**, 720 *C.* **1909** [1] 1560).
17) **Diäthylester d. Dioxymalondiphenyläthersäure.** Sd. 250—260°$_6$ (*B.* **24**, 3004). — II, *667.*
18) **Diäthylester d. 1,3,4-Trimethyl-p-β-Benzdifuran-2,5-Dicarbonsäure.** Sm. 133° (*A.* **283**, 267). — III, *736.*
19) **Acetat d. Toluresitannol** (*C.* **1895** [1] 353).
20) **Diacetat d. Verb. $C_{15}H_{16}O_4$.** Sm. 126° (*Bl.* [3] **7**, 564). — II, *919.*
21) **Verbindung** (aus d. Verb. $C_{19}H_{18}O_6$) (*M.* **25**, 881 *C.* **1904** [2] 1312).

$C_{19}H_{20}O_7$ C 63,3 — H 5,5 — O 31,1 — M. G. 360.
1) **Pentamethyläther d. Katechon.** Sm. 174—175° (*B.* **39**, 4013 *C.* **1907** [1] 260).
2) **Benzylidenarbutin.** Sm. 218° (*R.* **25**, 158 *C.* **1906** [2] 24).
3) **Barbatinsäure** (Rhizonsäure). Sm. 186° (187° u. Zers.). $Na + 2H_2O$, K, Ca, $Ba + 3H_2O$, Pb, $Cu + 4H_2O$, Ag (*A.* **203**, 302; **306**, 299; *B.* **30**, 358; **31**, 664; *J. pr.* [2] **57**, 237; [2] **58**, 527; *A.* **324**, 59 *C.* **1902** [2] 904; *J. pr.* [2] **68**, 12 *C.* **1903** [2] 510; *A.* **327**, 340 *C.* **1903** [2] 509; *J. pr.* [2] **73**, 129 *C.* **1906** [1] 1101). — II, *2054*; *II, *1036.*
4) **Acetyldecarbousninsäure** (Acetylderivat d. Decarbusneïn). Sm. 112° (120—121°) (*A.* **284**, 166; **310**, 270). — II, *2057*; *II, *1204.*
5) **Diacetyldecarbousninsäure.** Sm. 130—131° (*G.* **12**, 236). — II, *2058*; *II, *1206.*
6) **Methylester d. Saligeninglykolsäure?** Fl. (*G.* **21** [1] 258). — II, *1109.*
7) **Monacetat d. 3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketontetramethyläther.** Sm. 170° (*B.* **25**, 1135). — III, *208.*
8) **Diacetat d. Osthin.** Sm. 183—186° (*C.* **1896** [1] 561).

$C_{19}H_{20}O_8$ C 60,6 — H 5,3 — O 34,0 — M. G. 376.
1) **Anhydrodiacetylpikrotin.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **31**, 2973). — *III, *472.*
2) **3,4-Dioxybenzoldimethylpropylenäther-1-Carbonsäure** (*Bl.* **29**, 270). — II, *1744.*
3) **$\beta\gamma^2$-Lakton d. $\beta\gamma$-Dioxy-α-[2,5-Dioxy-4-Methoxylphenyl]propan-β-Methyläther-γ-[2-Oxy-5-Methoxylphenyl]äther-β-Carbonsäure.** Sm. 218—220° (*Soc.* **93**, 1156 *C.* **1908** [2] 613).
4) **Diacetat d. Pikrotoxinin.** Sm. 254—255° (*G.* **9**, 60; *B.* **31**, 2969). — III, *643*; *III, *471.*
5) **Tetraacetat d. Emodinanthranol.** Sm. 197° (*C.* **1909** [1] 774).
6) **Benzoat d. Arbutin.** Sm. 184,5° (D.R.P. 151036 *C.* **1904** [1] 1308).

$C_{19}H_{20}O_9$ C 58,1 — H 5,1 — O 36,7 — M. G. 392.
1) **Acromelidin.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **76**, 43 *C.* **1907** [2] 1083).

$C_{19}H_{20}O_9$ 2) **Malettotannin** (*C.* **1909** [1] 1707).
3) **Squamatsäure.** Sm. 215° (*J. pr.* [2] **62**, 450; [2] **63**, 536; *A.* **324**, 73 *C.* **1902** [2] 905; *J. pr.* [2] **70**, 449 *C.* **1905** [1] 257). — *II, *1240.*
4) **3,4,6,4′,6′ [oder 4,5,6,4′,6′] - Pentaoxybiphenylpentamethyläther - 2,2′-Dicarbonsäure.** Sm. 247—249° (*M.* **29**, 285 *C.* **1908** [2] 313).

$C_{19}H_{20}O_{10}$ C 55,9 — H 4,9 — O 39,2 — M. G. 408.
1) **Brasilinsäurehydrat.** Sm. 130° (*Soc.* **81**, 1037 *C.* **1902** [2] 748). — *III, *482.*
2) **4,5,6,4′,5′,6′ - Hexaoxybiphenyl - 4,5,6,4′,5′ - Pentamethyläther - 2,2′ - Dicarbonsäure.** Sm. 200—203° (*M.* **29**, 275 *C.* **1908** [2] 312).
3) **Tetracetylcarminsäure?** (*B.* **30**, 1738).

$C_{19}H_{20}N_2$ C 82,6 — H 7,2 — N 10,1 — M. G. 276.
1) **4-Dimethylamido-2-[2-Naphtyl]amido-1-Methylbenzol.** Sm. 95—96° (D. R. P. 89659). — *IV, *400.*
2) **ε-[2-Methylphenyl]imido-α-[2-Methylphenyl]amido-αγ-Pentadiën.** Fl. HCl, HBr (*J. pr.* [2] **69**, 136 *C.* **1904** [1] 816; *J. pr.* [2] **70**, 42 *C.* **1904** [2] 1235; *A.* **333**, 324 *C.* **1904** [2] 1149).
3) **ε-[3-Methylphenyl]imido-α-[3-Methylphenyl]amido-αγ-Pentadiën.** HBr (*J. pr.* [2] **70**, 45 *C.* **1904** [2] 1235).
4) **ε-[4-Methylphenyl]imido-α-[4-Methylphenyl]amido-αγ-Pentadiën.** Sm. 121°. HCl, HBr (*A.* **333**, 323 *C.* **1904** [2] 1149; *J. pr.* [2] **70**, 46 *C.* **1904** [2] 1236).
5) **1-Methylamido-3-Dimethylamido-2-Phenylnaphtalin?** Sm. 98—99°. 2HCl (*Soc.* **91**, 1299 *C.* **1907** [2] 992).
6) **1-Äthylamido-2-[4-Methylphenyl]amidonaphtalin.** Sm. 68° (*B.* **27**, 2778). — **IV**, *918.*
7) **5-Pseudobutyl-1,3-Diphenylpyrazol.** Sm. 77°; Sd. 229—231°$_{25}$ (*B.* **30**, 2273). — **IV**, *943.*
8) **2-Isobutyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 223°. (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **49**, 476). — **IV**, *1035.*
9) **1-Methyl-2-Propyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. oberhalb 110° (*C.* **1909** [1] 1883).
10) **1-Methyl-2-Isopropyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 97° (*C.* **1909** [1] 1883).
11) **Cinchen.** Sm. 123—125°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **14**, 103, 1854; **17**, 1985, 1987; **18**, 1219; **23**, 2677; **31**, 2361; *J.* **1882**, 366). — **III**, *836.*
12) **Base** (aus Cinchotinsulfonsäure). Fl. 2 Pikrat (*M.* **22**, 810). — *III, *643.*
13) **Nitril d. α-Phenyl-β-[4-Diäthylamidophenyl]akrylsäure.** Sm. 97° (*B.* **39**, 2169 *C.* **1906** [2] 234).

$C_{19}H_{20}N_4$ C 75,0 — H 6,6 — N 18,4 — M. G. 304.
1) **αε-Di[Phenylcyanamido]pentan.** Sm. 76° (*B.* **41**, 2167 *C.* **1908** [2] 706).
2) **4,4′-Di[Cyandimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 107° (*B.* **41**, 2142 *C.* **1908** [2] 701).
3) **Phenylosazon** (aus 3-Keto-1,2-Dioxy-1-Methylhexahydrobenzol). Sm. 128° (*B.* **35**, 1177 *C.* **1902** [1] 989). — *IV, *501.*
4) **2,6-Di[Phenylamido]-4-Methyl-5-Äthyl-1,3-Diazin.** HCl (*B.* **36**, 1922 *C.* **1903** [2] 209). — *IV, *913.*
5) **Di[2-Äthyl-6-Benzimidazolyl]methan.** Sm. 263—264° (*B.* **33**, 260). — *IV, *961.*

$C_{19}H_{21}N$ C 86,7 — H 8,0 — N 5,3 — M. G. 263.
1) **3-Hexyl-β-Naphtochinolin.** Sm. 83° (*B.* **27**, 2023).
2) **1,3,4,6,7,9-Hexamethylakridin.** Sm. 221—222°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3, H_2SO_4, $H_2Cr_2O_7$, Pikrat, + $HgCl_2$ (*Soc.* **81**, 285 *C.* **1902** [1] 528, 811; *Soc.* **91**, 1934 *C.* **1908** [1] 384). — *IV, *255.*
3) **Nitril d. γδ-Diphenylhexan-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 105° (*Am.* **35**, 393 *C.* **1906** [2] 47).

$C_{19}H_{21}N_3$ C 78,3 — H 7,2 — N 14,4 — M. G. 291.
1) **γ-Phenylhydrazon-α-[4-Dimethylamidophenyl]-α-Buten.** Sm. 165° (*C.* **1906** [2] 1325).
2) **5-Propylphenylamido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 74° (*B.* **40**, 4486 *C.* **1908** [1] 138).
3) **2,5-Phenylimido-3-Methyl-2-Propyl-1-Phenyl-2,2-Dihydropyrazol.** Sm. 50°. (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **40**, 4486 *C.* **1908** [1] 138).

$C_{19}H_{21}N_3$ 4) **2,5-Methylimido-2,3-Dimethyl-1-Phenyl-4-Benzyl-2,5-Dihydropyrazol.** Carbonat + H_2O (*A.* **339**, 164 *C.* **1905** [1] 1401).
5) **4-Phenylazooktohydro-β-Naphtochinolin.** Sm. 95°. Pikrat (*B.* **24**, 2656). — **IV**, *1581.*

$C_{19}H_{21}N_5$ C 71,5 — H 6,6 — N 21,9 — M. G. 319.
1) **Base** (aus Anilin u. Amidodiphenylguanidin). Sm. 105°. Oxalat (*B.* **32**, 2816; **33**, 1059, 1064).

$C_{19}H_{21}Br$ 1) **β-Brom-αα-Diphenyl-α-Hepten.** Sm. 74° (*B.* **37**, 1454 *C.* **1904** [1] 1353).

$C_{19}H_{22}O$ C 85,7 — H 8,3 — O 6,0 — M. G. 266.
1) **α-Oxyhexahydrotriphenylmethan.** Sm. 70—71°; Sd. 210—220°$_{14}$ u. Zers. (*B.* **40**, 4166 *C.* **1907** [2] 1843; *B.* **41**, 449 *C.* **1908** [1] 846).
2) **10-Oxy-10-Isoamyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 73—74° (*B.* **14**, 801; *A.* **212**, 103). — **II**, *900.*
3) **γ-Keto-εε-Diphenyl-ββ-Dimethylpentan.** Sm. 85° (*Am.* **38**, 539 *C.* **1908** [1] 227).
4) **α-Keto-αγ-Di[2,5-Dimethylphenyl]propan.** Sm. 52°; Sd. 255—265°$_{30}$ (*A. ch.* [7] **2**, 206). — **III**, *239.*
5) **2,4,6-Triäthyldiphenylketon.** Sd. 340° (*B.* **32**, 1565). — ***III**, *176.*
6) **Benzylidenxyliton.** Sd. 230—240°$_{14}$ (*A.* **299**, 230). — ***III**, *176.*
7) **Cinnamylidencampher.** Sm. 88—89°; Sd. 280—290°$_{50}$ (*B.* **24** [2] 732; *B.* **38**, 110 *C.* **1905** [1] 526). — **III**, *514.*
8) **Verbindung** (aus Hexylen u. Benzophenon). Sd. 310—320° (*G.* **39** [1] 355 *C.* **1909** [2] 195).

$C_{19}H_{22}O_2$ C 80,8 — H 7,8 — O 11,4 — M. G. 282.
1) **Diäthyläther d. αα-Di[?-Oxyphenyl]propen.** Sm. 76—77° (*B.* **22**, 1130). — **II**, *999.*
2) **αα-Di[?-Äthylphenyl]propionsäure.** Sm. 116° (*B.* **14**, 1597). — **II**, *1472.*
3) **αα-Di[2,4-Dimethylphenyl]propionsäure.** Sm. 168—169°. Ag (*B.* **38**, 847 *C.* **1905** [1] 875).
4) **αα-Di[3,4-Dimethylphenyl]propionsäure.** Sm. 149°. Ba (*B.* **38**, 843 *C.* **1905** [1] 875).
5) **Äthylester d. αα-Di[4-Methylphenyl]propionsäure.** Sm. 145° (*B.* **15**, 1476). — **II**, *1471.*
6) **Bornylester d. Phenylpropiolsäure.** Sm. 45°; Sd. 228—230°$_{21}$ (*Soc.* **93**, 7 *C.* **1908** [1] 838).
7) **Acetat d. 3-Oxy-?-Benzyl-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 245°$_8$ (*G.* **11**, 348). — **II**, *899.*
8) **Acetat d. 2-Oxy-?-Benzyl-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sd. 230°$_{30}$ (*G.* **31** [1] 471).
9) **Acetat d. α-Oxy-2,3,4,6-Tetramethyldiphenylmethan.** Sd. oberhalb 360° (*Bl.* **42**, 172). — **II**, *1081.*

$C_{19}H_{22}O_3$ C 76,5 — H 7,4 — O 16,1 — M. G. 298.
1) **Diäthyläther d. Di[?-Oxy-?-Methylphenyl]keton.** Sm. 105—106° (*B.* **28**, 2872). — **III**, *232.*
2) **Dipropyläther d. 4,4'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 127° (*B.* **28**, 2871). — **III**, *199.*
3) **Pyroguajacin.** Sm. 183° (181°). Na + H_2O, K + $1^1/_2 H_2O$ (*A.* **52**, 404; **119**, 277; *J.* **1854**, 612; *B.* **30**, 379; *C.* **1897** [1] 167). — **II**, *1878*; ***II**, *1086.*
4) **Äthylester d. α-Oxy-αα-Diphenyl-β-Methylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 101° (*Bl.* [3] **35**, 600 *C.* **1906** [2] 861).
5) **Isoamylester d. α-Oxydiphenylessigsäure.** Sd. 230—232°$_{26}$ (*B.* **37**, 2767 *C.* **1904** [2] 708).
6) **2-Methylphenylester d. α-Oxyisovalerian-2-Methylphenyläthersäure.** Sd. 191°$_{15}$ (*B.* **39**, 3836 *C.* **1907** [1] 92).
7) **3-Methylphenylester d. α-Oxyisovalerian-3-Methylphenyläthersäure.** Sd. 202°$_{15}$ (*B.* **39**, 3838 *C.* **1907** [1] 93).
8) **4-Methylphenylester d. α-Oxyisovalerian-4-Methylphenyläthersäure.** Sd. 215°$_{15}$ (*B.* **39**, 3839 *C.* **1907** [1] 93).
9) **Acetat d. d-1-Oxy-2-Benzoylcamphen.** Sm. 107° (*Soc.* **79**, 1002). — ***III**, *219.*

$C_{19}H_{22}O_4$ C 72,6 — H 7,0 — O 20,4 — M. G. 314.

1) **Tetramethyläther d. αα-Di[2,5-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 87° (*A.* **344**, 77 *C.* **1906** [1] 1098).
2) **αγ-Dioxy-β-Phenyl-γ-[4-Isopropylphenyl]buttersäure.** Ag (*A.* **333**, 243 *C.* **1904** [2] 1390).
3) **Methylester d. Di[4-Äthoxylphenyl]essigsäure.** Sm. 68° (*A.* **306**, 84). — ***II**, *1090.*
4) **Methylester d. O-Benzoylcamphocarbonsäure.** Sm. 58,5—59,5° (*B.* **36**, 4273 *C.* **1904** [1] 457).
5) **Äthylester d. α-Phenyl-α-[2-Methoxylphenyl]propan-β-Carbonsäure.** Sm. 65° (*B.* **41**, 341 *C.* **1908** [1] 836).

$C_{19}H_{22}O_5$ C 69,1 — H 6,7 — O 24,2 — M. G. 330.

1) **2⁴,5,6-Trimethyläther d. 1,5,6-Trioxy-2-[2,4-Dioxybenzyl]-2,3-Dihydroinden** (*Soc.* **91**, 1100 *C.* **1907** [2] 604).
2) **Tetramethyläther d. 4,3′,4′,5′-Pentaoxy-3-Äthyldiphenylketon.** Sm. 105° (*B.* **40**, 3666 Anm. *C.* **1907** [2] 1420).
3) **Tetramethyläther d. Phloretin.** Sm. 58° (*B.* **28**, 1397). — **III**, *230.*
4) **Diäthylester d. 1-Keto-5-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 87—88° (86—87°) (*B.* **18**, 2584; *A.* **281**, 77; **313**, 172). — **II**, *1971*; ***II**, *1142.*
5) **2-Methoxylphenylester d. α-Oxyisovalerian-2-Methoxylphenyläthersäure.** Sd. $230°_{15}$ (*B.* **39**, 3854 *C.* **1907** [1] 94).
6) **Di[2-Propoxylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 60° (D.R.P. 72806). — ***II**, *551.*
7) **Di[2-Isopropoxylphenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 49° (D.R.P. 72806). — ***II**, *551.*
8) **Hexenonderivat** (aus $β_3$-Benzylidenbisacetessigsäureäthylester). Sm. 75° (*A.* **313**, 174).

$C_{19}H_{22}O_6$ C 65,9 — H 6,3 — O 27,7 — M. G. 346.

1) **Tetramethyläther-Äthyläther d. 3,4,2′,4′,6′-Pentaoxydiphenylketon.** Sm. 162° (*B.* **25**, 1138). — **III**, *208.*
2) **3,4³,4⁴,5-Tetramethyläther d. 3,5-Dioxy-4-[α,3,4-Trioxybenzyl]-1,2-Dihydrobenzfuran** (Tetramethyläther d. Katechin). Sm. 142—143° (*B.* **35**, 1868 *C.* **1902** [2] 51; *B.* **35**, 2410 *C.* **1902** [2] 448). — ***III**, *496.*
3) **Tetramethyläther d. Acakatechin.** Sm. 152—153° (*C.* **1904** [2] 439).
4) **Lariciresinol.** Sm. 169° (164°). K + H_2O (*M.* **18**, 502; **20**, 647, 755; *M.* **23**, 1022 *C.* **1903** [1] 287). — ***III**, *426.*
5) **isom. Lariciresinol.** Sm. 95—97° (104°); Zers. bei 115—120° (*M.* **20**, 655, 757; **21**, 564; *M.* **23**, 1023 *C.* **1903** [1] 288). — ***III**, *427.*
6) **isom. Lariciresinol.** Sm. 152—155° (*M.* **20**, 758). — ***III**, *427.*

$C_{19}H_{22}O_7$ C 63,0 — H 6,1 — O 30,9 — M. G. 362.

1) **Hexamethyläther d. 2,3,4,3′,4′,5′-Hexaoxydiphenylketon.** Sm. 121° (*Soc.* **89**, 1665 *C.* **1907** [1] 408).
2) **Hexamethyläther d. 2,4,6,3′,4′,5′-Hexaoxydiphenylketon.** Sm. 122° (*B.* **39**, 4024 *C.* **1907** [1] 262).
3) **Benzylarbutin** + H_2O. Sm. 161° (wasserfrei) (*A.* **221**, 366). — **III**, *572.*
4) **Triäthylester d. δ-Keto-δ-Phenyl-β-Buten-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. $242—245°_{20}$ (*Soc.* **69**, 1384; **71**, 324; **75**, 785; **77**, 242, 805). — ***II**, *1200.*

$C_{19}H_{22}O_9$ C 57,9 — H 5,6 — O 36,5 — M. G. 394.

1) **Lignon** (*B.* **26**, 2528).
2) **Diacetat d. Pikrotin** + $2H_2O$. Sm. 207—210° (*B.* **31**, 2973). — ***III**, *471.*
3) **Verbindung** (aus Pikrotoxin). Sm. 227° (*G.* **11**, 51). — **III**, *643.*

$C_{19}H_{22}O_{10}$ C 55,6 — H 5,3 — O 39,0 — M. G. 410.

1) **Cyclopiaroth** (*J.* **1881**, 1019). — **III**, *629.*
2) **Pentaacetat d. 2,4,6-Trioxy-5-Dioxymethyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 152—153° (*M.* **24**, 879 *C.* **1904** [1] 369).
3) **Monobenzoat d. Karamelan** (*C.* **1899** [2] 1022). — ***I**, *594.*

$C_{19}H_{22}O_{11}$ C 53,5 — H 5,1 — O 41,3 — M. G. 426.

1) **Saponarin** (oder $C_{21}H_{24}O_{12}$). Sm. 231° u. Zers. (*C.* **1904** [2] 1503).
2) **Dimethylester d. βζ-Diketo-δ-[2-Furyliden]heptan-αγεη-Tetracarbonsäure.** Sm. 162—175° (*B.* **40**, 2883 *C.* **1907** [2] 448).

$C_{19}H_{22}O_{12}$ C 51,6 — H 5,0 — O 43,4 — M. G. 442.

1) **Oxycyclopiaroth** (*J.* **1881**, 1019). — **III**, *629.*

$C_{19}H_{22}N_2$ C 82,0 — H 7,9 — N 10,1 — M. G. 278.

1) **Di[4-Propylphenylimido]methan.** Sm. 168°. HCl (*B.* **17**, 1228). — II, *549.*
2) **Di[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolyl]methan.** Sm. 61—62°. 2HCl (*R.* **25**, 261 *C.* **1906** [2] 800).
3) **Di[1,2,3,4-Tetrahydro-6-Chinolyl]methan.** Sm. 130°. 2HCl (*R.* **25**, 264 *C.* **1906** [2] 800).
4) **Dihydrocinchen.** Sm. 145°. (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **27**, 1504, 2291; **31**, 2363; *J. pr.* [2] **61**, 44). — III, *837*; *III, *633.*
5) **Desoxycinchonin.** Sm. 90—92°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **28**, 3145; **31**, 2355). — III, *837*; *III, *633.*
6) **Desoxycinchonidin.** Sm. 61°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **29**, 373; **31**, 2355). — III, *852.*
7) **Base** (aus 1,2,3,4-Tetrahydrochinolin u. Formaldehyd). Sm. 120° (*R.* **25**, 263 *C.* **1906** [2] 800).

$C_{19}H_{22}N_4$ C 74,5 — H 7,2 — N 18,3 — M. G. 306.

1) **2,3-Di[Phenylhydrazon]-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 152° (*B.* **35**, 1178 *C.* **1902** [1] 990). — *IV, *509.*
2) **3-Äthylphenylhydrazon-2-Phenyl-1,5-Dimethyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 78° (*B.* **42**, 2769 *C.* **1909** [2] 625).

$C_{19}H_{22}N_6$ C 68,3 — H 6,6 — N 25,1 — M. G. 334.

1) **Di[Benzylidenamido]pentamethylentetramin.** Sm. 226—227° (*A.* **288**, 233). — III, *29.*

$C_{19}H_{23}N$ C 86,0 — H 8,7 — N 5,3 — M. G. 265.

1) **5-[2,4,6-Trimethylbenzyliden]amido-1,2,4-Trimethylbenzol.** Sm. 82° (*B.* **34**, 831).
2) **2-[β-Phenyläthyl]-6-Phenylpyridin.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 3496). — *IV, *242.*
3) **2-[β-4-Methylphenyläthyl]-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrochinolin.** Sm. 68° (*B.* **38**, 3704 *C.* **1906** [1] 51).

$C_{19}H_{23}N_3$ C 77,8 — H 7,8 — N 14,3 — M. G. 293.

1) **γ-[4-Dimethylamidophenyl]imido-α-[4-Dimethylamidophenyl]propen.** Sm. 196° (*C.* **1907** [1] 109).
2) **α-Phenylamido-α-[2-Piperidylphenyl]imidoäthan.** Sm. 135° (*B.* **33**, 2904). — *IV, *365.*

$C_{19}H_{24}O$ C 85,1 — H 8,9 — O 6,0 — M. G. 268.

1) **α-Oxy-αα-Diphenylheptan.** Sd. 200—201°$_{11}$ (*B.* **37**, 1454 *C.* **1904** [1] 1353).

$C_{19}H_{24}O_2$ C 80,3 — H 8,4 — O 11,3 — M. G. 284.

1) **αα-Di[4-Oxyphenyl]heptan.** Sm. 103° (*C.* **1904** [1] 1650).
2) **δδ-Di[?-Oxyphenyl]heptan.** Sm. 155° (*J. r.* **23**, 502). — II, *996.*
3) **6,6′-Dioxy-2,3,5,2′,3′,5′-Hexamethyldiphenylmethan.** Sm. 170° (171 bis 172°) (*A.* **353**, 363 *C.* **1907** [2] 401; *A.* **356**, 141 *C.* **1907** [2] 1698).
4) **Dipropyläther d. αα-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 33—34,5°; Sd. 204°$_{40}$ (*Soc.* **79**, 1206). — *III, *145.*
5) **Diphenyläther d. αη-Dioxyheptan.** Sm. 54,5—55° (*C.* **1899** [1] 26; *B.* **38**, 2347 *C.* **1905** [2] 494; *C. r.* **145**, 129 *C.* **1907** [2] 1060). — *II, *357.*
6) **Äthyläther d. d-2-Oxybenzylidencampher.** Sm. 65° (*C.* **1896** [2] 381; *Bl.* [3] **27**, 546). — *III, *388.*
7) **Phenylbutadiënyltrimethylcyklopentencarbonsäure.** Sd. 236—238°$_{12}$ (*B.* **38**, 117 *C.* **1905** [1] 527; *B.* **38**, 760 *C.* **1905** [1] 873).
8) **Bornylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sm. 33°; Sd. 226—230°$_{27}$ (*C. r.* **136**, 238 *C.* **1903** [1] 584; *Soc.* **93**, 7 *C.* **1908** [1] 838).
9) **l-Menthylester d. Phenylpropiolsäure.** Sm. 33° (67°); Sd. 235—238°$_{30}$ (*Soc.* **93**, 6 *C.* **1908** [1] 838; *A.* **369**, 329 *C.* **1909** [2] 2153).

$C_{19}H_{24}O_3$ C 76,0 — H 8,0 — O 16,0 — M. G. 300.

1) **Äthylester d. 5-Keto-?-Benzyliden-1,1,3-Trimethylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sd. 200—202°$_5$ (*A.* **366**, 186 *C.* **1909** [2] 614).

$C_{19}H_{24}O_4$ C 72,2 — H 7,6 — O 20,2 — M. G. 316.

1) **Di[2,6-Dioxy-3,4,5-Trimethylphenyl]methan.** Sm. 228° (*Ar.* **244**, 568 *C.* **1907** [1] 547).
2) **4,4′-Dioxy-3,3′-Di[Oxymethyl]-2,6,2′,6′-Tetramethyldiphenylmethan.** Sm. 190° (*B.* **40**, 2536 *C.* **1907** [2] 324).
3) **Acetylpodocarpinsäure.** Sm. 152° (*A.* **170**, 238). — II, *1685.*

$C_{19}H_{24}O_4$ 4) **Methyl-Geraniolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Methylester d. Rhodinolphtalsäure). Fl. (*J. pr.* [2] **56**, 22).

$C_{19}H_{24}O_5$ C 68,7 — H 7,2 — O 24,1 — M. G. 332.

1) **2,5,2',5'-Tetramethyläther d. α-Oxy-αα-Di[2,5-Dioxyphenyl]propan.** Sm. 120° (*A.* **344**, 76 *C.* **1906** [1] 1098).
2) **4,3',4',5'-Tetramethyläther d. α,4,3',4',5'-Pentaoxy-3-Äthyldiphenylmethan.** Sm. 85—86° (*B.* **40**, 3666 Anm. *C.* **1907** [2] 1420).

$C_{19}H_{24}O_6$ C 65,5 — H 6,9 — O 27,6 — M. G. 348.

1) **Hexamethyläther d. α,2,4,6,3',4'-Hexaoxydiphenylmethan.** Sm. 94 bis 96° (*B.* **39**, 4021 *C.* **1907** [1] 262).
2) **Diacetylmetasantonsäure.** Sm. 207° (*G.* **25** [2] 462). — ***II**, *1045*.
3) **Diäthylester d. βζ-Dioxy-δ-Phenyl-βε-Heptadiën-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 60° (*B.* **32**, 88).
4) **$α_1$-Benzylidenbisacetessigsäureäthylester** + H_2O. Sm. 68—70°. Na + C_2H_6O (*A.* **313**, 176, 182). — ***II**, *1175*.
5) **$α_2$-Benzylidenbisacetessigsäureäthylester.** Fl. Na (*A.* **313**, 186). — ***II**, *1175*.
6) **$α_3$-Benzylidenbisacetessigsäureäthylester.** Sm. 65—67° (*A.* **313**, 190). — ***II**, *1175*.
7) **$β_1$-Benzylidenbisacetessigsäureäthylester** + H_2O (Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-Phenylheptan-γε-Dicarbonsäure). Sm. 154° (152°) (*B.* **18**, 2583; **31**, 605, 608, 747, 1390, 2773; **32**, 88, 333; *A.* **281**, 76; **313**, 166, 176; **323**, 103; *B.* **35**, 392, 399 *C.* **1902** [1] 570; *B.* **36**, 2186 *C.* **1903** [2] 569; *Soc.* **83**, 129 *C.* **1904** [1] 95). — **II**, *2019*; ***II**, *1174*.
8) **$β_2$-Benzylidenbisacetessigsäureäthylester.** Sm. 154° u. Zers. (*A.* **313**, 167, 185; **323**, 103). — ***II**, *1175*.
9) **$β_3$-Benzylidenbisacetessigsäureäthylester** + $2H_2O$. Sm. 90—93° (107 bis 108 wasserfrei) (*A.* **313**, 167, 189; *A.* **323**, 103). — ***II**, *1175*.
10) **isom. Benzylidenbisacetessigsäureäthylester.** Sm. 120° (*B.* **31**, 606; **32**, 335; *A.* **313**, 171 Anm.).
11) **isom. Benzylidenbisacetessigsäureäthylester.** Sm. 133—134° (*B.* **31**, 606; **32**, 335; *A.* **313**, 171 Anm.; *Soc.* **83**, 1298 *C.* **1904** [1] 95).
12) **isom. Benzylidenbisacetessigsäureäthylester.** Sm. 142—143° (*B.* **32**, 336).
13) **Triäthylester d. δ-Phenyl-α-Buten-αγγ-Tricarbonsäure.** Sd. 237 bis 239°$_{23}$ (*J. pr.* [2] **58**, 406). — ***II**, *1174*.

$C_{19}H_{24}O_7$ C 62,6 — H 6,6 — O 30,8 — M. G. 364.

1) **2,4,6,3',4',5'-Hexamethyläther d. α,2,4,6,3',4',5'-Heptaoxydiphenylmethan.** Sm. 124—125° (*B.* **39**, 4025 *C.* **1907** [1] 263).
2) **α,2-Lakton d. αα-Dioxy-α-Phenylbutanäthyläther-β,β,2-Tricarbonsäure-ββ-Diäthylester.** Fl. (*A.* **242**, 52). — **II**, *2071*.
3) **Triäthylester d. α-Benzoylpropan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 250°$_{16}$ (*J. pr.* [2] **53**, 312; *Soc.* **73**, 728). — ***II**, *1198*.
4) **Triäthylester d. β-Benzoylpropan-αβγ-Tricarbonsäure.** Sd. 225°$_{14}$ (*J. pr.* [2] **53**, 313). — ***II**, *1199*.

$C_{19}H_{24}O_9$ C 57,6 — H 6,0 — O 36,4 — M. G. 396.

1) **Bastin** (*Soc.* **38**, 667; **41**, 99; **43**, 19; **55**, 204). — **I**, *1080*.

$C_{19}H_{24}O_{10}$ C 55,3 — H 5,8 — O 38,8 — M. G. 412.

1) **Anamirtin** (*M.* **1**, 131). — **III**, *644*.
2) **Tetraäthylester d. 3,6-Dioxybenzol-3-Methyläther-1,2,4,5-Tetracarbonsäure.** Na (*A.* **258**, 288). — **II**, *2095*.

$C_{19}H_{24}N_2$ C 81,4 — H 8,6 — N 10,0 — M. G. 280.

1) **αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]propen.** Sm. 99—100° (*B.* **39**, 1118 *C.* **1906** [1] 1349; *C. r.* **149**, 349 *C.* **1909** [2] 1450).
2) **Di[2,4,5-Trimethylphenyl]formamidin.** Sm. 160°. HCl (*B.* **35**, 2501 *C.* **1902** [2] 437).
3) **Phenylhydrazon d. Curcumon.** Sm. 92° (*B.* **42**, 2519 *C.* **1909** [2] 529).
4) **2-Methyl-1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 105° (*B.* **25**, 3278). — **II**, *488*.

$C_{19}H_{24}N_4$ C 74,0 — H 7,8 — N 18,2 — M. G. 308.

1) **γδ-Di[Phenylhydrazon]heptan.** Sm. 106° (108°) (*J. pr.* [2] **55**, 194; *G.* **32** [1] 422 *C.* **1902** [2] 262). — **IV**, *782*; ***IV**, *508*.
2) **δε-Di[Phenylhydrazon]-β-Methylhexan.** Sm. 115—116° (116,5°) (*G.* **27**, [1] 276; *B.* **22**, 2122). — **IV**, *782*.

$C_{19}H_{24}N_4$ 3) **Di[4-Isopropylidenhydrazidophenyl]methan.** Sm. 90—91° (*J. pr.* [2] **74**, 156 *C.* **1906** [2] 1125).
4) **4,4'-Di[α-Methyl-β-Äthylidenhydrazido]diphenylmethan.** Sm. 114° (*B.* **41**, 2175 *C.* **1908** [2] 708).

$C_{19}H_{25}N$ C 85,4 — H 9,3 — N 5,3 — M. G. 267.
1) **Isoamyldi[4-Methylphenyl]amin.** Sd. 290—300°$_{15}$ (*Bl.* **24**, 120). — II, *487*.

$C_{19}H_{25}N_3$ C 77,3 — H 8,5 — N 14,2 — M. G. 295.
1) **α-Imidodi[4-Äthylamido-3-Methylphenyl]methan** (D.R.P. 68004). — *IV, *833*.
2) **α-Äthylimidodi[4-Dimethylamidophenyl]methan** (Äthylauramin). Sm. 130—131° (D.R.P. 136616 *C.* **1902** [2] 1376). — *IV, *831*.
3) **4-[4-Diäthylamidobenzyliden]amido-1-Dimethylamidobenzol.** Sm. 140—141° (136°) (*B.* **31**, 2253; *B.* **37**, 860 *C.* **1904** [1] 1206). — *IV, *394*.
4) **Di[4-Propylphenyl]guanidin.** Sm. 113°. (2HCl, PtCl$_4$) (*B.* **17**, 1225). — II, *549*.
5) **Di[2,4,6-Trimethylphenyl]guanidin.** Sm. 218° (*B.* **15**, 1014). — II, *554*.

$C_{19}H_{26}O$ C 84,4 — H 9,6 — O 5,9 — M. G. 270.
1) **α-Phenylpropylcampher** (Äthylphenylcamphomethan). Sm. 80° (*C. r.* **142**, 974 *C.* **1906** [1] 1827).
2) **γ-Phenylpropylcampher.** Sd. 200°$_{11}$ (*B.* **38**, 114 *C.* **1905** [1] 526).
3) **Kristallalban.** Sm. 227,5—228° (*Ar.* **241**, 485 *C.* **1903** [2] 1178).
4) **Verbindung** (aus Aceton). Sd. 137—138°$_{11}$ (*B.* **39**, 3463 *C.* **1906** [2] 1560).

$C_{19}H_{26}O_2$ C 79,7 — H 9,1 — O 11,2 — M. G. 286.
1) **Äthyläther d. 2-Oxybenzylcampher.** Sm. 65° (*C.* **1896** [2] 590; *C. r.* **130**, 222; *Bl.* [3] **27**, 548). — *III, *389*.
2) **Bornylester d. β-Phenylpropionsäure.** Sd. 205—207°$_{20}$ (*Soc.* **93**, 7 *C.* **1908** [1] 838).
3) **l-Menthylester d. α-Phenylakrylsäure.** Fl. (*A.* **369**, 330 *C.* **1909** [2] 2153).
4) **l-Menthylester d. β-Phenylakrylsäure.** Sd. 230—233°$_{27}$ (*Soc.* **79**, 1308 *C.* **1902** [1] 195; *C.* **1902** [2] 1238; *Soc.* **93**, 6 *C.* **1908** [1] 838; *A.* **369**, 318 *C.* **1909** [2] 2152). — *III, *335*.

$C_{19}H_{26}O_3$ C 75,5 — H 8,6 — O 15,9 — M. G. 302.
1) **1,8-Diketo-3,3,6,6-Tetramethyl-9-Äthyl-1,2,3,4,5,6,7,8-Oktohydroxanthen.** Sm. 139° (*A.* **309**, 373). — *III, *583*.
2) **1,8-Diketo-3,3,6,6,9,9-Hexamethyl-1,2,3,4,5,6,7,8-Oktohydroxanthen.** Sm. 245° (*A.* **309**, 374). — *III, *583*.
3) **Äthylester d. Benzoylcampholsäure.** Sm. 48—49°; Sd. 225°$_{15}$ (*C. r.* **144**, 299 *C.* **1907** [1] 1126).
4) **Äthylester d. Podocarpinsäure.** Sm. 143—146° (*A.* **170**, 223). — II, *1685*.
5) **l-Menthylester d. β-Oxy-α-Phenylakrylsäure.** Na, Cu (*C.* **1902** [2] 208, 358; *Soc.* **81**, 1496 *C.* **1903** [1] 153). — *III, *335*.
6) **l-Menthylester d. Formylphenylessigsäure.** Sm. 82—83° (82—84°) (*C.* **1902** [2] 208, 358; *Soc.* **81**, 1494 *C.* **1903** [1] 153). — *III, *335*.

$C_{19}H_{26}O_4$ C 71,7 — H 8,2 — O 20,1 — M. G. 318.
1) **Cerbertin.** Sm. 85,5° (*R* **12**, 26). — III, *573*.
2) **Cerberitrin** (*B.* **26** [2] 679).
3) **Methyl-Citronellolester d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure** (Methylester d. Citronellalphtalsäure). Fl. (*J. pr.* [2] **56**, 41).

$C_{19}H_{26}O_5$ C 68,3 — H 7,8 — O 23,9 — M. G. 334.
1) **Diäthylester d. Dehydrodioxyparasantonsäure** (*C.* **1903** [2] 1447).
2) **Gem. Carbonat d. Menthol u. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäuremethylester.** Fl. (D.R.P. 206055 *C.* **1909** [1] 704).

$C_{19}H_{26}O_6$ C 65,1 — H 7,4 — O 27,4 — M. G. 350.
1) **Diacetylisophotosantonsäure.** Sm. 163—166° (*B.* **19**, 2263; *G.* **32** [1] 312 *C.* **1902** [1] 1404). — II, *1933*.
2) **Triäthylester d. α-Phenylbutan-ββγ-Tricarbonsäure.** Sd. 337,8° (*B.* **23**, 654). — II, *2016*.

$C_{19}H_{26}O_7$ C 62,3 — H 7,1 — O 30,6 — M. G. 366.

1) **Essigsäureverbindung d. Acetylsantonsäure.** Sm. 126—128° (*J.* **1875**, 608). — **II**, *1789*.

$C_{19}H_{26}O_{10}$ C 55,1 — H 6,3 — O 38,6 — M. G. 414.

1) **Cocculin** (*A.* **222**, 353). — **III**, *644*.

$C_{19}H_{26}O_{13}$ C 49,4 — H 5,6 — O 45,0 — M. G. 462.

1) **Hexaacetat d. α-Glykoheptose.** Sm. 156° (*A.* **270**, 78). — **I**, *1057*.

$C_{19}H_{26}N_2$ C 80,8 — H 9,2 — N 9,9 — M. G. 282.

1) **αα-Di[?-Amidophenyl]heptan.** Fl. HNO_3 (*Bl.* **47**, 49). — **IV**, *986*.
2) **αα-Di[Phenylamido]heptan.** $+ SO_2$ (*A.* **316**, 135).
3) **αδ-Di[2-Methylphenylamido]pentan.** Sd. 191—193°$_{23}$. Pikrat (*B.* **32**, 851). — ***II**, *249*.
4) **αε-Di[Methylphenylamido]pentan.** Sm. 38°; Sd. 244—245°$_8$ (*B.* **41**, 2162 *C.* **1908** [2] 705).
5) **αε-Di[2-Methylphenylamido]pentan.** Sm. 76—77°; Sd. 290—291°$_{20}$. H_2SO_4 (*B.* **40**, 855 *C.* **1907** [1] 1123).
6) **αε-Di[4-Methylphenylamido]pentan.** Sm. 60°. 2HCl, 2HBr (*B.* **40**, 3924 *C.* **1907** [2] 1525).
7) **αγ-Di[Äthylphenylamido]propan.** Sd. 245—247°$_{30}$. Pikrat (*B.* **40**, 764 *C.* **1907** [1] 1031).
8) **αα-Di[4-Dimethylamidophenyl]propan.** Sm. 50—51° (*B.* **39**, 1119 *C.* **1906** [1] 1349; *C. r.* **149**, 350 *C.* **1909** [2] 1451).
9) **αγ-Di[2-Dimethylamidophenyl]propan.** Sd. 227—229°$_{40}$. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **25**, 2408). — **IV**, *983*.
10) **ββ-Di[4-Dimethylamidophenyl]propan.** Sm. 83°. 2HCl, (4HCl, $3HgCl_2$), (2HCl, $PtCl_4$), 2HBr, 2HJ (*B.* **4**, 743; **6**, 347; **12**, 813). — **IV**, *984*; ***IV**, *658*.
11) **4,4′-Di[Dimethylamido]-2,2′-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 82° (*J. pr.* [2] **71**, 112 *C.* **1905** [1] 1024).
12) **4,4′-Di[Äthylamido]-3,3′-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 96° (92 bis 93°); Sd. bei 300°$_{40}$ (*M.* **19**, 632; D.R.P. 68004). — ***IV**, *658*.
13) **2-Amido-4′-Diäthylamido-3,5-Dimethyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1112).
14) **4-Methylamido-4′-Diäthylamido-3-Methyldiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1112).
15) **Di[4-Diäthylamidophenyl]methan.** Pikrat (*C. r.* **135**, 347 *C.* **1902** [2] 799).
16) **4-Dimethylamido-4′-Diäthylamidodiphenylmethan.** Fl. (*C.* **1900** [1] 1111).
17) **Di[2,4,5-Trimethylphenylamido]methan.** (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$) (*Soc.* **91**, 1935 *C.* **1908** [1] 384).

$C_{19}H_{26}N_4$ C 73,5 — H 8,4 — N 18,1 — M. G. 310.

1) **2,2-Di[4-Dimethylamidophenyl]tetrahydroimidazol**(Äthylenauramin). (2HCl, $PtCl_4$), Pikrat (*B.* **20**, 2855). — **IV**, *1174*.

$C_{19}H_{27}N_3$ C 76,8 — H 9,1 — N 14,1 — M. G. 297.

1) **Morrhuin.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*Bl.* [3] **2**, 229). — **III**, *888*.

$C_{19}H_{28}O$ C 83,8 — H 10,3 — O 5,9 — M. G. 272.

1) **3-Keto-2-[α-Phenylpropyl]-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol** (Menthoäthylphenylmethan). Sm. 102,5—103,5° (*C. r.* **145**, 330 *C.* **1907** [2] 1242).
2) isom. **3-Keto-2-[α-Phenylpropyl]-4-Isopropyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Sm. 89—91° (*C. r.* **145**, 330 *C.* **1907** [2] 1242).

$C_{19}H_{28}O_2$ C 79,1 — H 9,7 — O 11,1 — M. G. 288.

1) **2,4-Divaleryl-1,3,5-Trimethylbenzol.** Sm. 55°; Sd. 210—211°$_{18-20}$ (*B.* **30**, 1286). — ***III**, *212*.
2) **Abietinsäure.** Sm. 153—154°. Salze meist bekannt. Lit. bedeutend. — **II**, *1435*; ***II**, *861*.
3) **α-Abietinsäure.** Sm. 143—155°. Ag (*Ar.* **241**, 507 *C.* **1903** [2] 1179).
4) **β-Abietinsäure.** Sm. 145—158°. Ag (*Ar.* **241**, 508 *C.* **1903** [2] 1179).
5) **γ-Abietinsäure.** Sm. 153—154°. Ag (*Ar.* **241**, 512 *C.* **1903** [2] 1179).
6) isom. **Abietinsäure.** Sm. 166—167° (*Ar.* **245**, 2 *C.* **1907** [1] 1331).
7) **Canadolsäure?** Sm. 143—145° (*C.* **1900** [2] 970). — ***III**, *419*.
8) **Isobutylester d. 2-Phenyl-1,1,2-Trimethyl-R-Pentamethylen-3-Carbonsäure.** Sm. 71—72° (*Bl.* [3] **21**, 839). — ***II**, *861*.

$C_{19}H_{28}O_2$ 9) **Amylester d. Eudesmiasäure.** Sd. 245—290° (*C.* **1901** [1] 1007).

10) **l-Menthylester d. α-Phenylpropionsäure.** Sd. 90—91°$_{0,25}$ (*A.* **369,** 332 *C.* **1909** [2] 2153).

11) **l-Menthylester d. β-Phenylpropionsäure.** Sm. 28°; Sd. 203°$_{15}$ (*B.* **31,** 1778; *C.* **1902** [2] 1238; *Soc.* **93,** 5 *C.* **1908** [1] 837; *A.* **369,** 319 *C.* **1909** [2] 2153). — *III, *335.*

12) **Benzoat d. Lanolinalkohol.** Sm. 65—66° (*G.* **25** [1] 46). — *II, *714.*

$C_{19}H_{28}O_3$ C 75,0 — H 9,2 — O 15,8 — M. G. 304.

1) **Äthylester d. d-7-Äthoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (Ä. d. d-Äthyläthersantonigen Säure). Sm. 31—32° (*B.* **16,** 427; *G.* **25** [1] 499). — II, *1671;* *II, *977.*

2) **Äthylester d. l-Äthyläthersantonigen Säure.** Sm. 31—32° (*G.* **25** [1] 517). — *II, *978.*

3) **Äthylester d. i-7-Äthoxyl-5,8-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin-2-Äthyl-α-Carbonsäure** (Ä. d. i-Äthylätherisosantonigen Säure). Sm. 54° (*B.* **16,** 428). — II, *1671.*

4) **Verbindung** (aus Boldoglykosid) (*Bl.* **42,** 291). — III, *573.*

$C_{19}H_{28}O_4$ C 71,2 — H 8,7 — O 20,0 — M. G. 320.

1) **β-Heerabomyrrhol.** Sm. 116—124° (*Ar.* **243,** 645 *C.* **1906** [1] 477).

2) **Strophanthidin** (oder $C_{28}H_{40}O_6$). Sm. 195° (180°) (*M.* **19,** 399; *C.* **1902** [2] 1514). — *III, *476.*

3) **Benzoxyllaurinsäure.** Sm. 41,5° (*C.* **1897** [1] 419). — *II, *722.*

4) **Diäthylester d. i-Dehydrophotosantonsäure.** Fl. (*B.* **18,** 2863; *G.* **23** [1] 289). — II, *1932.*

5) **Isobutylester d. Santonsäure.** Sm. 67° (*B.* **13,** 2209). — II, *1788.*

6) **α-Palmitat d. αβγ-Trioxypropan.** Sm. 65° (*C.* **1903** [1] 133).

$C_{19}H_{28}O_5$ C 67,8 — H 8,3 — O 23,8 — M. G. 336.

1) **Diäthylester d. α-Oxyheptanphenyläther-δδ-Dicarbonsäure.** Sd. 279°$_{100}$ (*B.* **28,** 1198, 1200). — *II, *366.*

$C_{19}H_{28}O_6$ C 64,8 — H 7,9 — O 27,3 — M. G. 352.

1) **Diäthylester d. α-Oxybutter-5-Methyl-1,3-Phenylenäthersäure.** Sd. 330—340°$_{768}$ (*B.* **33,** 1685). — *II, *581.*

2) **Diäthylester d. α-Oxyisobutter-5-Methyl-1,3-Phenylenäthersäure.** Sd. 280—300°$_{761}$ (*B.* **33,** 1685). — *II, *581.*

$C_{19}H_{28}O_8$ C 59,4 — H 7,3 — O 33,3 — M. G. 384.

1) **Triisobutyrylshikiminsäure** (*B.* **24,** 1284). — I, *769.*

2) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. Acetylaceton). Sm. 167° (*B.* **36,** 2178 *C.* **1903** [2] 372).

$C_{19}H_{28}O_{10}$ C 54,8 — H 6,7 — O 38,5 — M. G. 416.

1) **Tetraäthylester d. βζ-Diketoheptan-αγεη-Tetracarbonsäure** (T. d. Methylenbisacetondicarbonsäure). Sm. 105° (*A.* **288,** 354). — *I, *451.*

2) **Säure** (aus Cholsäure). Sm. 226° u. Zers. Cu_5, $Ag_5 + H_2O$ (*H.* **61,** 221 *C.* **1909** [2] 1214).

3) **Tetraäthylester d. αε-Diketo-γ-Äthylpentan-αβδε-Tetracarbonsäure** $+ H_2O$. Sm. 118° (*Bl.* [4] **1,** 43 *C.* **1907** [1] 1053).

4) **Pentaäthylester d. α-Buten-αβγγδ-Pentacarbonsäure.** Sd. 229 bis 231°$_{10}$ (*B.* **31,** 48). — *I, *450.*

5) **Pentaäthylester d. α-Buten-αβγδδ-Pentacarbonsäure?** Fl. (*J. pr.* [2] **49,** 22). — *I, *450.*

$C_{19}H_{28}O_{11}$ C 52,8 — H 6,5 — O 40,7 — M. G. 432.

1) **Pentaäthylester d. α-Ketobutan-αβγγδ-Pentacarbonsäure.** Fl. (*A.* **297,** 104). — *I, *452.*

2) **Pentaacetat d. Anhydro-αγε-Trioxy-ββδδ-Tetra[Oxymethyl]pentan.** Sm. 84° (*B.* **27,** 1089; *A.* **289,** 49). — *I, *150.*

$C_{19}H_{28}O_{12}$ C 50,9 — H 6,3 — O 42,8 — M. G. 448.

1) **Tetramethylester d. Heptan-αγγεεη-Hexacarbonsäure.** Sm. 87° (*J. pr.* [2] **66,** 125 *C.* **1902** [2] 734).

$C_{19}H_{28}O_{13}$ C 49,1 — H 6,0 — O 44,8 — M. G. 464.

1) **Calmatambin** $+ 2H_2O$. Sm. 144—145° (wasserfrei) (*Soc.* **91,** 1229 *C.* **1907** [2] 993).

2) **Helicinglykose** (*A.* **244,** 26). — III, *68.*

$C_{19}H_{28}O_{17}$ C 43,2 — H 5,3 — O 51,5 — M. G. 528.

1) **Xylanbassorinsäure.** BaO (*Soc.* **79,** 1182).

$C_{19}H_{28}N_2$ C 80,3 — H 9,8 — N 9,8 — M. G. 284.
1) **Oktohydrocinchen.** Fl. (2HCl, $CdCl_2 + H_2O$), (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **25**, 1547). — **III**, *840.*
2) **1-Phenylhydrazon-3-Hexyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 157—159° (*A.* **288**, 346). — **IV**, *770.*

$C_{19}H_{30}O$ C 83,2 — H 10,9 — O 5,8 — M. G. 274.
1) **α-Keto-α-Phenyl-β-Methyldodekan.** Sd. 199—200°$_{9-10}$ (*C. r.* **149**, 7 *C.* **1909** [2] 600).
2) **Äthyl-2,3,4,5,6-Pentaäthylphenylketon.** Sm. 70—71°; Sd. 179—180°$_{19}$ (*B.* **32**, 1564). — ***III**, *127.*
3) **Picoresen.** Sm. 90—95° (*Ar.* **240**, 283 *C.* **1902** [2] 135). — ***III**, *428.*

$C_{19}H_{30}O_2$ C 78,6 — H 10,3 — O 11,0 — M. G. 290.
1) **Bengukopalsäure.** Sm. 134—136° (*Ar.* **246**, 302 *C.* **1908** [2] 250).
2) **α-Canadinolsäure.** Sm. 95° (*C.* **1900** [2] 971). — ***III**, *419.*
3) **β-Canadinolsäure.** Sm. 95° (*C.* **1900** [2] 971). — ***III**, *419.*
4) **Kongokopalsäure.** Sm. 115—118°. K, Ag (*Ar.* **246**, 297 *C.* **1908** [2] 250).
5) **4-Methylphenylester d. Laurinsäure.** Sm. 28°; Sd. 219,5°$_{15}$ (*B.* **17**, 1378). — **II**, *749.*

$C_{19}H_{30}O_3$ C 74,5 — H 9,8 — O 15,7 — M. G. 306.
1) **Verbindung** (aus Cholsäure) (*H.* **16**, 492). — **I**, *782.*

$C_{19}H_{30}O_4$ C 70,8 — H 9,3 — O 19,9 — M. G. 322.
1) **Ursocholeïnsäure** (oder $C_{18}H_{28}O_4$). Sm. 100—101°. Ba + $^1/_2H_2O$ (*H.* **36**, 547 *C.* **1902** [2] 1420).

$C_{19}H_{30}O_5$ C 67,4 — H 8,9 — O 23,7 — M. G. 338.
1) **Helleboretin,** siehe auch $C_{14}H_{20}O_3$ (*C.* **1897** [2] 764). — ***III**, *442.*
2) **Acetyllichesterinsäure.** Sm. 124° (*J. pr.* [2] **57**, 305).
3) **Diäthylester d. 1-Keto-3-Hexyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sd. 202—204°$_{17}$ (*A.* **288**, 341). — ***I**, *390.*

$C_{19}H_{30}O_7$ C 61,6 — H 8,1 — O 30,3 — M. G. 370.
1) **Panakon** (*A.* **90**, 234). — **III**, *640.*

$C_{19}H_{30}O_9$ C 56,7 — H 7,4 — O 35,8 — M. G. 402.
1) **Tetraäthylester d. δ-Ketoheptan-αγεη-Tetracarbonsäure.** Sd. 220 bis 230°$_{12}$ (*B.* **37**, 3816 *C.* **1904** [2] 1606).

$C_{19}H_{30}O_{10}$ C 54,5 — H 7,2 — O 38,3 — M. G. 418.
1) **Herniarin** (*C.* **1895** [1] 352).
2) **Glykosid** (aus d. Samen von Dregea rubicunda) oder $C_{23}H_{38}O_{12}$. Sm. 85° (107° wasserfrei) (*C.* **1902** [2] 1514).
3) **Pentaäthylester d. Butan-ααββδ-Pentacarbonsäure.** Sd. 215—218°$_{17}$ (*C.* **1903** [1] 628; *Soc.* **85**, 611 *C.* **1904** [1] 1254, 1553).
4) **Pentaäthylester d. Butan-ααγγδ-Pentacarbonsäure.** Sd. 220—240°$_{12}$ (*J. pr.* [2] **66**, 14 *C.* **1902** [2] 508).
5) **Pentaäthylester d. Butan-αββγδ-Pentacarbonsäure.** Sd. 216—218°$_{16}$ (*B.* **23**, 3760). — **I**, *871.*
6) **Pentaäthylester d. Butanpentacarbonsäure.** Sd. 232—233°$_{12}$ (*Soc.* **73**, 1014). — ***I**, *449.*
7) **Tetracetat d. β-Amylenhydrat-d-Glykosid.** Sm. 122—123° (*B.* **42**, 1466 *C.* **1909** [1] 1985).

$C_{19}H_{30}N_4$ C 72,6 — H 9,6 — N 17,8 — M. G. 314.
1) **Amidoguanidinderivat d. Keton $C_{18}H_{26}O$.** Pikrat (*B.* **40**, 158 *C.* **1907** [1] 564).

$C_{19}H_{32}O_2$ C 78,1 — H 10,9 — O 10,9 — M. G. 292.
1) **Methylester d. Linolensäure.** Sd. 207°$_{14}$ (*H.* **62**, 423 *C.* **1909** [2] 1985).

$C_{19}H_{32}O_3$ C 74,0 — H 10,4 — O 15,6 — M. G. 308.
1) **Santalolester d. Oxyessigäthyläthersäure.** Sd. 185—190°$_{20}$ (D.R.P. 191547 *C.* **1908** [1] 566).

$C_{19}H_{32}O_4$ C 70,4 — H 9,9 — O 19,7 — M. G. 324.
1) **Lichesterinsäure,** siehe auch $C_{14}H_{24}O_3$. Sm. 124,5—125°. NH_4, K, Ca, Cu, Ag (*C.* **1898** [2] 964; *A.* **306**, 292; *Ar.* **241**, 1 *C.* **1903** [1] 697). — ***I**, *263.*
2) **Protolichesterinsäure.** Sm. 104—105° (*A.* **324**, 39 *C.* **1902** [2] 904; *A.* **327**, 353 *C.* **1903** [2] 510).

$C_{19}H_{32}O_5$ C 67,1 — H 9,4 — O 23,5 — M. G. 340.
1) **Säure** (aus Cholesterin). Cu (*M.* **17**, 593).

$C_{19}H_{32}O_5$ 2) **Methylester d. α-Lichesterinsäure.** Sm. 50,5° (*J. pr.* [2] **62**, 352).
3) **Methylester d. Proto-α-Lichesterinsäure.** Sm. 33° (*J. pr.* [2] **68**, 31 *C.* **1903** [2] 511).

$C_{19}H_{32}O_6$ C 64,0 — H 9,0 — O 27,0 — M. G. 356.
1) **Diäthylester d. βϑ-Diketo-γη-Diäthylnonan-γη-Dicarbonsäure** (D. d. Diacetyldiäthylpimelinsäure). Sm. 44—45°; Sd. 249—252°$_{45-50}$ (*Soc.* **57**, 30). — **I**, *822.*
2) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-Hexylheptan-γε-Dicarbonsäure** (D. d. Önanthylidendiacetessigsäure). Sm. 71° (*A.* **288**, 340). — ***I**, *421.*
3) **Triäthylester d. Hydrocampherylmalonsäure.** Sd. 253—255°$_{80}$ (*A.* **257**, 302). — **I**, *822.*

$C_{19}H_{32}O_8$ C 58,8 — H 8,2 — O 33,0 — M. G. 388.
1) **Tetraäthylester d. Heptan-ααεε-Tetracarbonsäure.** Sd. 275°$_{75}$ (*Soc.* **65**, 990). — ***I**, *443.*
2) **Tetraäthylester d. Heptan-ααηη-Tetracarbonsäure.** Sd. 270—275°$_{50}$ (*Soc.* **65**, 104). — ***I**, *443.*
3) **Tetraäthylester d. Heptan-ββζζ-Tetracarbonsäure.** Sd. 238—240°$_{30}$ (*Soc.* **59**, 829; *B.* **28**, 2828). — **I**, *862*; ***I**, *443.*
4) **Tetraäthylester d. Heptan-γγεε-Tetracarbonsäure.** Sm. 61°; Sd. 195°$_{12}$ (*A.* **256**, 185). — **I**, *862.*
5) **Tetraäthylester d. βδ-Dimethylpentan-αγγε-Tetracarbonsäure.** Sd. 204—207°$_9$ (*B.* **33**, 3748).
6) **Tetraäthylester d. βδ-Dimethylpentan-βγγδ-Tetracarbonsäure.** Sd. 315—334° (*B.* **23**, 666). — **I**, *862.*
7) **Tetraäthylester d. β-Isobutylpropan-ααγγ-Tetracarbonsäure.** Sd. 204°$_{15}$ (*B.* **31**, 2590; *Soc.* **73**, 1012). — ***I**, *443.*

$C_{19}H_{32}O_{12}$ C 50,4 — H 7,1 — O 42,5 — M. G. 452.
1) **Säure** (aus d. Säure $C_{19}H_{28}O_{10}$). Sm. 230—231°. $(NH_4)_3$, Ag_4 (*H.* **61**, 234 *C.* **1909** [2] 1215).

$C_{19}H_{32}N_2$ C 79,2 — H 11,1 — N 9,7 — M. G. 288.
1) **η-Phenylhydrazontridekan.** Fl. (*Soc.* **57**, 536). — **IV**, *769.*

$C_{19}H_{33}N$ C 82,9 — H 12,0 — N 5,1 — M. G. 275.
1) **ε-[4-Dimethylamidophenyl]-βϑ-Dimethylnonan.** Sd. 184—185°$_{18}$ (*B.* **40**, 4367 *C.* **1908** [1] 34).

$C_{19}H_{34}O_2$ C 77,5 — H 11,5 — O 10,9 — M. G. 294.
1) **Canadinsäure?** Sm. 135—136° (*C.* **1900** [2] 970). — ***III**, *419.*
2) **Methylester d. Chaulmoograsäure.** Sm. 22°; Sd. 227°$_{20}$ (*Soc.* **85**, 853 *C* **1904** [2] 348, 604).
3) **Methylester d. Linolsäure.** Sd. 221—224°$_{35}$ (*H.* **62**, 411 *C.* **1909** [2] 1984).

$C_{19}H_{34}O_4$ C 69,9 — H 10,4 — O 19,6 — M. G. 326.
1) **Methylester d. Oxyketodihydrochaulmoograsäure.** Sm. 64° (*Soc.* **91**, 567 *C.* **1907** [2] 72).

$C_{19}H_{34}O_5$ C 66,7 — H 9,9 — O 23,4 — M. G. 342.
1) **Dimethylester d. γ-Ketopentadekan-αο-Dicarbonsäure.** Sm. 66° (*Soc.* **91**, 573 *C.* **1907** [2] 72).

$C_{19}H_{34}O_6$ C 63,7 — H 9,5 — O 26,8 — M. G. 358.
1) **Trimethylester d. Tridekan-αγν-Tricarbonsäure.** Sm. 28°; Sd. 245°$_{15}$ (*Soc.* **91**, 577 *C.* **1907** [2] 73).
2) **λ-Methylester-αα-Diäthylester d. Undekan-ααλ-Tricarbonsäure.** Sd. 233—234°$_{10}$ (*B.* **33**, 3574).
3) **Triäthylester d. βη-Dimethyloktan-γδδ-Tricarbonsäure.** Sd. 290 bis 295° (*B.* **29**, 977). — ***I**, *414.*

$C_{19}H_{34}N_6$ C 65,9 — H 9,8 — N 24,3 — M. G. 346.
1) **Verbindung** (Base aus Isobuttersäurenitril). Sm. 241°. $(2HCl, PtCl_4 + 2^1/_2H_2O)$ (*J. pr.* [2] **37**, 400). — **I**, *1466.*

$C_{19}H_{36}O_2$ C 77,0 — H 12,2 — O 10,8 — M. G. 296.
1) **Cerebrininsäure.** Sm. 78—80° (*C.* **1902** [2] 460). — ***II**, *434.*
2) **Döglingsäure.** Ba (*J.* **1847/48**, 568). — **I**, *527.*
3) **Methylester d. Ölsäure.** Sd. 212—213°$_{15}$ (*A.* **28**, 257; *C. r.* **143**, 805 *C.* **1907** [1] 421). — **I**, *526.*
4) **Methylester d. Elaïdinsäure** (*A.* **28**, 256). — **I**, *527.*
5) **Methylester d. Dihydrochaulmoograsäure.** Sm. 26—27°; Sd. 222 bis 223°$_{20}$ (*Soc.* **85**, 858 *C.* **1904** [2] 348, 604).

$C_{19}H_{36}O_3$ C 73,1 — H 11,5 — O 15,4 — M. G. 312.

1) **Methylester d. Ricinolsäure.** Sd. $245°_{10}$ ($225-227°_{10}$) (*B.* **36**, 783 *C.* **1903** [1] 823; *C. r.* **144**, 465 *C.* **1907** [1] 1438).

$C_{19}H_{36}O_4$ C 69,5 — H 11,0 — O 19,5 — M. G. 328.

1) **Heptadekan-$\alpha\alpha$-Dicarbonsäure** (Cetylmalonsäure). Sm. 121,5—122° (115—117°). Ba, Cd, Zn, Cu, Ag_2 (*A.* **206**, 359; *B.* **24**, 2781; *J. pr.* [2] **49**, 114). — **I,** *690*; ***I,** *315.*
2) **Heptadekan-$\iota\iota$-Dicarbonsäure** (Dioktylmalonsäure). Sm. 75°. Ca (*A.* **204**, 164). — **I,** *690.*
3) **Methylester d. α-Dioxydihydrochaulmoograsäure.** Sm. 75—76° (*Soc.* **91**, 565 *C.* **1907** [2] 71).
4) **Methylester d. β-Dioxydihydrochaulmoograsäure.** Sm. 68—69° (*Soc.* **91**, 566 *C.* **1907** [2] 72).
5) **Diäthylester d. $\beta\varkappa$-Dimethylundekan-$\delta\vartheta$-Dicarbonsäure.** Sd. 235 bis $237°_{100}$ (*Soc.* **59**, 842). — **I,** *689.*
6) **l-Menthylester d. Oktan-α-Carbonsäure** (*C.* **1902** [2] 1238).

$C_{19}H_{36}O_{12}$ C 50,0 — H 7,9 — O 42,1 — M. G. 456.

1) **Önantholsaccharose** (*A.* **244**, 23). — **I,** *1070.*

$C_{19}H_{38}O$ C 80,8 — H 13,5 — O 5,7 — M. G. 282.

1) **β-Ketononadekan** (Methylseptdekylketon). Sm. 55,5°; Sd. $266,5°_{110}$ (*B.* **12**, 1672; **15**, 1707, 1724; *C.* **1909** [1] 1403). — **I,** *1005.*
2) **δ-Ketononadekan.** Sm. 50,5°; Sd. $211°_{11}$ (*Bl.* [3] **15**, 766; *A.* **357**, 162 *C.* **1908** [1] 260). — ***I,** *513.*
3) **$\varkappa$-Ketononadekan** (Dinonylketon; Caprinon). Sm. 58°; Sd. oberhalb 350° (*A.* **157**, 270). — **I,** *1005.*
4) **β-Keto-γ-Oktylundekan** (Dioktylaceton). Sd. 325—330° (*A.* **204**, 10). — **I,** *1005.*

$C_{19}H_{38}O_2$ C 76,5 — H 12,7 — O 10,7 — M. G. 298.

1) **Oktadekan-?-Carbonsäure.** Sm. 66,5°; Sd. $297-299°_{100}$. Ba, Cu, Ag (*J.* **1884**, 1193). — **I,** *447.*
2) **Methylester d. Stearinsäure.** Sm. 38°; Sd. $214-215°_{15}$ (*J.* **1858**, 301; *B.* **37**, 3659 *C.* **1904** [2] 1452; *C. r.* **143**, 805 *C.* **1907** [1] 421). — **I,** *445.*
3) **Äthylester d. Daturinsäure.** Sm. 27° (*B.* **26** [2] 288; *Bl.* [3] **5**, 96). — **I,** *444*; ***I,** *159.*
4) **Äthylester d. Margarinsäure.** Sm. 24—25° (28°) (*C.* **1902** [2] 1421; *Soc.* **85**, 837 *C.* **1904** [2] 509).

$C_{19}H_{38}O_3$ C 72,6 — H 12,1 — O 15,3 — M. G. 314.

1) **Methylester d. λ-Oxyheptadekan-α-Carbonsäure.** Sm. 58° (*C.* **1909** [1] 1751).

$C_{19}H_{38}O_4$ C 69,1 — H 11,5 — O 19,4 — M. G. 330.

1) **Säure** (aus Dorschleberthran) (*C.* **1896** [1] 171).
2) **Methylester d. Dioxystearinsäure** (aus Ölsäure). Sm. 106—108° (*J. pr.* [2] **40**, 245). — **I,** *636.*
3) **Methylester d. Dioxystearinsäure** (aus Ricinusöl). Sm. 106—108° (*Bl.* [3] **13**, 239). — ***I,** *275.*
4) **α-Palmitat d. $\alpha\beta\gamma$-Trioxypropan.** Sm. 72° (63°) (*A. ch.* [3] **41**, 238; *Am.* **6**, 225; *B.* **36**, 4342 *C.* **1904** [1] 434). — **I,** *444.*

$C_{19}H_{38}O_5$ C 65,9 — H 11,0 — O 23,1 — M. G. 346.

1) **Methylester d. Trioxystearinsäure.** Sm. 110° (*J. pr.* [2] **39**, 341). — **I,** *738.*

$C_{19}H_{38}N_4$ C 70,8 — H 11,8 — N 17,4 — M. G. 322.

1) **Amidoguanidinverbindung d. $\varkappa$-Keto-ϑ-Methyl-ϑ-Oktadeken.** Pikrat (*C.* **1902** [2] 1407; *B.* **36**, 2558 *C.* **1903** [2] 655).

$C_{19}H_{40}O_3$ C 72,2 — H 12,6 — O 15,2 — M. G. 316.

1) **$\alpha\gamma$-Dioktyläther d. $\alpha\beta\gamma$-Trioxypropan.** Sd. 224° (*C.* **1900** [2] 32).

C_{19}-Gruppe mit drei Elementen.

$C_{19}H_6O_5Br_6$ 1) **Monobenzoat d. Hexabrom-o-Oxybrenzkatechinäther.** Sm. 316 bis 318° (*Am.* **30**, 524 *C.* **1904** [1] 366).

$C_{19}H_8O_4Br_2$ 1) **3-Brom-2-[2-Brom-1,3-Diketo-2,3-Dihydro-2-Indenyl]-1,4-Naphtochinon.** Sm. 225° (*B.* **35**, 3964 *C.* **1903** [1] 33).

$C_{19}H_8O_5Br_3$ 1) α-Verbindung (aus Benzylalkohol u. 3,4,5,6-Tetrabrom-1,2-Benzochinon). Zers. bei 165—170° (*Am.* **31**, 101 *C.* **1904** [1] 802).
2) β-Verbindung (aus Benzylalkohol u. 3,4,5,6-Tetrabrom-1,2-Benzochinon). Sm. 216—217° (218—219°) (*Am.* **31**, 101 *C.* **1904** [1] 802; *Am.* **34**, 428 *C.* **1906** [1] 28).

$C_{19}H_8O_6Br_4$ 1) **Tetrabromderivat d. Verb.** $C_{19}H_{12}O_6$ (aus Resorcin) (*C.* **1899** [1] 254).

$C_{19}H_9O_2N$ C 80,6 — H 3,2 — O 11,3 — N 4,9 — M. G. 283.
1) **α-Diphenylenpyridindiketon.** Sm. 256° (*G.* **32** [2] 331 *C.* **1903** [1] 586; *G.* **33** [1] 423 *C.* **1903** [2] 951).

$C_{19}H_9O_3N$ C 76,2 — H 3,0 — O 16,1 — N 4,7 — M. G. 299.
1) **Anhydrid d. Methenylbisindandionmonoxim.** Sm. 303° u. Zers. (*G.* **33** [2] 156 *C.* **1903** [2] 1272).

$C_{19}H_9O_4Br$ 1) **3-Brom-2-[1,3-Diketo-2,3-Dihydro-2-Indenyl]-1,4-Naphtochinon.** Sm. 278°. NH_4, Na (*B.* **34**, 1553; *B.* **35**, 3957 *C.* **1903** [1] 32). — ***III**, *328.*

$C_{19}H_9O_4Br_5$ 1) **Pentabromresorcinbenzeïn** (*J. pr.* [2] **48**, 393). — **II**, *1123.*

$C_{19}H_9O_5Br$ 1) **1-Keto-2-[2-Brom-1,3-Diketo-2,3-Dihydro-2-Indenyl]inden-3-Carbonsäure.** Sm. 234° (*B.* **35**, 3960 *C.* **1903** [1] 32).

$C_{19}H_9O_5Br_5$ 1) **Pentabromformononetin.** Sm. 325° (*M.* **25**, 578 *C.* **1904** [2] 907).

$C_{19}H_{10}O_2Br_4$ 1) **3,5-Dibrom-4-Keto-1-[3,5-Dibrom-4-Oxydiphenyl]methylen-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. noch nicht bei 270° (*A.* **363**, 271 *C.* **1909** [1] 176).

$C_{19}H_{10}O_3Cl_4$ 1) **Methylester d. 3,4,5,6-Tetrachlor-2-[1-Naphtoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 130° (*A.* **340**, 261 *C.* **1905** [2] 486).

$C_{19}H_{10}O_3Br_4$ 1) **Tetrabromaurin.** Ag_2 (*A.* **196**, 81; *M.* **3**, 466; *B.* **17**, 1626). — **II**, *1120.*

$C_{19}H_{10}O_4Br_4$ 1) **Tetrabromresorcinbenzeïn.** Sm. 290—300° (*J. pr.* [2] **48**, 392). — **II**, *1123.*

$C_{19}H_{10}O_6N_4$ C 58,4 — H 2,6 — O 24,6 — N 14,4 — M. G. 390.
1) **?-Trinitro-5-Phenylakridin** (*A.* **224**, 29). — **IV**, *468.*

$C_{19}H_{10}O_8N_4$ C 54,0 — H 2,4 — O 30,3 — N 13,3 — M. G. 422.
1) **?-Tetranitro-9-Phenylfluoren.** Sm. 235° u. Zers. (*B.* **38**, 294 *C.* **1905** [1] 617).

$C_{19}H_{10}O_{10}Br_4$ 1) **Tetrabromdehydroeichenrindengerbsäure** (*A.* **240**, 336). — **III**, *588.*

$C_{19}H_{10}O_{11}N_4$ C 48,5 — H 2,1 — O 37,5 — N 11,9 — M. G. 470.
1) **Tetranitroaurin.** Sm. bei 140°. Ba (*B.* **17**, 1625). — **II**, *1120.*

$C_{19}H_{10}O_{12}N_6$ C 44,4 — H 1,9 — O 37,3 — N 16,3 — M. G. 514.
1) **Tri[2,4-Dinitrophenyl]methan.** Sm. 260° u. Zers. HNO_3 (*B.* **36**, 2779 *C.* **1903** [2] 880).

$C_{19}H_{10}NBr_3$ 1) **?-Tribrom-5-Phenylakridin** (*B.* **39**, 981 *C.* **1906** [1] 1358).

$C_{19}H_{11}ON$ C 84,7 — H 4,1 — O 5,9 — N 5,2 — M. G. 269.
1) **Chrysylisocyanat.** Sm. oberhalb 280° (*B.* **24**, 950). — **II**, *643.*

$C_{19}H_{11}O_2N$ C 80,0 — H 3,9 — O 11,2 — N 4,9 — M. G. 285.
1) **2-Furanylphenanthrenoxazol** (Furenylamidophenanthrol). Sm. 231° (*Soc.* **39**, 227). — **III**, *724.*
2) **Acetylderivat d. Phenylnaphtylcarbazolcarbonsäure.** Sm. noch nicht bei 350° (*B.* **29**, 269). — **IV**, *458.*

$C_{19}H_{11}O_2N_3$ C 73,1 — H 3,2 — O 10,3 — N 13,4 — M. G. 312.
1) **Dioxim d. α-Diphenylenpyridindiketon** (*G.* **33** [1] 425 *C.* **1903** [2] 951).

$C_{19}H_{11}O_2Br_5$ 1) **α,3,5,3',5'-Pentabrom-4,4'-Dioxytriphenylmethan** (*A.* **363**, 274 *C.* **1909** [1] 176).

$C_{19}H_{11}O_2Br_7$ 1) **α,3,5,3',5'-Pentabrom-4,4'-Dioxytriphenylmethandibromid** (*A.* **363**, 270 *C.* **1909** [1] 176).

$C_{19}H_{11}O_3N$ C 75,7 — H 3,7 — O 16,0 — N 4,6 — M. G. 301.
1) **α-Phenylpyridinphenylenketoncarbonsäure.** Sm. 226°. Ag (*A.* **249**, 123). — **IV**, *459.*
2) **Nitril d. 3-Oxy-4-Keto-1-Benzoylmethylencarbonsäure.** Sm. 257° (*C.* **1907** [1] 1129).
3) **Imid d. 2-Benzoylnaphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 252° (*Bl.* [3] **31**, 380 *C.* **1904** [1] 1271).

$C_{19}H_{11}O_3N_3$ C 69,3 — H 3,3 — O 14,6 — N 12,8 — M. G. 329.
1) **peri-Naphtoylmethylen-m-Nitroisobenzalazin.** Sm. 253° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 114; *J. pr.* [2] **60**, 15). — ***III**, *291.*

$C_{19}H_{11}O_3N_3$ 2) **Anhydrid d. Methenylbisindandiontrioxim.** Sm. 312° u. Zers. (*G.* **33** [2] 158 *C.* **1903** [2] 1273).

$C_{19}H_{11}O_3J_3$ 1) **Trijodaurin** (D.R.P. 85929). — *II, *700.*

$C_{19}H_{11}O_4N$ C 71,9 — H 3,5 — O 20,2 — N 4,4 — M. G. 317.
1) **Phtalon d. 2-Methylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. oberhalb 300° u. Zers. (*J. pr.* [2] **56**, 292). — *IV, *277.*
2) **Anhydrid d. 2-[α-Oximidobenzyl]naphtalin-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 242° u. Zers. (*Bl.* [3] **31**, 380 *C.* **1904** [1] 1271).

$C_{19}H_{11}O_4N_3$ C 66,1 — H 3,2 — O 18,5 — N 12,2 — M. G. 345.
1) **1,3-Dinitro-5-Phenylakridin.** Sm. 240° (*B.* **39**, 362 *C.* **1906** [1] 844).
2) **2,8-Dinitro-5-Phenylakridin** (*A.* **224**, 29; *B.* **39**, 977 *C.* **1906** [1] 1357). — **IV**, *468.*
3) **6-Nitro-2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 285° (*B.* **33**, 2930). — *IV, *726.*
4) **6-Nitro-3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin-1-Carbonsäure.** Sm. 310° (*B.* **33**, 2920). — *IV, *726.*

$C_{19}H_{11}O_4Br$ 1) **Verbindung** (aus 1,2,3-Trioxybenzol) (*B.* **26**, 1143). — **II**, *1044.*

$C_{19}H_{11}O_5N$ C 68,5 — H 3,3 — O 24,0 — N 4,2 — M. G. 333.
1) **Oxim d. Dicumarinketon.** Sm. 251° (*B.* **37**, 4494 *C.* **1905** [1] 250).

$C_{19}H_{11}O_5N_3$ C 63,2 — H 3,0 — O 22,2 — N 11,6 — M. G. 361.
1) **7,9-Dinitro-1-Oxy-5-Phenylakridin.** Sm. 233° (*B.* **39**, 368 *C.* **1906** [1] 845).

$C_{19}H_{11}O_5Br$ 1) **2,3,7-Trioxy-9-[3-Bromphenyl]fluoron.** H_2SO_4 (*B.* **38**, 2879 *C.* **1905** [2] 1099).

$C_{19}H_{11}O_6N_5$ C 56,3 — H 2,7 — O 23,7 — N 17,3 — M. G. 405.
1) **9-Phenylhydrazon-2,3,7-Trinitrofluoren.** Sm. 276° u. Zers. (*B.* **38**, 3762 *C.* **1906** [1] 43).

$C_{19}H_{11}O_6Br$ 1) **2,3,7-Trioxy-9-[3-Brom-2-Oxyphenyl]fluoron** (*B.* **38**, 2882 *C.* **1905** [2] 1110).

$C_{19}H_{11}O_7N$ C 62,5 — H 3,0 — O 30,7 — N 3,8 — M. G. 365.
1) **2,3,7-Trioxy-9-[3-Nitrophenyl]fluoron.** Sm. oberhalb 300°. $H_2SO_4 + H_2O$ (*B.* **38**, 2879 *C.* **1905** [2] 1098).
2) **Dioxyfluoresceïn** (aus Chinolinsäure) (*B.* **35**, 1786 *C.* **1902** [2] 53). — *IV, *283.*

$C_{19}H_{11}O_8N$ C 59,9 — H 2,9 — O 33,6 — N 3,6 — M. G. 381.
1) **2,3,7-Trioxy-9-[5-Nitro-2-Oxyphenyl]fluoron.** $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*B.* **38**, 2880 *C.* **1905** [2] 1099).

$C_{19}H_{11}O_9Br_5$ 1) **Diacetat d. ?-Pentabrom-αα-Di[2,3,4(?)-Trioxyphenyl]propionsäure** (*B.* **16**, 2409). — **II**, *2078.*

$C_{19}H_{11}O_{12}N_3$ C 48,2 — H 2,3 — O 40,6 — N 8,9 — M. G. 473.
1) **Trimethyläther d. ?-Trinitro-3,6',7'-Trioxybrasanchinon.** Sm. 275° u. Zers. (*B.* **41**, 2800 *C.* **1908** [2] 1442).

$C_{19}H_{11}NCl_2$ 1) **?-Dichlor-5-Phenylakridin** (*B.* **39**, 982 *C.* **1906** [1] 1358).

$C_{19}H_{11}NS$ 1) **Chrysylsenföl.** Sm. 176° (*B.* **24**, 955). — **II**, *643.*

$C_{19}H_{11}N_2Br_3$ 1) **2,3,7-Tribrom-9-Phenylhydrazonfluoren.** Sm. 227° u. Zers. (*B.* **38**, 3768 *C.* **1906** [1] 44).

$C_{19}H_{12}ON_2$ C 49,6 — H 2,6 — O 41,7 — N 6,1 — M. G. 460.
1) **2,2'-Dichinolylketon.** Sm. 230—240° (*B.* **37**, 1239 *C.* **1904** [1] 1362).
2) **Dichinolylketon.** Sm. 174°. 2HCl (*B.* **24**, 1609). — **IV**, *376.*

$C_{19}H_{12}ON_4$ C 73,1 — H 3,8 — O 5,1 — N 17,9 — M. G. 312.
1) **Leukonditoluylenchinoxalin.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **19**, 776). — **IV**, *1302.*

$C_{19}H_{12}OBr_2$ 1) **3,5-Dibrom-4-Keto-1-Diphenylmethylen-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 232° (225°) (*B.* **34**, 3078; *B.* **36**, 3237 *C.* **1903** [2] 883).

$C_{19}H_{12}OS$ 1) **Verbindung** (aus Phenanthrenchinon u. Methylthiophen) (*B.* **16**, 1624; **17**, 1338). — **III**, *448.*

$C_{19}H_{12}O_2N_2$ C 76,0 — H 4,0 — O 10,7 — N 9,3 — M. G. 300.
1) **3-Nitro-5-Phenylakridin.** Sm. 209° (*B.* **39**, 300 *C.* **1906** [1] 682).
2) **Methyltriphendioxazin** (*B.* **29**, 2077). — **IV**, *1078.*
3) **2-Phenyl-1,4-Naphtisodiazin-2²-Carbonsäure.** Sm. oberhalb 300° u. Zers. (*B.* **41**, 392 *C.* **1908** [1] 862).
4) **3-Phenyl-1,4-Naphtisodiazin-3²-Carbonsäure.** Sm. 246° u. Zers. (*B.* **41**, 394 *C.* **1908** [1] 863).

$C_{19}H_{12}O_2N_2$ 5) **2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 353—355°. Na, Cu, Ag, HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3 (*B.* **33**, 2928). — ***IV**, *726.*

6) **3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin-1-Carbonsäure.** Sm. 290°. Na, K, Ba, Cu, Ag (2HCl, $PtCl_4$), $2HNO_3$, $2H_2SO_4$ (*B.* **33**, 2919). — ***IV**, *725.*

7) **8,8'-Bichinolyl-5'-Carbonsäure.** Sm. 310—312°. $NH_4 + 4H_2O$, Ba + $11H_2O$ (*B.* **42**, 645 *C.* **1909** [1] 1011).

$C_{19}H_{12}O_2N_4$ C 69,5 — H 3,6 — O 9,8 — N 17,1 — M. G. 328.

1) **Homofluorindin-2-Carbonsäure** (*B.* **36**, 4033 *C.* **1904** [1] 294).

$C_{19}H_{12}O_2Br_4$ 1) **3,5,3',5'-Tetrabrom-4,4'-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 160—161° (*A.* **363**, 268 *C.* **1909** [1] 175).

$C_{19}H_{12}O_3N_2$ C 72,2 — H 3,8 — O 15,2 — N 8,8 — M. G. 316.

1) **6-[2-Oxy-1-Naphtylazo]-1,2-Benzpyron.** Sm. 222° (*Soc.* **85**, 1234 *C.* **1904** [2] 1124).

2) **2-Oxybenzylidenamidobenzolazoxindol.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **28**, 298). — **IV**, *1005.*

3) **Benzoylamidobenzolazoxindon.** Sm. 264,5° (*A.* **226**, 65). — **IV**, *1005.*

4) **?-Nitro-9-Benzoylcarbazol.** Sm. 181° (*B.* **24**, 280). — **IV**, *393.*

5) **3-Nitro-5-[4-Oxyphenyl]akridin** (*B.* **39**, 309 *C.* **1906** [1] 683).

6) **Benzylidenbenzo-β-Ketopentamethylenazinmethylsäure.** Sm. 198° (*Bl.* [3] **25**, 720). — ***IV**, *720.*

7) **6-Oxy-2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 293°. Ba (*B.* **33**, 2932). — ***IV**, *727.*

8) **6-Oxy-3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin-1-Carbonsäure** (*B.* **33**, 2921). — ***IV**, *727.*

$C_{19}H_{12}O_3Cl_2$ 1) **Methylester d. 3,6-Dichlor-2-[1-Naphtoyl]benzol-1-Carbonsäure.** Sm. 144° (*A.* **340**, 265 *C.* **1905** [2] 486).

$C_{19}H_{12}O_3Br_4$ 1) **3,5,3',5'-Tetrabrom-α,4,4'-Trioxytriphenylmethan** (*A.* **363**, 273 *C.* **1909** [1] 176).

$C_{19}H_{12}O_4N_2$ C 68,7 — H 3,6 — O 19,3 — N 8,4 — M. G. 332.

1) **Dinitrophenylendiphenylmethan.** Sm. bei 240° u. Zers. (*Bl.* [3] **1**, 775). — **II**, *294.*

2) **Methyläther d. 3-Oxy-4-Keto-1-[α-Cyan-4-Nitrobenzyliden]-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 243° (*B.* **38**, 3693 *C.* **1905** [2] 1731).

3) **9-Phenylhydrazon-2,7-Dinitrofluoren.** Sm. 263—264° u. Zers. (*B.* **38**, 3747 *C.* **1906** [1] 42).

4) **3-Nitro-1-Benzoylphenoxazin.** Sm. 217° (*B.* **39**, 369 *C.* **1906** [1] 845).

5) **5-Nitro-3-Benzoylphenoxazin.** Sm. 216° (*A.* **366**, 100 *C.* **1909** [2] 123).

6) **?-Nitro-2,6-Dimethylchinolinphtalon.** Sm. 132° (*B.* **34**, 2309). — ***IV**, *207.*

7) **7-Oxy-5-Phenylphenazon-8-Carbonsäure** (N-Phenylsafranolcarbonsäure). Na (*B.* **31**, 1184). — **IV**, *1020.*

$C_{19}H_{12}O_4N_4$ C 63,3 — H 3,3 — O 17,8 — N 15,6 — M. G. 360.

1) **2,7-Dinitro-9-Phenylhydrazonfluoren.** Sm. 257—258° u. Zers. (*M.* **16**, 825). — **IV**, *778*; ***IV**, *505.*

2) **4,5-Dinitro-9-Phenylhydrazonfluoren.** Sm. 241° u. Zers. (*B.* **38**, 3750 *C.* **1906** [1] 42).

3) **?-Dinitro-9-Phenylhydrazonfluoren.** Sm. 227—228° u. Zers. (*M.* **16**, 826). — **IV**, *778*; ***IV**, *505.*

4) **5,?-Dinitro-1,2-Diphenylbenzimidazol.** Sm. 220° (*Bl.* [3] **17**, 872). — **IV**, *562.*

5) **5-Nitro-1-Phenyl-2-[3-Nitrophenyl]benzimidazol.** Sm. 218—220° (*Bl.* [3] **19**, 519). — **IV**, *1008.*

6) **5-Nitro-1-Phenyl-2-[4-Nitrophenyl]benzimidazol.** + C_6H_6 (Sm. 195°) (*Bl.* [3] **17**, 1029). — **IV**, *1008.*

7) **7,9-Dinitro-3-Amido-5-Phenylakridin.** Sm. oberhalb 360° (*B.* **39**, 366 *C.* **1906** [1] 845).

$C_{19}H_{12}O_4Br_2$ 1) **Dibromresorcinbenzeïn** (*J. pr.* [2] **48**, 390). — **II**, *1123.*

$C_{19}H_{12}O_5N_2$ C 65,5 — H 3,4 — O 23,0 — N 8,0 — M. G. 348.

1) **$\alpha\gamma$-Di[1,2-Phtalylamido]-β-Ketopropan.** Sm. 264—268° (*B.* **27**, 1042; **32**, 1250; *B.* **42**, 3240 *C.* **1909** [2] 1539). — **II**, *1814.*

2) **Verbindung** (aus Nitrophenylacetylen). Zers. bei 165° (*B.* **15**, 213). — **II**, *174.*

$C_{19}H_{12}O_5N_4$ C 60,6 — H 3,2 — O 21,3 — N 14,9 — M. G. 376.

1) **6-Nitro-3-[3-Nitrophenyl]-4-Phenyl-1,2,4-Benzoxdiazin.** Sm. 189° (*B.* 32, 2695). — ***IV**, *676.*

$C_{19}H_{12}O_5N_4$ 2) **6-Nitro-3-[4-Nitrophenyl]-4-Phenyl-1,2,4-Benzoxdiazin.** Sm. 182° (*B.* **32**, 2694). — ***IV**, *676.*

$C_{19}H_{12}O_5Br_2$ 1) **3,4,3',4'-Dimethylenäther d. γ-Keto-αε-Di[?-Brom-3,4-Dioxyphenyl]-αδ-Pentadiën** (*B.* **24**, 2596). — **III**, *252.*

$C_{19}H_{12}O_6N_2$ C 62,6 — H 3,3 — O 26,4 — N 7,7 — M. G. 364.
1) **1,2-Phtalylasparagin-3-Amidobenzol-1-Carbonsäure.** Ag (*G.* **16**, 7). — **II**, *1813.*

$C_{19}H_{12}O_6N_4$ C 58,2 — H 3,0 — O 24,5 — N 14,3 — M. G. 392.
1) **Benzoat d. 3,2'-Dinitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 174° (*Soc.* **87**, 228 *C.* **1905** [1] 929, 1316).
2) **Benzoat d. 3,3'-Dinitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 169° (*Soc.* **87**, 229 *C.* **1905** [1] 930, 1316).
3) **Benzoat d. 3,4'-Dinitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 179° (*Soc.* **87**, 231 *C.* **1905** [1] 930, 1316).

$C_{19}H_{12}O_6Cl_2$ 1) **Diacetat d. 5,6-Dioxy-2-Keto-1-[?-Dichlorbenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 189—191° u. Zers. (*B.* **29**, 2434). — ***III**, *532.*

$C_{19}H_{12}O_6Br_2$ 1) **Dibromoroxylin.** Sm. 173° (*Soc.* **79**, 955). — ***III**, *469.*

$C_{19}H_{12}O_6Br_6$ 1) **Triacetat d. 2,3,5,2',3',5'-Hexabrom-α,4,4'-Trioxydiphenylmethan.** Sm. 204° (*A.* **330**, 76 *C.* **1904** [1] 1148).

$C_{19}H_{12}O_6S$ 1) **Resorcinsulfonphtaleïn.** Sm. oberhalb 300° (*Am.* **11**, 78; **14**, 471; **18**, 802; **20**, 266; *Bl.* [3] **17**, 822). — **III**, *200*; ***II**, *702.*

$C_{19}H_{12}O_7N_2$ C 60,0 — H 3,1 — O 29,4 — N 7,4 — M. G. 380.
1) **Acetat d. 3-Oxy-4-Keto-1-[2,4-Dinitrobenzyliden]-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 187,5—188° (*C.* **1907** [1] 1131).

$C_{19}H_{12}O_8N_2$ C 57,6 — H 3,0 — O 32,3 — N 7,1 — M. G. 396.
1) **Dinitroresorcinbenzeïn** (*J. pr.* [2] **48**, 395). — **II**, *1123.*

$C_{19}H_{12}O_8N_4$ C 53,8 — H 2,8 — O 30,2 — N 13,2 — M. G. 424.
1) **Benzoat d. 2,4,6-Trinitro-2'-Oxydiphenylamin.** Sm. 157° (*Soc.* **59**, 722). — **II**, *1147.*
2) **Benzoat d. 2,4,6-Trinitro-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 191° (*Soc.* **59**, 720). — **II**, *1147.*

$C_{19}H_{12}O_8S$ 1) **Pyrogallolsulfonphtaleïn** (*Am.* **20**, 268). — ***II**, *703.*

$C_{19}H_{12}O_9N_2$ C 55,3 — H 2,9 — O 34,9 — N 6,8 — M. G. 412.
1) **3,4,3',4'-Dimethylenäther d. γ-Keto-αε-Di[?-Nitro-3,4-Dioxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 218° u. Zers. (*B.* **24**, 618). — **III**, *252.*

$C_{19}H_{12}O_{10}N_2$ C 53,3 — H 2,8 — O 37,4 — N 6,5 — M. G. 428.
1) **Diacetat d. ?-Dinitro-5,7-Dioxy-2-Phenyl-1,4-Benzpyron** (D. d. Dinitrochrysin). Sm. 229° (*B.* **27**, 22). — **III**, *628.*

$C_{19}H_{12}NCl$ 1) **5-[4-Chlorphenyl]akridin.** Sm. noch nicht bei 270°. (2HCl, $PtCl_4$), H_2CrO_4, Pikrat (*Soc.* **91**, 1661 *C.* **1907** [2] 2061).

$C_{19}H_{12}NBr$ 1) **5-[4-Bromphenyl]akridin.** Sm. 234°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, H_2CrO_4 (*B.* **39**, 2402 *C.* **1906** [2] 801).
2) **?-Brom-5-Phenylakridin.** Sm. 275°. + $(CH_3)_2SO_4$ (*B.* **39**, 981 *C.* **1906** [1] 1358; *Soc.* **91**, 1665 *C.* **1907** [2] 2062).

$C_{19}H_{12}NBr_3$ 1) **Dibromid d. 5-[4-Bromphenyl]akridin.** Sm. 212°. $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*Soc.* **91**, 1664 *C.* **1907** [2] 2061).
2) **Dibromid d. ?-Brom-5-Phenylakridin.** Sm. 180°. $H_2Cr_2O_7$, 2 Pikrat (*Soc.* **91**, 1664 *C.* **1907** [2] 2062).

$C_{19}H_{12}N_2Cl_2$ 1) **?-Dichlor-9-Phenylhydrazonfluoren.** Sm. 185—186° (*M.* **16**, 811). — **IV**, *778.*

$C_{19}H_{12}N_2Br_2$ 1) **2,7-Dibrom-9-Phenylhydrazonfluoren.** Sm. 192—193° (190°) (*M.* **16**, 812; *B.* **38**, 3754 *C.* **1906** [1] 42). — **IV**, *778.*
2) **?-Dibrom-9-Phenylhydrazonfluoren.** Sm. 252° u. Zers. (*M.* **16**, 822). — **IV**, *778.*

$C_{19}H_{12}ClBr_3$ 1) **α-Chlor-2,4',4''-Tribromtriphenylmethan.** Sm. 154—155° (*B.* **39**, 3284 *C.* **1906** [2] 1613).
2) **α-Chlor-4,4',4''-Tribromtriphenylmethan.** Sm. 153° (237°) (*B.* **39**, 3283 *C.* **1906** [2] 1613; *B.* **40**, 3089 *C.* **1907** [2] 814; *B.* **42**, 409 *C.* **1909** [1] 752).
3) **4-Chlor-α,4',4''-Tribromtriphenylmethan.** Sm. 174° (*B.* **42**, 413 *C.* **1909** [1] 752).

$C_{19}H_{12}ClJ_3$ 1) **α-Chlor-4,4',4''-Trijodtriphenylmethan.** Sm. 180° u. Zers. + $SnCl_4$, + $FeCl_3$ (*B.* **38**, 590 *C.* **1905** [1] 824; *B.* **38**, 1162 *C.* **1905** [1] 1247; *B.* **40**, 3090 *C.* **1907** [2] 814).

$C_{19}H_{12}Cl_2Br_2$ 1) α,4-**Dichlor-4',4''-Dibromtriphenylmethan.** Sm. 133° (135°) (*B.* **40**, 1864 *C.* **1907** [2] 60; *B.* **42**, 416 *C.* **1909** [1] 753).

$C_{19}H_{12}Cl_3Br$ 1) α-**Brom-4,4',4''-Trichlortriphenylmethan.** Sm. 148°. + $FeCl_3$, + $FeBr_3$ (*B.* **40**, 3088 *C.* **1907** [2] 813).
2) α,4,4'-**Trichlor-4''-Bromtriphenylmethan.** Sm. 122° (*B.* **40**, 1863 *C.* **1907** [2] 59; *B.* **42**, 416 *C.* **1909** [1] 753).

$C_{19}H_{13}ON$ C 84,1 — H 4,8 — O 5,9 — N 5,2 — M. G. 271.
1) **7-Oximido-8-Benzylidenacenaphten.** Sm. 48° (*A.* **290**, 204). — **III**, *260.*
2) **9-Phenylimidoxanthen.** Sm. 134,5° (*B.* **32**, 1689). — ***III**, *154.*
3) **2-Oxy-5-Phenylakridin.** HCl (*B.* **24**, 2046). — **IV**, *468.*
4) **3-Oxy-5-Phenylakridin.** Sm. oberhalb 275° (*B.* **18**, 695; *B.* **41**, 4138 *C.* **1909** [1] 192). — **IV**, *468.*
5) **5-[2-Oxyphenyl]akridin.** Sm. 289—290° u. Zers. (*Bl.* [3] **31**, 1085 *C.* **1904** [2] 1508).
6) **5-[4-Oxyphenyl]akridin.** Sm. 355—356° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), $H_2Cr_2O_7$, Pikrat (*Bl.* [3] **31**, 1091 *C.* **1904** [2] 1509).
7) **5-Keto-10-Phenyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 276° (266°) (*B.* **40**, 2450 *C.* **1907** [2] 244; *B.* **40**, 2519 *C.* **1907** [2] 254).
8) **9-Benzoylcarbazol.** Sm. 95,5° (98,5°) (*G.* **20**, 413; *B.* **24**, 279). — **IV**, *392.*
9) **3-[2-Oxyphenyl]-β-Naphtochinolin.** Sm. 217° (*B.* **27**, 2029).

$C_{19}H_{13}ON_3$ C 76,3 — H 4,3 — O 5,4 — N 14,0 — M. G. 299.
1) **?-[2-Naphtyl]azo-6-Oxychinolin** (*B.* **21**, 1643). — **IV**, *1486.*
2) **?-[2-Naphtyl]azo-8-Oxychinolin** (*B.* **19**, 1645). — **IV**, *1486.*
3) **8-Keto-5,7-Diphenyl-7,8-Dihydro-1,6,7-Benztriazin.** Sm. 233—235° (*M.* **17**, 525). — **IV**, *799.*
4) **N-Methyltriphenazinoxazin.** Sm. 250° (*B.* **32**, 3525). — ***IV**, *879.*

$C_{19}H_{13}OCl$ 1) **9-Phenylxanthoniumchlorid.** + $FeCl_3$, + $HgCl_2$ (*B.* **37**, 2935 *C.* **1904** [2] 1142).
2) **2-Phenylnaphtopyranchlorid.** + $FeCl_3$ (*A.* **364**, 42 *C.* **1909** [1] 543).
3) **9-Phenylbiphenopyryliumchlorid.** + $FeCl_3$ (*B.* **41**, 3757 *C.* **1908** [2] 1932).

$C_{19}H_{13}OCl_3$ 1) α-**Oxy-2,4',4''-Trichlortriphenylmethan.** Sm. 111,5—112,5° (*B.* **39**, 3282 *C.* **1906** [2] 1612).
2) α-**Oxy-4,4',4''-Trichlortriphenylmethan.** Sm. 98°. Sulfat + H_2SO_4 (*B.* **38**, 338 *C.* **1905** [1] 530; *B.* **38**, 585 *C.* **1905** [1] 823; *B.* **38**, 1161 *C.* **1905** [1] 1247; *C.* **1909** [1] 1704).

$C_{19}H_{13}OBr_3$ 1) α-**Oxy-4,4',4''-Tribromtriphenylmethan.** Sm. 131° (133°) (*B.* **38**, 337 *C.* **1905** [1] 530; *C.* **1909** [1] 1704).
2) α,**3,5-Tribrom-4-Oxytriphenylmethan.** Sm. 130—133° (*B.* **36**, 3243 *C.* **1903** [2] 884).
3) **9-Phenylxanthoniumtribromid.** Sm. 168—170° u. Zers. (*B.* **37**, 2936 *C.* **1904** [2] 1142).

$C_{19}H_{13}OJ_3$ 1) α-**Oxy-4,4',4''-Trijodtriphenylmethan.** Sm. 155° (162—163°). + C_6H_6, Sulfat + H_2SO_4 (*B.* **38**, 338 *C.* **1905** [1] 530; *B.* **38**, 589 *C.* **1905** [1] 824; *B.* **38**, 1160 *C.* **1905** [1] 1247; *C.* **1909** [1] 1704).

$C_{19}H_{13}O_2N$ C 79,4 — H 4,5 — O 11,1 — N 4,9 — M. G. 287.
1) **Methyläther d. 3-Oxy-4-Keto-1-[α-Cyanbenzyliden]-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 190° (*B.* **38**, 3690 *C.* **1905** [2] 1730).
2) **2-Nitro-9-Phenylfluoren.** Sm. 135° (*B.* **38**, 293 *C.* **1905** [1] 617).
3) **Amidophenylfluoren.** Sm. 305° (*B.* **41**, 3444 *C.* **1908** [2] 1779).
4) **3-Benzoylamidodiphenylenoxyd.** Sm. 201° (*B.* **41**, 1941 *C.* **1908** [2] 173).
5) **3-[α-Oximidobenzyl]diphenylenoxyd.** Sm. 234—235° (*B.* **41**, 1944 *C.* **1908** [2] 173).
6) **3,5-Dibenzoylpyridin.** Sm. 123°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **280**, 47, 69). — **IV**, *186.*
7) **2,4-Dimethylchinolinphtalon.** Sm. 237—238° (*J. pr.* [2] **33**, 407). — **IV**, *328.*
8) **2,6-Dimethylchinolinphtalon.** Sm. 203° (231—232°). HBr (*B.* **16**, 2603; **34**, 2306). — **IV**, *329*; ***IV**, *206.*
9) **o-Methylchinophtalon.** Sm. 276,5—277° (279°) (*B.* **36**, 3917 *C.* **1904** [1] 97; *B.* **37**, 3017 *C.* **1904** [2] 1409).
10) **p-Methylchinophtalon.** Sm. 233° (*B.* **37**, 3017 *C.* **1904** [2] 1409).

$C_{19}H_{13}O_2N$ 11) **o-Methylisochinophtalon.** Sm. 235° (*B.* **37**, 3017 *C.* **1904** [2] 1409).
12) **p-Methylisochinophtalon.** Sm. 237° (*B.* **37**, 3017 *C.* **1904** [2] 1409).
13) **α-Di-o-Benzylenolpyridin.** Sm. 270—275° (*G.* **33** [1] 425 *C.* **1903** [2] 951).
14) **Acetat d. 3'-Oxy-1,2-Naphtakridin.** Sm. 160° (*B.* **39**, 2440 *C.* **1906** [2] 887).
15) **Nitril d. α-Benzoxyl-2-Naphtylessigsäure.** Sm. 239° (*Soc.* **95**, 1406 C. **1909** [2] 1228).
16) **Imid d. 2-Benzylnaphtalin-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 227° (*Bl.* [3] **31**, 378 *C.* **1904** [1] 1271; *Bl.* [3] **31**, 924 *C.* **1904** [2] 778).
17) **Benzylimid d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 196,6° (*G.* **25** [1] 251; *B.* **28**, 362). — **II**, *1880.*
18) **2-Methylphenylimid d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 214° (217—218°) (*G.* **25** [1] 251; *B.* **28**, 362; *G.* **34** [2] 455 *C.* **1905** [1] 615). — **II**, *1880.*
19) **3-Methylphenylimid d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 175 bis 176° (*G.* **34** [2] 456 *C.* **1905** [1] 615).
20) **4-Methylphenylimid d. Naphtalin-1,8-Dicarbonsäure.** Sm. 304 bis 305° (*G.* **34** [2] 457 *C.* **1905** [1] 615).

$C_{19}H_{13}O_2N_2$ 1) **Verbindung** (aus Salicylaldehydphenylhydrazon) = $(C_{19}H_{13}O_2N_2)x$. Sm. 184° (*A.* **305**, 183). — ***IV**, *491.*

$C_{19}H_{13}O_2N_3$ C 72,4 — H 4,1 — O 10,2 — N 13,3 — M. G. 315.
1) **?-Phenylazo-5-Oxy-1-Phenylbenzoxazol.** Sm. 184° (*B.* **35**, 4202 *C.* **1903** [1] 146). — ***IV**, *1077.*
2) **5-Nitro-1,2-Diphenylbenzimidazol.** Sm. 181—182°. HCl (*Bl.* [3] **17**, 867; *J. pr.* [2] **74**, 244 *C.* **1906** [2] 1436). — **IV**, *562.*
3) **1-Phenyl-2-[4-Nitrophenyl]benzimidazol.** Sm. 174° (*Bl.* [3] **17**, 1028). — **IV**, *1007.*
4) **7-Nitro-3-Amido-5-Phenylakridin.** Sm. 181°. HCl (*B.* **39**, 305 *C.* **1906** [1] 683).
5) **α-Cyan-ββ'-Di[2-Cyanphenyl]isobuttersäure.** Sm. 160° u. Zers. (*B.* **25**, 3026). — **II**, *1470.*
6) **6-Amido-2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 302 bis 303°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2931). — ***IV**, *879.*
7) **6-Amido-3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin-1-Carbonsäure.** Sm. 293°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **33**, 2921). — ***IV**, *879.*

$C_{19}H_{13}O_2N_5$ C 66,5 — H 3,8 — O 9,3 — N 20,4 — M. G. 343.
1) **peri-Naphtylenhydrazimethylen-m-Nitroisobenzalazin.** Sm. 215 bis 216° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 114; *J. pr.* [2] **60**, 19). — ***III**, *291.*

$C_{19}H_{13}O_2Br$ 1) **3-Brom-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-α-Naphtopyron.** Sm. 134° (*B.* **39**, 1653 *C.* **1906** [2] 57).
2) **Oxoniumbromid d. 2-Oxy-9-Phenylxanthen.** Sm. oberhalb 300° u. Zers. (*B.* **42**, 581 *C.* **1909** [1] 1002).

$C_{19}H_{13}O_3N$ C 75,2 — H 4,3 — O 15,8 — N 4,6 — M. G. 303.
1) **3-Oximido-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,4-α-Naphtopyron.** Sm. 173—174° (*B.* **39**, 1651 *C.* **1906** [2] 56).
2) **2-Oxy-4,9-Diketo-1-Benzyl-4,9-Dihydro-ββ-Naphtindol** (*B.* **33**, 571). — ***II**, *1089.*
3) **Methyläther d. 4-Oxy-2-Naphtalin-2-Indolindigo** (*M.* **29**, 383 *C.* **1908** [2] 516).
4) **Naphtostyrilphenylessigsäure.** Sm. 186—187° (*B.* **35**, 4222 *C.* **1903** [1] 166).
5) **Benzoat d. 5-Nitroso-2-Oxybiphenyl.** Sm. 174—175° u. Zers. (*B.* **32**, 2936; *A.* **312**, 217). — ***III**, *288.*

$C_{19}H_{13}O_3N_3$ C 68,9 — H 3,9 — O 14,5 — N 12,7 — M. G. 331.
1) **5-Nitro-2-Phenyl-1-[4-Oxyphenyl]benzimidazol.** Sm. 259—260° (D. R. P. 175829 *C.* **1906** [2] 1798).
2) **6-Nitro-3,4-Diphenyl-1,2,4-Benzoxdiazin.** Sm. 168° (*B.* **32**, 2691). — ***IV**, *676.*
3) **7-Nitro-4-Keto-2-Methyl-3-[2-Naphtyl]-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 218—219° (*C.* **1908** [2] 180).

$C_{19}H_{13}O_3Br$ 1) **Benzoat d. Methyl-?-Dibrom-1-Oxy-2-Naphtylketon.** Sm. 133 bis 134° (*B.* **39**, 3097 *C.* **1906** [2] 1410).

$C_{19}H_{13}O_4N$ C 71,5 — H 4,1 — O 20,0 — N 4,4 — M. G. 319.

1) **1-[1-Naphtyl]imidomethylbenzol-2,6-Dicarbonsäure.** Sm. 202 bis 207°. Ba, Ag_2 (*B.* **30**, 695). — *II, *1130.*
2) **2,4-Diphenylpyridin-5,6-Dicarbonsäure.** Sm. 185°. Ag_2 (*J. pr.* [2] **78**, 529 *C.* **1908** [2] 594).
3) **Anhydrid d. Chinolylphenetoldicarbonsäure.** Sm. 210—211° (*J. pr.* [2] **61**, 31). — *IV, *270.*
4) **Benzoat d. 5-Nitro-2-Oxybiphenyl.** Sm. 120° (99,3°) (*A.* **312**, 223; *Am.* **33**, 10 *C.* **1905** [1] 509). — *II, *538.*
5) **Dibenzoat d. 2,4-Dioxypyridin.** Sm. 103° (*B.* **31**, 1690). — *IV, *96.*

$C_{19}H_{13}O_4N_3$ C 65,7 — H 3,7 — O 18,4 — N 12,1 — M. G. 347.

1) **Benzoat d. 3-Nitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 132° (*Soc.* **77**, 102). — *IV, *1036.*
2) **Benzoat d. 4'-Nitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 195° (*C.* **1899** [2] 1113). — *IV, *1036.*

$C_{19}H_{13}O_4N_5$ C 60,8 — H 3,5 — O 17,1 — N 18,7 — M. G. 375.

1) **3'-Nitro-4-[3-Nitrophenyl]imidomethylazobenzol.** Sm. 239,5° (*Am.* **36**, 511 *C.* **1907** [1] 336).
2) **4'-Nitro-4-[4-Nitrophenyl]imidomethylazobenzol.** Sm. 237—238,5° (*Am.* **36**, 513 *C.* **1907** [1] 336).

$C_{19}H_{13}O_5N$ C 68,0 — H 3,9 — O 23,9 — N 4,2 — M. G. 335.

1) **1-[α-Oximidobenzyl]naphtalin-4,5-Dicarbonsäure.** Sm. 199° (*A.* **327**, 98 *C.* **1903** [1] 1228).
2) **4-Keto-2,6-Diphenyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 258° (*B.* **41**, 1694 *C.* **1908** [2] 71; *C.* **1909** [2] 833).

$C_{19}H_{13}O_5N_3$ C 62,8 — H 3,6 — O 22,0 — N 11,6 — M. G. 363.

1) **?-Dinitro-4-Benzoylamidobiphenyl.** Sm. 206° (*A.* **209**, 346; *B.* **8**, 873). — II, *1169.*
2) **3,5-Dinitro-2-Phenylamidodiphenylketon.** Sm. 206° (*B.* **39**, 361 *C.* **1906** [1] 844).
3) **3,5-Dinitro-4-Phenylamidodiphenylketon.** Sm. 211° (*A.* **366**, 99 *C.* **1909** [2] 123).
4) **Phenylester d. 4'-Nitro-4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 165° (*J. pr.* [2] **78**, 397 *C.* **1909** [1] 362).
5) **Monobenzoat d. 4'-Nitro-2,5-Dioxyazobenzol.** Sm. 195—197° (*B.* **26**, 1910). — IV, *1447.*
6) **Diphenylamid d. 3,5-Dinitrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 180—181° (*Am.* **36**, 300 *C.* **1906** [2] 1420).
7) **Di[2-Nitrophenyl]amid d. Benzolcarbonsäure** (*A.* **132**, 166; *B.* **15**, 829). — II, *1164.*
8) **Di[4-Nitrophenyl]amid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 224° (*A.* **132**, 167; *B.* **15**, 828). — II, *1164.*

$C_{19}H_{13}O_6N$ C 65,0 — H 3,7 — O 27,3 — N 4,0 — M. G. 351.

1) **Verbindung** (aus Brommethylphenylketon-2-Carbonsäure). Sm. 223° (*B.* **40**, 78 *C.* **1907** [1] 555; *B.* **40**, 4232 *C.* **1907** [2] 1841).

$C_{19}H_{13}O_6N_3$ C 60,1 — H 3,4 — O 25,3 — N 11,1 — M. G. 379.

1) **Tri[4-Nitrophenyl]methan.** Sm. 203° (206—207°; 212,5°) (*A.* **194**, 254; *B.* **7**, 1208; **21**, 2476; D.R.P. 40340; *R.* **24**, 125 *C.* **1905** [1] 1325). — *II, *288*; *II, *128.*
2) **4-Amido-4'-[2,4,6-Trinitrobenzyliden]amidobiphenyl.** Sm. 223° (*B.* **39**, 2760 *C.* **1906** [2] 1323).
3) **3,5-Dinitro-2-[2-Oxyphenyl]amidodiphenylketon.** Sm. 233° (*B.* **39**, 368 *C.* **1906** [1] 845).
4) **3,5-Dinitro-4-[2-Oxyphenyl]amidodiphenylketon.** Sm. 220° u. Zers. (*A.* **366**, 100 *C.* **1909** [2] 123).
5) **Acetat d. 4-[2,4-Dinitrobenzyliden]amido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 210° (*B.* **40**, 3233 *C.* **1907** [2] 814).
6) **3-Acetat d. 3-Oxy-5,6-Di[3,4-Dioxyphenyl]-1,2,4-Triazindimethylenäther.** Sm. 208° u. Zers. (*A.* **339**, 274 *C.* **1905** [2] 47).

$C_{19}H_{13}O_6N_5$ C 56,0 — H 3,2 — O 23,6 — N 17,2 — M. G. 407.

1) **1-[2,4-Dinitrophenyl]amido-4-[4-Nitrobenzyliden]amidobenzol** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

$C_{19}H_{13}O_7N_3$ C 57,7 — H 3,3 — O 28,3 — N 10,6 — M. G. 395.

1) α-Oxytri[4-Nitrophenyl]methan. Sm. 188—189° (u. 167°). + ½ C_6H_6 (*A.* **194**, 256; *B.* **21**, 2476; *C.* **1904** [1] 461; *B.* **37**, 1639 *C.* **1904** [1] 1649; *B.* **37**, 3355 *C.* **1904** [2] 1126; *R.* **24**, 127 *C.* **1905** [1] 1325). — II, *1084*.

$C_{19}H_{13}O_7N_5$ C 53,9 — H 3,1 — O 26,5 — N 16,5 — M. G. 423.

1) α-[2,4,6-Trinitrophenyl]-αβ-Diphenylharnstoff. Sm. 213—214° (*J. pr.* [2] **79**, 530 *C.* **1909** [2] 428).
2) 2,4-Dinitrophenyläther d. α-Oximido-α-Phenylamido-α-[3-Nitrophenyl]methan. Sm. 162° (*B.* **32**, 2695). — *II, *774*.
3) 2,4-Dinitrophenyläther d. α-Oximido-α-Phenylamido-α-[4-Nitrophenyl]methan. Sm. 177° (*B.* **32**, 2693). — *II, *776*.
4) 2,4,6-Trinitrophenyläther d. 2-Oxybenzylidenphenylhydrazin. Sm. 217° (*G.* **26** [2] 559). — IV, *759*.

$C_{19}H_{13}O_8N$ C 59,5 — H 3,4 — O 33,4 — N 3,6 — M. G. 383.

1) Diacetat d. 5,6-Dioxy-2-Keto-1-[3-Nitrobenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran. Sm. 218—219° (*B.* **29**, 2434). — *III, *532*.
2) Diacetat d. 5,6-Dioxy-2-Keto-1-[4-Nitrobenzyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran. Sm. 219° (*B.* **37**, 823 *C.* **1904** [1] 1151).

$C_{19}H_{13}O_9N_3$ C 53,4 — H 3,0 — O 33,7 — N 9,8 — M. G. 427.

1) Tri[2-Nitrophenyläther] d. Trioxymethan. Sm. 182° (*J. pr.* [2] **26**, 445). — II, *680*.
2) Tri[4-Nitrophenyläther] d. Trioxymethan. Sm. 232° (*J. pr.* [2] **26**, 446). — II, *682*.

$C_{19}H_{13}O_9Br_3$ 1) Diacetat d. ?-Tribrom-αα-Di[2,3,4(?)Trioxyphenyl]propionsäure (*B.* **16**, 2409). — II, *2078*.

$C_{19}H_{13}N_2Cl$ 1) ?-Chlor-9-Phenylhydrazonfluoren. Sm. 139—141° (*M.* **16**, 810). — IV, *778*.

$C_{19}H_{13}N_2Br$ 1) 2-Brom-9-Phenylhydrazonfluoren. Sm. 148° (*B.* **38**, 3752 *C.* **1906** [1] 42).

$C_{19}H_{13}N_6Cl_3$ 1) Tri[4-Diazophenyl]methan (*A.* **199**, 269). — IV, *1544*.

$C_{19}H_{13}ClBr_2$ 1) α-Chlor-4,4'-Dibromtriphenylmethan. Sm. 100° (*B.* **39**, 1466 *C.* **1906** [1] 1743; *B.* **39**, 3280 *C.* **1906** [2] 1612; *B.* **42**, 414 *C.* **1909** [1] 753).

$C_{19}H_{13}ClS$ 1) 9-Phenylthioxanthoniumchlorid. + $FeCl_3$ (*B.* **37**, 2937 *C.* **1904** [2] 1143).

$C_{19}H_{13}Br_3S$ 1) 9-Phenylthioxanthoniumtribromid. Sm. 180° (*B.* **37**, 2938 *C.* **1904** [2] 1143).

$C_{19}H_{14}ON_2$ C 79,7 — H 4,9 — O 5,6 — N 9,8 — M. G. 286.

1) 9-Phenylhydrazon-1-Oxyfluoren. Sm. 173—174° (*B.* **31**, 3034; *J. pr.* [2] **59**, 450). — *IV, *506*.
2) 9-Phenylhydrazonxanthen. Sm. 152° (*B.* **32**, 1690). — *IV, *505*.
3) 2-Phenyläther d. 2-[2-Oxyphenyl]benzimidazol. Sm. 147°. HCl (*A.* **257**, 81). — II, *1495*.
4) 1-Benzoylamidocarbazol. Sm. 225° (*B.* **42**, 3798 *C.* **1909** [2] 1750).
5) 3-Benzoylamidocarbazol. Sm. 250—251° (*G.* **21** [2] 385). — IV, *992*.
6) α-2,6-Dimethylchinolinphtalin. Sm. 270—271° (*B.* **34**, 2309). — *IV, *206*.
7) β-2,6-Dimethylchinolinphtalin. Sm. 209° (*B.* **34**, 2310). — *IV, *206*.
8) Methyläther d. 6-Oxy-?-Bichinolyl. Sm. 120°. (2 HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 1926). — IV, *1071*.
9) Methyläther d. 6-Oxy-?-Bichinolyl. Sm. 151°. 2 HCl + 2 H_2O, (2 HCl, $PtCl_4$ + 2 H_2O) (*B.* **20**, 1925). — IV, *1071*.
10) 2-Oxy-5-[4-Amidophenyl]akridin + 2 H_2O (Chrysophenol). Sm. 115°. HCl, 2 HCl, (2 HCl, $PtCl_4$), H_2CrO_4 (*A.* **226**, 181; *Soc.* **89**, 1473 *C.* **1906** [2] 1679). — IV, *1072*.
11) 2'-Acetylamido-1,2-Naphtakridin. Sm. 255° (D.R.P. 118439, 123260). — *IV, *716*.
12) 3'-Acetylamido-1,2-Naphtakridin. Sm. 267° (*B.* **39**, 2438 *C.* **1906** [2] 887).
13) 10-Methylphtaloperinol. Sm. 241°. HJ, Pikrat (*A.* **365**, 120 *C.* **1909** [1] 1413).

$C_{19}H_{14}ON_4$ C 72,6 — H 4,4 — O 5,1 — N 17,8 — M. G. 314.

1) 5-Keto-4-[1-Naphtyl]hydrazon-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol. Sm. 216° (*B.* **27**, 784; *J. pr.* [2] **51**, 62). — IV, *1940*.

$C_{19}H_{14}ON_4$ 2) **5-Keto-4-[2-Naphtyl]hydrazon-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. oberhalb 250° (*B.* **27**, 784; *J. pr.* [2] **51**, 62). — **IV**, *1490.*

$C_{19}H_{14}OCl_2$ 1) **4,4'-Dichlor-α-Oxytriphenylmethan.** Sm. 87° (*B.* **39**, 1466 *C.* **1906** [1] 1743; *B.* **39**, 3280 *C.* **1906** [2] 1612).

$C_{19}H_{14}OBr_2$ 1) **4,4'-Dibrom-α-Oxytriphenylmethan.** Sm. 110° (*B.* **39**, 1466 *C.* **1906** [1] 1743; *B.* **39**, 3280 *C.* **1906** [2] 1612).

2) **?-Dibrom-4-Oxytriphenylmethan.** Sm. 131° (*B.* **35**, 3139 *C.* **1902** [2] 1210).

$C_{19}H_{14}OJ_2$ 1) **4-Benzoyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 138° (*B.* **38**, 3456 *C.* **1905** [2] 1587).

$C_{19}H_{14}OS$ 1) **9-Oxy-9-Phenylthioxanthen.** Sm. 105—106° (*B.* **37**, 2937 *C.* **1904** [2] 1142).

$C_{19}H_{14}O_2N_2$ C 75,5 — H 4,6 — O 10,6 — N 9,3 — M. G. 302.

1) **4-Benzoylphenylhydrazon-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 171° (*B.* **28**, 2415; *Am.* **22**, 366; *B.* **39**, 4162 *C.* **1907** [1] 227; *B.* **40**, 1434 *C.* **1907** [1] 1499; *A.* **369**, 239 *C.* **1909** [2] 1996). — **IV**, *795.*

2) **α-[2-Nitrophenyl]-β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 62°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3 + 2H_2O$), HBr (*B.* **35**, 415 *C.* **1902** [1] 668). — ***IV**, *281.*

3) **α-[3-Nitrophenyl]-β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 139°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr (*B.* **35**, 417 *C.* **1902** [1] 669). — ***IV**, *281.*

4) **α-[4-Nitrophenyl]-β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]äthen.** Sm. 142°. HCl (*B.* **35**, 2783 *C.* **1902** [2] 993). — ***IV**, *281.*

5) **2-Phenylacetylamido-α-Naphtoxazol.** Sm. 104—105° (*B.* **22**, 3242). — **II**, *865.*

6) **2-Oxy-1[oder 4]-Methylphenylphenazon.** Sm. 245—265° (*A.* **290**, 303). — **IV**, *1009.*

7) **5,7-Anhydrid d. 5-Acetylamido-9-Methyl-7,12-Naphtophenoxazin.** Zers. bei 170—180°. $HNO_3 + H_2O$ (*B.* **40**, 2082 *C.* **1907** [2] 151).

8) **5-Phenylimido-2,4-Dioxy-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 269—270° (*B.* **38**, 3015 *C.* **1905** [2] 1264).

9) **3'-Acetylamido-6-Oxy-1,2-Naphtakridin.** Sm. 263° (*B.* **39**, 2446 *C.* **1906** [2] 888).

10) **3'-Acetylamido-7-Oxy-1,2-Naphtakridin.** Sm. 283—285° (*B.* **39**, 2442 *C.* **1906** [2] 888).

11) **Methyläther d. Safranol.** Sm. 266° (*A.* **286**, 213; *B.* **29**, 369 Anm.). — **IV**, *1003.*

12) **Methyläther d. Oxyaposafranon.** Sm. 246—248° (*B.* **29**, 365). — **IV**, *1004.*

13) **Benzoat d. 2-Oxyazobenzol.** Sm. 93° (*C.* **1909** [1] 1093).

14) **Benzoat d. 3-Oxyazobenzol.** Sm. 91,5—92° (*B.* **36**, 4104 *C.* **1904** [1] 271).

15) **Benzoat d. 4-Oxyazobenzol.** Sm. 136° (138°) (*B.* **6**, 561; **28**, 2416; *Am.* **22**, 368; *B.* **39**, 4161 *C.* **1907** [1] 227; *B.* **40**, 1434 *C.* **1907** [1] 1499). — **IV**, *1408.*

16) **?-Nitrosodiphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 156° (*A.* **277**, 103). — **II**, *1164.*

17) **Nitril d. β-Acetoxyl-β-[4-Methylphenyl]-α-[2-Cyanphenyl]akrylsäure** (p-Methyl-o-α-Dicyan-β-Acetoxylstilben). Sm. 186—188° (*B.* **29**, 2547). — ***II**, *1150.*

$C_{19}H_{14}O_2N_4$ C 69,1 — H 4,2 — O 9,7 — N 17,0 — M. G. 330.

1) **4-Semicarbazon-3-Oxy-1-[α-Cyanbenzyliden]-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 272—275° (*C.* **1907** [1] 1129).

2) **3'-Nitro-4-Phenylimidomethylazobenzol.** Sm. 132° (*Am.* **36**, 513 *C.* **1907** [1] 336).

3) **4'-Nitro-4-Phenylimidomethylazobenzol.** Sm. 152° (*Am.* **36**, 514 *C.* **1907** [1] 337).

$C_{19}H_{14}O_2Br_2$ 1) **3,5-Dibrom-α,4-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 138° (*B.* **36**, 3242 *C.* **1903** [2] 884).

$C_{19}H_{14}O_2S_2$ 1) **Diphenyläther d. 3,6-Dimerkapto-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 141—142° (*A.* **336**, 160 *C.* **1904** [2] 1300).

$C_{19}H_{14}O_3N_2$ C 71,7 — H 4,4 — O 15,1 — N 8,8 — M. G. 318.

1) **4-[2-Nitrocinnamyliden]amido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 173° (*C.* **1907** [1] 108).

$C_{19}H_{14}O_3N_2$ 2) **4-[3-Nitrocinnamyliden]amido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 204° (*C.* **1907** [1] 108).

3) **4-[4-Nitrocinnamyliden]amido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 210° (*C.* **1907** [1] 108).

4) **1-[2-Nitrocinnamyliden]amido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 100° (*C.* **1907** [1] 108).

5) **1-[3-Nitrocinnamyliden]amido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 164° (*C.* **1907** [1] 108).

6) **1-[4-Nitrocinnamyliden]amido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 164° (*C.* **1907** [1] 108).

7) **3-Nitro-4-Benzoylamidobiphenyl.** Sm. 143° (*B.* **8**, 873; *A.* **209**, 346). — **II**, *1169.*

8) **5-Nitro-2-Phenylamidodiphenylketon.** Sm. 155° (*B.* **39**, 301 *C.* **1906** [1] 682).

9) **3-Nitro-4-Phenylamidodiphenylketon.** Sm. 157° (*B.* **24**, 3772). — **III**, *183.*

10) **Benzoylderivat d. 3,5-Diamido-1,2-Dioxybenzol-1,2-Phenylenäther.** Sm. 274—275° (*Am.* **26**, 364).

11) **Monobenzoat d. 2,5-Dioxyazobenzol.** Sm. 110—112° (*B.* **26**, 1910). — **IV**, *1447.*

12) **Phenylester d. 4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 121° (*A.* **263**, 229). — **IV**, *1468.*

13) **Benzoat d. 5-Benzoylamido-2-Oxypyridin.** Sm. 212,5° (*Soc.* **93**, 1383 *C.* **1908** [2] 885).

14) **4-Nitrodiphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 129° (*A.* **132**, 167; *B.* **15**, 825). — **II**, *1164*; ***II**, *731.*

$C_{19}H_{14}O_3N_4$ C 65,9 — H 4,0 — O 13,9 — N 16,2 — M. G. 346.

1) **3,5-Di[Phenylazo]-2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 218° (*B.* **40**, 3450 *C.* **1907** [2] 1505).

2) **2,6[oder 4,6]-Di[Phenylazo]-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 222 bis 223° (*J. pr.* [2] **78**, 407 *C.* **1909** [1] 363).

3) **isom. 2,6[oder 4,6]-Di[Phenylazo]-3-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 226—227° (*J. pr.* [2] **78**, 407 *C.* **1909** [1] 364).

4) **Ester** (aus 4-Oxy-1-Phenylpyrazol u. 4-Oxy-1-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure). Sm. 177° (*A.* **313**, 19). — ***IV**, *348.*

5) **Phenylamid d. 5-Nitroazobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 180,5° (*B.* **35**, 2717 *C.* **1902** [1] 638; *B.* **36**, 4375 *C.* **1904** [1] 446).

$C_{19}H_{14}O_3N_6$ C 61,0 — H 3,7 — O 12,8 — N 22,5 — M. G. 374.

1) **Amid d. 4-[α-Cyan-4-Nitrobenzyliden]amido-3-Methyl-5-Phenylpyrazol-1-Carbonsäure.** Sm. 235° (*B.* **40**, 678 *C.* **1907** [1] 970).

$C_{19}H_{14}O_3S$ 1) **2-Benzoyldiphenylsulfon.** Sm. 183,5—184° (186°) (*Am.* **17**, 363; **25**, 108; *B.* **29**, 2298; **31**, 1663; *Am.* **33**, 414 *C.* **1905** [1] 1395). — **III**, *192*; ***III**, *151.*

2) **4-Benzoyldiphenylsulfon.** Sm. 133° (*Am.* **20**, 310). — ***III**, *151.*

3) **Sulton d. α-Oxytriphenylmethan-2-Sulfonsäure.** Sm. 210° (163°) (*Am.* **17**, 366; *B.* **29**, 2298; **31**, 1664; *B.* **37**, 3267 *C.* **1904** [2] 1031; *Am.* **35**, 507 *C.* **1906** [2] 330). — ***II**, *667.*

$C_{19}H_{14}O_4N_2$ C 68,2 — H 4,2 — O 19,2 — N 8,4 — M. G. 334.

1) *αγ*-**Di[1,2-Phtalylamido]propan** (Trimethylendiphtalimid). Sm. 197 bis 198° (*B.* **21**, 2669). — **II**, *1807.*

2) **1-Benzoyl-4-Benzoylimido-2,6-Diketo-2,3,5,6-Tetrahydropyridin** (Dibenzoylglutazin). Sm. 215—216° (*B.* **20**, 2658). — **II**, *1174.*

3) **1-Acetoxyl-2-Phenylazonaphtalin-2³-Carbonsäure.** Sm. 210° (*B.* **24**, 1600). — **IV**, *1463.*

4) **1-Acetoxyl-4-Phenylazonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 124° (*B.* **39**, 3610 *C.* **1907** [1] 47).

5) **Äthylester d. 2-Cyan-3,4-β-Naphtopyron-1-Cyanessigsäure.** Sm. 283° u. Zers. (*B.* **37**, 4490 *C.* **1905** [1] 249).

6) **2-Nitrophenylester d. Diphenylamidoameisensäure.** Sm. 112—114° (113,5—114,5°) (*B.* **20**, 2122; *B.* **40**, 1833 *C.* **1907** [2] 46). — **II**, *680.*

7) **3-Nitrophenylester d. Diphenylamidoameisensäure.** Sm. 90° (*B.* **24**, 2111). — **II**, *681.*

8) **4-Nitrophenylester d. Diphenylamidoameisensäure.** Sm. 116° (*B.* **24**, 2111). — **II**, *683.*

$C_{19}H_{14}O_4N_2$ 9) **2-Acetat d. 1-[3,4-Dioxyphenyl]azo-2-Oxynaphtalin-3,4-Methylenäther.** Sm. 105—107° (*G.* **39** [2] 320 *C.* **1909** [2] 1804).

10) **2-Nitrophenylamid d. 2-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 121° (*A.* **257**, 81). — **II,** *1495.*

$C_{19}H_{14}O_4N_4$ C 63,0 — H 3,9 — O 17,7 — N 15,4 — M. G. 362.

1) **4-[2,4-Dinitrobenzyliden]amido-4-Amidobiphenyl.** Sm. 186° (*B.* **35**, 2709 *C.* **1902** [2] 637). — ***IV,** *644.*

2) *α*-**[2,4-Dinitrophenyl]hydrazondiphenylmethan.** Sm. 229° (*G.* **24** [1] 570).

3) *α*-**Phenylhydrazondi[3-Nitrophenyl]methan.** Sm. 219—220° (*B.* **20**, 510). — **IV,** *775.*

4) *α*-**Phenylhydrazondi[?-Nitrophenyl]methan.** Sm. 234° (*A.* **279**, 327).

5) **Benzoat d. 4-Oximido-1-[2-Nitrophenyl]hydrazon-1,4-Dihydrobenzol** (*A.* **357**, 183 *C.* **1908** [1] 248).

6) **Benzoat d. 4-Oximido-1-[4-Nitrophenyl]hydrazon-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. noch nicht bei 260° (*A.* **357**, 188 *C.* **1908** [1] 249).

$C_{19}H_{14}O_4Br_2$ 1) **Dilakton d.** *γδ*-**Dibrom-***αε*-**Dioxy-***αε*-**Diphenylpentan-***βγ*-**Dicarbonsäure.** Sm. 192° (*A.* **331**, 185 *C.* **1904** [1] 1212).

$C_{19}H_{14}O_5N_2$ C 65,1 — H 4,0 — O 22,9 — N 8,0 — M. G. 350.

1) *αγ*-**Di[1,2-Phtalylamido]-***β*-**Oxypropan** (*β*-Oxytrimethylendiphtalimid). Sm. 205° (*B.* **21**, 2690; **22**, 224). — **II,** *1807.*

2) **2-Keto-1,3-Di[3-Nitrobenzyliden]-R-Pentamethylen.** Sm. 209° (*B.* **36**, 1504 *C.* **1903** [1] 1352).

3) **2-Keto-1,3-Di[4-Nitrobenzyliden]-R-Pentamethylen.** Sm. 240° u. Zers. (*B.* **36**, 1504 *C.* **1903** [1] 1352).

$C_{19}H_{14}O_5N_4$ C 60,3 — H 3,7 — O 21,2 — N 14,8 — M. G. 378.

1) *α*-**[2,4-Dinitrophenyl]-***αβ*-**Diphenylharnstoff.** Sm. 134—135° (*J. pr.* [2] **79**, 528 *C.* **1909** [2] 427).

2) **3,5-Dinitro-2-[4-Amidophenyl]diphenylketon.** Sm. 221° (*B.* **39**, 365 *C.* **1906** [1] 845).

3) **2,4-Dinitrophenyläther d.** *α*-**Oximido-***α*-**Phenylamido-***α*-**Phenylmethan.** Sm. 150° (*B.* **32**, 2690). — ***II,** *754.*

$C_{19}H_{14}O_5N_6$ C 56,1 — H 3,4 — O 19,7 — N 20,7 — M. G. 406.

1) **?-Di[4-Nitrophenylazo]-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 258—260° (*A.* **357**, 178 *C.* **1908** [1] 248).

$C_{19}H_{14}O_5S$ 1) **Phenolsulfonphtaleïn** (*Am.* **20**, 263). — ***II,** *698.*

2) **Lakton d. 4,4',?-Trioxytriphenylsulfinhydroxyd-?-Carbonsäure** (Di-4-Oxyphenylsalicylthetin). (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **91**, 1121 *C.* **1907** [2] 899).

3) **Diphenylester d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 117,5 bis 118,5° (*Am.* **17**, 353; **18**, 798; *B.* **31**, 1661; *Am.* **30**, 297 *C.* **1903** [2] 1121). — ***II,** *798.*

4) **Benzolsulfonat d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäurephenylester.** Sm. 80 bis 82° (*C.* **1900** [1] 543). — ***II,** *890.*

$C_{19}H_{14}O_6N_2$ C 62,3 — H 3,8 — O 26,2 — N 7,6 — M. G. 366.

1) **?-Dinitro-4,4'-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 133—134° (*B.* **22**, 1946). — **II,** *1003.*

2) **Benzoat d. 5-Oxy-2,4,6-Triketo-5-Benzoylmethylhexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 252° u. Zers. (*B.* **42**, 1296 *C.* **1909** [1] 1550).

$C_{19}H_{14}O_6N_4$ C 57,8 — H 3,6 — O 24,4 — N 14,2 — M. G. 394.

1) **Methylester d. ?-Naphtylazo-2,4-Dinitrophenylessigsäure.** Sm. 94° (*B.* **22**, 326). — **IV,** *1465.*

$C_{19}H_{14}O_6N_6$ C 54,0 — H 3,3 — O 22,7 — N 19,9 — M. G. 422.

1) **Tri[3-Nitrophenyl]guanidin.** Sm. 189° (*B.* **16**, 50). — **II,** *351.*

$C_{19}H_{14}O_6Cl_4$ 1) **4,4'-Diacetat d.** *α*-**Oxy-***β*-**Keto-***αβ*-**Di[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]-äthan-***α*-**Methyläther.** Sm. 128—130° (*A.* **325**, 59 *C.* **1903** [1] 462).

2) **Triacetat d.** *α*-**Oxydi[3,5-Dichlor-4-Oxyphenyl]methan.** Sm. 123 bis 124° (*A.* **362**, 232 *C.* **1908** [2] 944).

$C_{19}H_{14}O_6S$ 1) **Diphenylester d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure-5-Sulfonsäure.** Sm. 172—173° (*J. pr.* [2] **61**, 546). — ***II,** *901.*

$C_{19}H_{14}O_7N_2$ C 59,7 — H 3,7 — O 29,3 — N 7,3 — M. G. 382.

1) **3,5-Dinitro-***α*,**2,4-Trioxytriphenylmethan.** Sm. 175—176° (*A.* **360**, 260 *C.* **1908** [1] 2176).

2) **Acetonyldiphtalaminsäure?** Sm. 105—107°. Ag_2 (*B.* **27**, 1043).

$C_{19}H_{14}O_7N_2$ 3) αγ-Di[Benzoylamido]-β-Ketopropan-2,2'-Dicarbonsäure (Acetondiphtalamidsäure). Sm. 105—107°. Ag_2 (*B.* **27**, 1043). — II, *1798.*

$C_{19}H_{14}O_7S$ 1) Hydrochinonsulfonphtaleïn (*Am.* **20**, 268). — *II, *702.*

$C_{19}H_{14}O_8N_4$ C 53,5 — H 3,3 — O 30,0 — N 13,1 — M. G. 426.

1) 4,6-Dinitro-1,3-Di[4-Oxyphenylamido]benzol-1³-Carbonsäure. Sm. 245° u. Zers. (D.R.P. 114270 *C.* **1900** [2] 999). — *IV, *372.*

2) 4,6-Dinitro-1-[2-Oxyphenyl]amido-3-[4-Oxyphenyl]amidobenzol-3³-Carbonsäure. Sm. 236° u. Zers. (D.R.P. 114270 *C.* **1900** [2] 999). — *IV, *372.*

$C_{19}H_{14}O_9Br_4$ 1) Tetrabrombrasilinsäure. Sm. 170°. K_2 (*Soc.* **81**, 1036 *C.* **1902** [2] 748). — *III, *483.*

$C_{19}H_{14}O_{10}Br_2$ 1) Dibromeichenrindengerbsäure (*A.* **240**, 331). — III, *588.*

$C_{19}H_{14}NCl$ 1) α-Phenylimido-2-Chlordiphenylmethan. Sm. 128° (*B.* **32**, 1687). — *III, *150.*

2) 1-Chlor-2-Cinnamylidenamidonaphtalin. Sm. 133—134° (*Soc.* **77**, 1218). — *III, *46.*

3) Chlorphenylat d. Akridin. + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$ (*B.* **40**, 2519 *C.* **1907** [2] 254).

$C_{19}H_{14}NBr$ 1) 1-Brom-2-Cinnamylidenamidonaphtalin. Sm. 126° (*Soc.* **77**, 1217). — *III, *46.*

$C_{19}H_{14}NJ$ 1) Jodphenylat d. Akridin. Sm. 233° u. Zers. + J_2 (*B.* **40**, 2518 *C.* **1907** [2] 254).

$C_{19}H_{14}N_2Br_2$ 1) α-Phenylhydrazondi[4-Bromphenyl]methan. Sm. 138° (*B.* **24**, 3768). — IV, *775.*

$C_{19}H_{14}N_2S$ 1) Chrysylthioharnstoff. Sm. 238° (*B.* **24**, 956). — II, *643.*

2) 8-Chinolyläther d. 8-Merkaptomethylchinolin. Sm. 187° (*B.* **41**, 941 *C.* **1908** [1] 1704).

3) 1-[2-Amidocinnamenyl]-α-Naphtothiazol. Sm. 225°. HCl (*C.* **1905** [1] 100).

4) 1-[3-Amidocinnamenyl]-α-Naphtothiazol. Sm. 194° (*C.* **1905** [1] 100).

5) 1-[4-Amidocinnamenyl]-α-Naphtothiazol. Sm. 245° (*C.* **1905** [1] 100).

6) 2-[2-Amidocinnamenyl]-β-Naphtothiazol. Sm. 185° (*C.* **1905** [1] 101).

7) 2-[3-Amidocinnamenyl]-β-Naphtothiazol. Sm. 152° (*C.* **1905** [1] 101).

8) 2-[4-Amidocinnamenyl]-β-Naphtothiazol. Sm. 177° (*C.* **1905** [1] 101).

9) Verbindung (aus d. Verb. $C_{18}H_{16}N_2$ aus Diphenylhydrazophenyl u. CS_2). Sm. 150° (*C.* **1908** [2] 948).

$C_{19}H_{14}N_3Cl_3$ 1) Tri[4-Chlorphenyl]guanidin. HCl, HJ, H_2SO_4 (*A.* **176**, 51). — II, *350.*

$C_{19}H_{14}N_3Br_3$ 1) Tribromisotriphenylguanidin. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **13**, 233). — II, *351.*

2) 2,4,6-Tribrom-4'-Methylphenylamidoazobenzol. Sm. 138° (*J. pr.* [2] **27**, 125). — IV, *1356.*

$C_{19}H_{14}N_3J_3$ 1) Tri[4-Jodphenyl]guanidin (*B.* **5**, 158). — II, *350.*

$C_{19}H_{14}N_4Cl_2$ 1) α-Phenylimido-α-Phenylamido-α-[2,4-Dichlorphenyl]azomethan. Sm. 130° (*B.* **39**, 1400 *C.* **1906** [1] 1658).

2) 4,4'-Bidiazotriphenylmethanchlorid. + 2$AuCl_3$ (*G.* **15**, 45). — IV, *1544.*

$C_{19}H_{14}N_4J_2$ 1) α-[2,4-Dijodphenyl]hydrazon-α-Phenylazo-α-Phenylmethan (II-2,4-Dijodformazylbenzol). Sm. 186° (*J. pr.* [2] **74**, 314 *C.* **1906** [2] 1821).

$C_{19}H_{14}ClBr$ 1) α-Chlor-3-Bromtriphenylmethan. Sm. 67° (*C.* **1906** [1] 1828).

2) α-Chlor-4-Bromtriphenylmethan. Sm. 111° (111—114°) (*B.* **37**, 1633 *C.* **1904** [1] 1649; *C.* **1906** [1] 1828; *B.* **39**, 3278 *C.* **1906** [2] 1611; *B.* **42**, 414 *C.* **1909** [1] 753).

$C_{19}H_{14}ClJ$ 1) α-Chlor-4-Jodtriphenylmethan. Sm. 123° (*B.* **37**, 1633 *C.* **1904** [1] 1649; *B.* **39**, 3279 *C.* **1906** [2] 1612).

$C_{19}H_{14}Br_2S_2$ 1) Di[4-Bromphenyläther] d. Dimerkaptomethylbenzol. Sm. 79—80° (*B.* **18**, 885). — III, *10.*

$C_{19}H_{15}ON$ C 83,5 — H 5,5 — O 5,9 — N 5,1 — M. G. 273.

1) α-Phenylimido-2-Oxydiphenylmethan. Sm. 138,5° (*B.* **32**, 1684). — *III, *152.*

$C_{19}H_{15}ON$ 2) γ-[2-Oxy-1-Naphtyl]imido-α-Phenylpropen. Sm. 128° (*C.* **1907** [1] 107).
3) γ-[4-Oxy-1-Naphtyl]imido-α-Phenylpropen. Sm. 187° (*C.* **1907** [1] 107).
4) **Phenyläther d. Phenylimido-α-Oxyphenylmethan.** Sm. 104° (*B.* **26**, 927). — **II**, *1162*.
5) γ-[2-Naphtyl]imido-α-Keto-α-Phenylpropan. Sm. 180—182° (*B.* **21**, 2193). — **III**, *95*.
6) ?-**Benzoylamidoacenaphten.** Sm. 210° (*B.* **21**, 1458). — **II**, *1169*.
7) **2-Benzoylamidobiphenyl.** Sm. 85—86° (102°) (*B.* **29**, 1187; *C.* **1909** [2] 1993). — ***II**, *732*.
8) **4-Benzoylamidobiphenyl.** Sm. 226° (230°) (*B.* **13**, 1968; *A.* **209**, 345). — **II**, *1169*.
9) **Oxim d. 4-Benzoylbiphenyl.** Sm. 193—194° (*M.* **12**, 502). — **III**, *257*.
10) **3-[α-Oximidobenzyl]acenaphten.** Sm. 185° (175°) (*A.* **327**, 97 *C.* **1903** [1] 1228; *Bl.* [3] **31**, 861 *C.* **1904** [2] 653).
11) **2-[β-2-Oxyphenyläthenyl]-6-Phenylpyridin.** Sm. 138°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **33**, 3497). — ***IV**, *281*.
12) **meso-Keto-N-Äthyldihydrophenonaphtakridin.** Sm. 174—175° (*B.* **26**, 2594). — **IV**, *464*.
13) **Acetyldihydrophenonaphtakridin.** Sm. 181—181,5° (*B.* **27**, 2842). — **IV**, *456*.
14) **Phenylamid d. Biphenyl-2-Carbonsäure.** Sm. 100° (*A.* **279**, 265). — **II**, *1462*.
15) **Phenylamid d. Biphenyl-4-Carbonsäure.** Sm. 212° (224°) (*J. pr.* [2] **41**, 309; *M.* **12**, 504). — **II**, *1463*.
16) **Diphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 180° (176,5—177°). + 5 PCl_5 (*A.* **132**, 166; **192**, 13; *B.* **14**, 2368; **15**, 1288, 3013; **20**, 2119; *Am.* **38**, 460 *C.* **1907** [2] 1973; *B.* **41**, 636 *C.* **1908** [1] 1265). — **II**, *1164*.
17) **Acetylderivat d. Base $C_{17}H_{13}N$.** Sm. 231—232° (*B.* **40**, 864 *C.* **1907** [1] 1054).

$C_{19}H_{15}ON_3$ C 75,7 — H 5,0 — O 5,3 — N 14,0 — M. G. 301.
1) **Benzoyldiazoamidobenzol.** Sm. 131° u. Zers. (*B.* **27**, 2315). — **IV**, *1561*.
2) **4-[2-Oxybenzyliden]amidoazobenzol.** Sm. 155° (*G.* **28** [1] 243). — **IV**, *1357*.
3) **4-Oxy-3-Phenylimidomethylazobenzol.** Sm. 135—136° (*B.* **33**, 1327). — ***IV**, *1070*.
4) **4-Benzoylamidoazobenzol.** Sm. 205° (211°) (*B.* **35**, 1432 *C.* **1902** [1] 1161; *Soc.* **81**, 983 *C.* **1902** [2] 360). — ***IV**, *1011*.
5) **5-Benzoylamido-2-Methyl-α-Naphtimidazol.** Sm. 278—280° u. Zers. HCl, H_2SO_4, Pikrat (*Soc.* **75**, 1015; **77**, 1165; *Soc.* **83**, 1199 *C.* **1903** [2] 1445). — ***IV**, *828*.
6) **1-Acetylamido-2-Phenyl-ββ-Naphtimidazol.** Sm. 192° (*J. pr.* [2] **73**, 561 *C.* **1906** [2] 884).
7) **2-[4-Acetylamidophenyl]-peri-Naphtimidazol.** Zers. oberhalb 200° (*B.* **42**, 3681 *C.* **1909** [2] 1664).
8) **9-Acetylamido-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 295° (*B.* **38**, 1815 *C.* **1905** [1] 1655).
9) **Phenylamid d. Azobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 113° (*B.* **36**, 4376 *C.* **1904** [1] 446).

$C_{19}H_{15}ON_5$ C 69,3 — H 4,6 — O 4,8 — N 21,3 — M. G. 329.
1) **α-Phenylhydrazon-α-Phenylimido-α-Phenylnitrosamidomethan** (*J. pr.* [2] **61**, 442 Anm.). — ***IV**, *890*.
2) **5-[β-Phenyläthenyl]-3-[5-Methyl-1,2,4-Oxdiazolyl-3-]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 201—202°. — **IV**, *1170*.
3) **Azofarbstoff** (aus 2-Amidonaphtalin u. 5-Methyl-3-[2-Amidophenyl]-1,2,4-Oxdiazol). Sm. 153—154° (*B.* **29**, 629). — **IV**, *1138*.

$C_{19}H_{15}OCl$ 1) **α-Oxy-2-Chlortriphenylmethan.** Sm. 91° (*B.* **39**, 1466 *C.* **1906** [1] 1743).
2) **α-Oxy-4-Chlortriphenylmethan.** Sm. 85° (*B.* **39**, 3278 *C.* **1906** [2] 1611).

$C_{19}H_{15}OBr$ 1) **α-Oxy-4-Bromtriphenylmethan.** Sm. 74° (*C.* **1906** [1] 1828; *B.* **39**, 3279 *C.* **1906** [2] 1612).

$C_{19}H_{15}O_2N$ C 78,9 — H 5,2 — O 11,0 — N 4,8 — M. G. 289.
1) **2-Nitrotriphenylmethan.** Sm. 93—94° (*B.* **40**, 4941 *C.* **1908** [1] 469).

$C_{19}H_{15}O_2N$ 2) **3-Nitrotriphenylmethan.** Sm. 90° (*B.* **21**, 188). — **II**, *288*.

3) **4-Nitrotriphenylmethan.** Sm. 93° (*B.* **23**, 1622; D.R.P. 40340). — **II**, *288*; ***II**, *128*.

4) **α-Phenylimido-2,4′-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 214° (*B.* **32**, 1685). — ***III**, *155*.

5) **Diphenyläther d. αα-Dioxy-α-Phenylimidomethan** (D. d. Phenylimidokohlensäure). Sm. 136° (*B.* **28**, 977). — ***II**, *362*.

6) **6-Oxy-3-Acetyl-2,4-Diphenylpyridin.** Sm. 225° (*Soc.* **75**, 782). — ***IV**, *277*.

7) **Methylenäther d. α-[3,4-Dioxyphenyl]-β-[8-Methyl-2-Chinolyl]-äthen.** Sm. 176°. HCl, Pikrat (*B.* **38**, 3713 *C.* **1906** [1] 53).

8) **Triphenylamin-2-Carbonsäure.** Sm. 208° (*B.* **40**, 2449 *C.* **1907** [2] 244).

9) **2-Methyl-4,6-Diphenylpyridin-3-Carbonsäure.** Sm. 264° (*J. pr.* [2] **78**, 528 *C.* **1908** [2] 594).

10) **Äthylester d. Phenylnaphtylcarbazolcarbonsäure.** Sm. 175° (*B.* **29**, 268). — **IV**, *458*.

11) **Lakton d. γ-Cyan-ε-Oxy-βε-Diphenyl-α-Penten-γ-Carbonsäure.** Sm. 157° (*Soc.* **95**, 487 *C.* **1909** [1] 1756).

12) **Phenylester d. Diphenylamidoameisensäure.** Sm. 104—105° (*B.* **40**, 1833 *C.* **1907** [2] 46).

13) **Benzoat d. 3-Oxydiphenylamin.** Sm. 125,5—126,5° (*A.* **364**, 171 Anm. *C.* **1909** [1] 918).

14) **Benzoat d. 4-Oxydiphenylamin.** Sm. 114—115° (*Soc.* **93**, 317 *C.* **1908** [1] 1619).

15) **Nitril d. α-Phenyl-α-[4-Oxy-3-Methoxyl-1-Naphtyl]essigsäure.** Sm. 195° (*B.* **38**, 3691 *C.* **1905** [2] 1730).

16) **Phenylamid d. 2-Oxybenzolphenyläther-1-Carbonsäure.** Sm. 97° (*A.* **257**, 80). — **II**, *1495*.

17) **Diphenylamid d. 2-Oxybenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 193° (*J. pr.* [2] **61**, 548). — ***II**, *892*.

18) **2-Oxydiphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 214° (*B.* **42**, 4009 *C.* **1909** [2] 1927).

19) **3-Oxydiphenylamid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 201° (*A.* **364**, 171 Anm. *C.* **1909** [1] 918).

$C_{19}H_{15}O_2N_3$ C 71,9 — H 4,7 — O 10,1 — N 13,2 — M. G. 317.

1) **4-[3-Nitrobenzyliden]amido-1-Phenylamidobenzol.** Sm. 123° (*A.* **255**, 190). — **IV**, *596*.

2) **4-[4-Nitrobenzyliden]amido-1-Phenylamidobenzol.** Sm. 172° (*A.* **255**, 190). — **IV**, *596*.

3) **α-Phenylimido-α-Phenylamido-α-[4-Nitrophenyl]methan.** HCl (*B.* **12**, 103; **34**, 123). — **IV**, *843*; ***IV**, *566*.

4) **α-[3-Nitrophenyl]imido-α-Phenylamido-α-Phenylmethan** (Benzenyl-3-Nitrodiphenylamidin). Sm. 118° (*B.* **30**, 1785). — **IV**, *843*.

5) **2-Nitro-4′-Benzylidenamidodiphenylamin.** Sm. 98—99° (*C.* **1900** [2] 852). — ***IV**, *394*.

6) **4-Nitro-4′-Benzylidenamidodiphenylamin.** Sm. 219° (*C.* **1900** [2] 852). — ***IV**, *394*.

7) **4,4′-[4-Nitrobenzyliden]diamidobiphenyl.** Sm. 221—222° (*J. r.* **23**, 69). — **IV**, *967*.

8) **α-Phenylhydrazon-3-Nitrodiphenylmethan.** Sm. 116° (*C. r.* **144**, 34 *C.* **1907** [1] 726; *Bl.* [4] **5**, 282 *C.* **1909** [1] 1486).

9) **α-Phenylhydrazon-4-Nitrodiphenylmethan.** Sm. 142° (*C. r.* **144**, 34 *C.* **1907** [1] 726; *Bl.* [4] **5**, 281 *C.* **1909** [1] 1486).

10) **α-[2-Nitrophenyl]hydrazondiphenylmethan.** Sm. 161° (*R.* **24**, 37 *C.* **1905** [1] 1278).

11) **α-[3-Nitrophenyl]hydrazondiphenylmethan.** Sm. 138° (*R.* **24**, 36 *C.* **1905** [1] 1277).

12) **α-[4-Nitrophenyl]hydrazondiphenylmethan.** Sm. 154—155° (*B.* **32**, 1814). — ***IV**, *504*.

13) **αα-Diphenyl-β-[2-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 146° (*B.* **32**, 3062). — ***IV**, *486*.

14) **αα-Diphenyl-β-[3-Nitrobenzyliden]hydrazin.** Sm. 119—120° (*B.* **32**, 3062). — ***IV**, *486*.

$C_{19}H_{15}O_2N_3$ 15) αα-Diphenyl-β-[4-Nitrobenzyliden]hydrazin. Sm. 131° (*B.* **32**, 3062). — *IV, *486.*

16) **4-Benzoylphenylhydrazon-1-Oximido-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 177° (*A.* **343**, 199 *C.* **1906** [1] 838).

17) **α-Nitro-α-Phenylazo-αα-Diphenylmethan.** Sm. 151—151,5° (*B.* **33**, 2055). — *IV, *1030.*

18) **2',4'-Dioxy-2-[β-4-Pyridyläthenyl]azobenzol.** HCl (*B.* **40**, 4862 *C.* **1908** [1] 262).

19) **2',4'-Dioxy-4-[β-2-Pyridyläthenyl]azobenzol.** HCl (*B.* **39**, 2975 *C.* **1906** [2] 1504).

20) **2',4'-Dioxy-4-[β-4-Pyridyläthenyl]azobenzol.** HCl (*B.* **39**, 2975 *C.* **1906** [2] 1504).

21) **3-Äthyl-2-[4-Nitrophenyl]-α-Naphtimidazol.** Sm. 225° (*B.* **26**, 194). — IV, *1062.*

22) **Äthyläther d. 2-Keto-6-Oxy-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,3,4-Naphtisotriazin.** Sm. 236° (*C.* **1905** [1] 1105).

23) **Methyläther d. o-Amidosafranol** (*B.* **40**, 3409 *C.* **1907** [2] 1428).

24) **4-Phenylamidoazobenzol-4²-Carbonsäure.** Sm. 221—222° (D.R.P. 146950 *C.* **1903** [2] 1402; D.R.P. 150469 *C.* **1904** [1] 1115).

25) **Phenylhydrazon d. 3-Benzoylpyridin-3⁴-Carbonsäure.** Sm. 246 bis 248° u. Zers. (*M.* **21**, 991). — *IV, *529.*

26) **Benzoat d. 4-Oxy-1-Phenylamidodiazobenzol.** Sm. 132,5° (*B.* **36**, 4145 *C.* **1904** [1] 186).

27) **Phenylamidoformiat d. 4-Oxyazobenzol.** Sm. 157° (*B.* **23**, 489; *B.* **38**, 1108 *C.* **1905** [1] 1236). — IV, *1408.*

28) **Nitril d. 4-Phenylhydrazon-3,5-Diketo-1-Phenylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 110° (*A.* **294**, 290). — IV, *1475.*

29) **Phenylamid d. 4-Oxyazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 188—189° (*A.* **263**, 231). — IV, *1468.*

30) **Di[Phenylamid] d. Pyridin-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 199—206° (*M.* **11**, 145). — IV, *165.*

$C_{19}H_{15}O_2N_5$ C 66,1 — H 4,3 — O 9,3 — N 20,3 — M. G. 345.

1) **α-[2-Nitrophenyl]azo-α-Phenylhydrazon-α-Phenylmethan** (III-2-Nitroformazylbenzol). Sm. 150° (*B.* **31**, 1756). — *IV, *934.*

2) **α-[3-Nitrophenyl]azo-α-Phenylhydrazon-α-Phenylmethan** (III-3-Nitroformazylbenzol). Sm. 180° (*B.* **31**, 1756). — *IV, *934.*

3) **α-[4-Nitrophenyl]azo-α-Phenylhydrazon-α-Phenylmethan** (III-4-Nitroformazylbenzol). Sm. 165—170° (*B.* **31**, 1756). — *IV, *934.*

4) **4-[3-Nitrobenzyliden]hydrazidoazobenzol.** Sm. 198—199°. H_2SO_4 (*Ar.* **244**, 331 *C.* **1906** [2] 1601).

5) **4-[4-Nitrobenzyliden]hydrazidoazobenzol.** Sm. 173° (*Ar.* **244**, 331 *C.* **1906** [2] 1601; *B.* **40**, 210 *C.* **1907** [1] 804).

6) **3'-Nitro-4-Phenylhydrazonmethylazobenzol.** Sm. 213,5° (*Am.* **36**, 512 *C.* **1907** [1] 336).

7) **4-[α-Cyan-4-Nitrobenzyliden]amido-3,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 160° (*B.* **40**, 668 *C.* **1907** [1] 968).

8) **6-Amido-3-[2-Nitrophenyl]-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 118—119° u. Zers. (*B.* **30**, 2601). — IV, *1287.*

9) **6-Amido-3-[3-Nitrophenyl] 2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 204—205° u. Zers. (*B.* **30**, 2601). — IV, *1287.*

10) **6-Amido-3-[4-Nitrophenyl]-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin.** Sm. 211° u. Zers. (*B.* **30**, 2602). — IV, *1287.*

$C_{19}H_{15}O_2J$ 1) **4-Benzoyldiphenyljodoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **38**, 3455 *C.* **1905** [2] 1587).

$C_{19}H_{15}O_3N$ C 74,7 — H 4,9 — O 15,7 — N 4,6 — M. G. 305.

1) **α-Oxy-3-Nitrotriphenylmethan.** Sm. 75° (*B.* **21**, 190). — II, *1084.*

2) **α-Oxy-4-Nitrotriphenylmethan.** Sm. 97—98° (*B.* **23**, 1623; *B.* **37**, 606 *C.* **1904** [1] 887). — II, *1084.*

3) **Methyläther d. 5-Nitro-2-Oxy-1,3-Diphenylbenzol.** Sm. 152—153° (*Am.* **24**, 7). — *II, *543.*

4) **α-Phenylimido-2,3,4-Trioxydiphenylmethan.** Sm. 95° (*B.* **32**, 1686). — *III, *156.*

5) **2-Amidoaurin** (Isatinrot) (*B.* **40**, 3596 *C.* **1907** [2] 1747).

$C_{19}H_{15}O_3N$ 6) **3-Phenylacetylamidonaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 225—227° (*B.* **26**, 2595). — **II**, *1458.*

7) **Laktam d. α-Amido-δ-Benzoxyl-α-Phenyl-αγ-Pentadiën-γ-Carbonsäure.** Zers. bei 195° (*B.* **39**, 3882 *C.* **1907** [1] 172).

8) **2-Naphtylester d. 2-Acetylamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 173° (*B.* **35**, 3419 *C.* **1902** [2] 1314).

9) **Benzoat d. 2-Acetylamido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 185° (*A.* **359**, 381 *C.* **1908** [1] 1774).

10) **Benzoat d. 8-Oxy-10-Keto-3,4-Dihydrojulol** (B. d. γ_1-Oxy-α_1-Ketojulolin). Sm. 151° (*B.* **25**, 1199). — **IV**, *195.*

11) **Phenylamid d. 3-Acetoxylnaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 152° (*A.* **367**, 254 *C.* **1909** [2] 1239).

12) **1-Naphtylamid d. Benzoxylessigsäure.** Sm. 190—191,5° (*C.* **1896** [1] 996).

13) **2-Naphtylamid d. Benzoxylessigsäure.** Sm. 163° (*C.* **1896** [1] 996).

$C_{19}H_{15}O_3N_3$ C 68,4 — H 4,5 — O 14,4 — N 12,7 — M. G. 333.

1) **4-Nitrophenyläther d. Phenylamidophenylimidooxymethan.** Sm. 100° (*J. pr.* [2] **79**, 526 *C.* **1909** [2] 427).

2) **4-Nitro-2-Benzoylamidodiphenylamin.** Sm. 201—202° (*Bl.* [3] **17**, 866; *J. pr.* [2] **74**, 243 *C.* **1906** [2] 1436). — **IV**, *562.*

3) **αα-Diphenyl-β-[3-Nitrophenyl]harnstoff.** Sm. 154—155° (*B.* **20**, 2121). — **II**, *381.*

4) **αα-Diphenyl-β-[4-Nitrophenyl]harnstoff.** Sm. 175—176° (*B.* **20**, 2121). — **II**, *381.*

5) **αβ-Diphenyl-α-[4-Nitrophenyl]harnstoff.** Sm. 152° (*J. pr.* [2] **79**, 528 *C.* **1909** [2] 427).

6) **2-Benzoylamidoacetylazo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 180—181° (*A.* **340**, 97 *C.* **1905** [2] 322).

7) **4-Benzoylamidoacetylazo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 229° (*A.* **340**, 97 *C.* **1905** [2] 322).

8) **Phenylamid d. 4-Nitrodiphenylamin-2-Carbonsäure.** Sm. 159° (*B.* **24**, 3810). — **II**, *1283.*

9) **Phenylamid d. 2-Nitrodiphenylamin-4-Carbonsäure.** Sm. 215 bis 216° (*B.* **23**, 3445, 3448). — **II**, *1285.*

$C_{19}H_{15}O_3N_5$ C 63,1 — H 4,1 — O 13,3 — N 19,4 — M. G. 361.

1) **α-Phenyl-β-Phenylazo-β-[3-Nitrophenyl]harnstoff.** Sm. 104° (*B.* **21**, 2573). — **IV**, *1563.*

2) **α-Phenyl-β-Phenylazo-β-[4-Nitrophenyl]harnstoff.** Sm. 115° (*B.* **21**, 2572). — **IV**, *1563.*

3) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Oxyphenyl]azo-α-[4-Nitrophenyl]methan.** Sm. 194° (*B.* **31**, 479). — **IV**, *1419.*

4) **2′-Nitro-4-Oxy-3-Phenylhydrazonmethylazobenzol.** Sm. 192° (*J. pr.* [2] **78**, 398 *C.* **1909** [1] 362).

5) **4′-Nitro-4-Oxy-3-Phenylhydrazonmethylazobenzol.** Sm. 235—240° u. Zers. (*Soc.* **91**, 1263 *C.* **1907** [2] 1078).

6) **4-[α-Cyan-4-Nitrobenzyliden]amido-3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 270° (*B.* **40**, 678 *C.* **1907** [1] 970).

$C_{19}H_{15}O_3As$ 1) **Triphenylarsinoxyd-4-Carbonsäure.** Sm. 253—254°. Ba, Ag (*A.* **321**, 190 *C.* **1902** [2] 46). — ***IV**, *1198.*

$C_{19}H_{15}O_4N$ C 71,0 — H 4,7 — O 19,9 — N 4,4 — M. G. 321.

1) **3-Nitro-4′,4″-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 59—60° (*G.* **21**, 175). — **II**, *1003.*

2) **4-Nitro-4′,4″-Dioxytriphenylmethan** (*B.* **42**, 4168 *C.* **1909** [2] 1930).

3) **1-Diacetylamido-2-Methyl-9,10-Anthrachinon.** Sm. 203—206° (D.R.P. 212204 *C.* **1909** [2] 667).

4) **α-Phenyl-α-[1-Naphtyl]amidoessigsäure-8-Carbonsäure.** Na_2 (*B.* **35**, 4222 *C.* **1903** [1] 166).

5) **γ-Cyan-αε-Diketo-αε-Diphenylpentan-γ-Carbonsäure** (Diphenacylcyanessigsäure). Sm. 172—174°. $NH_4 + 2^1/_2 H_2O$, $Na + 2H_2O$, $Ba + H_2O$ (*Bl.* [3] **15**, 1008). — ***II**, *1188.*

6) **1-Methyl-2,5-Diphenylpyrrol-2²,5²-Dicarbonsäure.** Sm. 231° (*B.* **20**, 1487). — **IV**, *452.*

7) **2-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol-1³,3-Dicarbonsäure.** Sm. 210° (*B.* **19**, 3162). — **IV**, *358.*

$C_{19}H_{15}O_4N$ 8) Säure (aus Apocinchenäthyläther). Sm. bei 230° u. Zers. (*B.* **20**, 2683). — **III**, *839*.

9) **1,2-Lakton d. 3,4-Dioxy-1-[2-Naphtyl]amidooxymethylbenzol-3 [oder 4]-Methyläther-2-Carbonsäure** (Methylnoropian-β-Naphtalidsäure). Sm. 225° u. Zers. (*B.* **29**, 2033). — ***II**, *1119*.

10) **Äthylester d. α-Cyan-β-Benzoxyl-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 78—79° (*C. r.* **136**, 691 *C.* **1903** [1] 920; *Bl.* [3] **31**, 336 *C.* **1904** [1] 1135).

11) **Äthylester d. α-Cyan-β-Keto-α-Benzoyl-α-Phenyläthan-β-Carbonsäure.** Sm. 102—103° (*A.* **282**, 79). — **II**, *1642*.

12) **Monamid d. Pulvinsäuremonomethylester.** Sm. 216—217° (*A.* **282**, 49). — **II**, *2031*.

13) **Monomethylamid d. Pulvinsäure.** Sm. 237°. Methylaminsalz (*A.* **282**, 25). — **II**, *2031*.

14) **Benzoylimid d. Phenyloxymaleïnäthylläthersäure.** Sm. 105—106° (*A.* **282**, 78).

$C_{19}H_{15}O_4N_3$ C 65,3 — H 4,3 — O 18,3 — N 12,0 — M. G. 349.

1) **Benzyl-2,4-Dinitrodiphenylamin.** Sm. 168° (*R.* **25**, 111 *C.* **1906** [2] 33).

2) **Phenyl-2,4-Dinitrophenylbenzylamin.** Sm. 168° (*C.* **1906** [2] 1314).

3) **3,5-Di[4-Nitrobenzyl]pyridin.** Sm. 144—146°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HNO_3, Pikrat (*A.* **280**, 52). — **IV**, *456*.

4) **β-Naphtolazohippursäure** (*B.* **14**, 2040). — **IV**, *1464*.

5) **Acetat d. 2-[4-Nitro-2-Methylphenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 172 bis 173° (*B.* **28**, 854, 1125). — **IV**, *1436*.

6) **Acetat d. 4-[4-Nitro-2-Methylphenyl]azo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 163° (*B.* **28**, 854, 1125). — **IV**, *1436*.

7) **Di[Phenylamid] d. 6-Oxy-2-Keto-1,2-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Zers. bei 298°. Na (*J. pr.* [2] **80**, 49 *C.* **1909** [2] 1319).

$C_{19}H_{15}O_4N_5$ C 60,5 — H 4,0 — O 17,0 — N 18,5 — M. G. 377.

1) **3-Nitro-1-[Benzyl-3-Nitrophenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 142° (*B.* **19**, 3250). — **IV**, *1572*.

2) **4-Nitro-1-[Benzyl-3-Nitrophenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 180° (*B.* **19**, 3251). — **IV**, *1572*.

3) **4-Nitro-1-[Benzyl-4-Nitrophenyl]amidodiazobenzol.** Sm. 187—190° (*B.* **19**, 3249). — **IV**, *1572*.

$C_{19}H_{15}O_4Br$ 1) **2^4-Acetat d. 6-Brom-1-Keto-2-[3,4-Dioxybenzyliden]-2,3-Dihydroinden-2^3-Methyläther.** Sm. 201—202° (*B.* **31**, 725). — ***III**, *189*.

2) **Dilakton d. γ-[oder δ]-Brom-αε-Dioxy-αε-Diphenylpentan-βγ-Dicarbonsäure.** Sm. 186° (*A.* **331**, 186 *C.* **1904** [1] 1212).

$C_{19}H_{15}O_5N$ C 67,6 — H 4,4 — O 23,7 — N 4,2 — M. G. 337.

1) **Oxim d. Dipiperonalaceton?** Sm. 159—161° (*G.* **29** [2] 418). — ***III**, *192*.

2) **Chinolylphenetoldicarbonsäure.** Sm. 236° u. Zers. Na_2, K_2, Ag_2 (*J. pr.* [2] **61**, 29). — ***IV**, *270*.

3) **Dilakton d. αε-Dioxy-γ-Oximido-αε-Diphenylpentan-$α^2ε^2$-Dicarbonsäure.** Sm. 197—203° (*M.* **19**, 432). — ***II**, *1207*.

4) **Diacetat d. 3,4-Dioxybenzaldehydindogenid.** Sm. 182° (*Soc.* **95**, 798 *C.* **1909** [2] 31).

$C_{19}H_{15}O_5N_3$ C 62,5 — H 4,1 — O 21,9 — N 11,5 — M. G. 365.

1) **α-[4-Nitrophenyl]hydrazon-2,3,4-Trioxydiphenylmethan.** Sm. 164 bis 165° (*B.* **34**, 3922 *C.* **1902** [1] 123).

$C_{19}H_{15}O_5Br$ 1) **?-Brom-3,2′,4′,2″,4″-Pentaoxytriphenylmethan** (*B.* **42**, 4170 *C.* **1909** [2] 1930).

2) **3-Brom-4,2′,4′,2″,4″-Pentaoxytriphenylmethan** (*B.* **42**, 4170 *C.* **1909** [2] 1930).

$C_{19}H_{15}O_6N$ C 64,6 — H 4,2 — O 27,2 — N 4,0 — M. G. 353.

1) **3-Nitro-2′,4′,2″,4″-Tetraoxytriphenylmethan.** Sm. 97—100° (*G.* **21**, 180). — **II**, *1039*.

2) **4-Nitro-2′,4′,2″,4″-Tetraoxytriphenylmethan** (*G.* **21**, 341; *B.* **42**, 4168 *C.* **1909** [2] 1930). — **II**, *1039*.

3) **2-Nitro-2′,5′,2″,5″-Tetraoxytriphenylmethan** (*G.* **21**, 343). — **II**, *1039*.

4) **3-Nitro-2′,5′,2″,5″-Tetraoxytriphenylmethan.** Zers. bei 264° (*G.* **21** [2] 331). — **II**, *1039*.

$C_{19}H_{15}O_6N$ 5) **4-Nitro-2',5',2'',5''-Tetraoxytriphenylmethan.** Zers. bei 260° (*G.* **21** [2] 335; *B.* **42,** 4169 *C.* **1909** [2] 1930). — **II,** *1039.*
6) **4-Nitro-3',4',3'',4''-Tetraoxytriphenylmethan** (*B.* **42,** 4168 *C.* **1909** [2] 1930).
7) **α-Cyan-α-Phenyl-β-[3,4-Dimethoxylphenyl]äthen-α²β²-Dicarbonsäure.** Zers. bei 194° (*B.* **40,** 1213 *C.* **1907** [1] 1258).
8) **Methylimid d. αβ-Dibenzoxyläthan-αβ-Dicarbonsäure.** α-Modif. Sm. 56°; β-Modif. Sm. 106—108°. 4 + $3C_2H_6O$ (*B.* **29,** 2716). — ***II,** *723.*

$C_{19}H_{15}O_6N_5$ C 55,8 — H 3,7 — O 23,4 — N 17,1 — M. G. 409.
1) **2,4,6-Trinitro-3,5-Di[Phenylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 206° (*R.* **23,** 128 *C.* **1904** [2] 201).
2) **α-Phenyl-β-Benzylidenhydrazin + 1,3,5-Trinitrobenzol.** Sm. 134° (*G.* **36** [2] 95 *C.* **1906** [2] 1053).

$C_{19}H_{15}O_6Cl$ 1) **Diäthylester d. 1,2-Anhydro-3-Chlor-1,4-Naphtochinon-2-Acetondicarbonsäure.** Sm. 159—160° (*B.* **33,** 2408). — ***II,** *1184.*

$C_{19}H_{15}O_6Br$ 1) **Diäthylester d. 5-Brom-3,6-Diketopentanthren-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 157° (*B.* **34,** 1550).

$C_{19}H_{15}O_7N$ C 61,8 — H 4,1 — O 30,3 — N 3,8 — M. G. 369.
1) **Trimethyläther d. Nitro-α-Anhydrobrasilon** (*Soc.* **95,** 393 *C.* **1909** [1] 1571).
2) **Methylester d. Aristinsäure.** Sm. 250° (*B.* **29** [2] 38). — **III,** *780.*
3) **Diacetat d. γ-Keto-γ-[3-Nitrophenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propen.** Sm. 179° (*B.* **34,** 3531). — ***III,** *181.*

$C_{19}H_{15}O_8N$ C 59,2 — H 3,9 — O 33,2 — N 3,6 — M. G. 385.
1) **4-Nitro-2',4',6',2'',4'',6''-Hexaoxytriphenylmethan** (*B.* **42,** 4169 *C.* **1909** [2] 1930).
2) **3-Nitro-3',4',5',3'',4'',5''-Hexaoxytriphenylmethan.** Sm. 245° (*G.* **21,** 173). — **II,** *1044.*
3) **4-Nitro-3',4',5',3'',4'',5''-Hexaoxytriphenylmethan** (*B.* **42,** 4169 *C.* **1909** [2] 1930).
4) **Dimethylester d. β-[3-Nitrobenzoxyl]-α-Phenylakrylsäure-α²-Carbonsäure.** Sm. 139° (*B.* **41,** 3262 *C.* **1908** [2] 1433).
5) **Dimethylester d. isom. β-[3-Nitrobenzoxyl]-α-Phenylakrylsäure-α²-Carbonsäure.** Sm. 98° (*B.* **41,** 3262 *C.* **1908** [2] 1433).

$C_{19}H_{15}O_9Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus Hanf) (*Soc.* **43,** 19; **55,** 204).

$C_{19}H_{15}NBr_2$ 1) **αβ-Dibrom-γ-[1-Naphtyl]imido-α-Phenylpropan.** Sm. bei 154° u. Zers. (*A.* **239,** 384). — **III,** *54.*
2) **αβ-Dibrom-γ-[2-Naphtyl]imido-α-Phenylpropan.** Sm. bei 191° u. Zers. (*A.* **239,** 384). — **III,** *54.*
3) **2-[αβ-Dibrom-β-Phenyläthyl]-6-Phenylpyridin.** Sm. 190° (*B.* **33,** 3496). — ***IV,** *274.*

$C_{19}H_{15}NBr_4$ 1) **Tetrabromid d. 2-[β-Phenyläthenyl]-6-Phenylpyridin.** HBr (*B.* **33,** 3496).

$C_{19}H_{15}NS$ 1) **Diphenylamid d. Benzolthiocarbonsäure.** Sm. 150—151° (*A.* **192,** 37). — **II,** *1293.*

$C_{19}H_{15}N_2Cl$ 1) **α-Chlor-α-Phenylimido-α-Diphenylamidomethan.** Sm. 90—92° (*B.* **37,** 964 *C.* **1904** [1] 1002).
2) **4-Chlor-4'-Benzylidenamidodiphenylamin.** Sm. 144° (*A.* **303,** 315). — ***IV,** *394.*
3) **α-Phenylhydrazon-4-Chlordiphenylmethan.** Sm. 106° (*B.* **26,** 27). — **IV,** *775.*
4) **5-Chlorphenylat d. 2-Methyl-5,10-Naphtdiazin** (Phenyltoluphenazoniumchlorid). + $FeCl_3$ (*B.* **31,** 973). — **IV,** *1009.*

$C_{19}H_{15}N_2J$ 1) **Jodmethylat d. 2,3'-Bichinolyl.** Sm. 286° u. Zers. (*A.* **287,** 44; *M.* **2,** 499). — **IV,** *1067.*
2) **Jodmethylat d. 2,5'-Bichinolyl** + H_2O. Sm. 231—232° u. Zers. (*M.* **8,** 142). — **IV,** *1068.*
3) **Jodmethylat d. 6,6'-Bichinolyl** (*M.* **5,** 422). — **IV,** *1069.*
4) **Jodmethylat d. 6,7'-Bichinolyl.** Sm. 126° (*M.* **6,** 552). — **IV,** *1070.*
5) **Jodmethylat d. isom. Bichinolyl** (vom Sm. 159°). Sm. 263° (*B.* **18,** 1913). — **IV,** *1070.*

$C_{19}H_{15}N_3Cl_4$ 1) **α-Chlortri[3-Chlor-4-Amidophenyl]methan** (Trichlorfuchsin) (*J. pr.* [2] **79,** 494 *C.* **1909** [2] 362).

$C_{19}H_{15}N_3S$ 1) **6-Phenylamido-2-Merkapto-1-Phenylbenzimidazol.** Sm. 208° (*A.* **286**, 182). — **IV**, *1123.*
2) **2-Methylphenylthionin.** $HNO_3 + H_2O$ (*C.* **1900** [2] 342; *B.* **33**, 3294). — ***II**, *479.*
3) **Nitril d. 2-Naphtylimidomerkaptomethylamidoameisenbenzyläthersäure** (β-Naphtylpseudothiobenzylharnstoffcyanid). Sm. 201° (*A.* **361**, 349 *C.* **1908** [2] 883).

$C_{19}H_{15}N_3S_2$ 1) **Methyläther d. 3-Merkapto-5-Thiocarbonyl-4-Phenyl-1-[1-Naphtyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 197—198° (*B.* **34**, 319). — ***IV**, *751.*

$C_{19}H_{15}N_4Cl$ 1) **α-Phenylimido-α-Phenylamido-α-[4-Chlorphenyl]azomethan.** Sm. 155° (*B.* **39**, 1399 *C.* **1906** [1] 1658).
2) **α-Phenylhydrazon-α-Phenylazo-α-[2-Chlorphenyl]methan.** Sm. 190° (*C.* **1903** [2] 427).
3) **4-[3-Chlorbenzyliden]hydrazidoazobenzol.** Sm. 160,5° (*J. pr.* [2] **78**, 374 *C.* **1909** [1] 356).
4) **2-Chlorphenylat d. 1,4-Diphenyl-1,2,3,5-Tetrazol.** Sm. 243° u. Zers. $+ C_2H_6O$, $+ CHCl_3$, $2 + PtCl_4$ (*B.* **27**, 323, 2928). — **IV**, *1268.*

$C_{19}H_{15}N_4Br$ 1) **4-[3-Brombenzyliden]hydrazidoazobenzol.** Sm. 173°. H_2SO_4 (*J. pr.* [2] **78**, 375, 382 *C.* **1909** [1] 356).
2) **2-Bromphenylat d. 1,4-Diphenyl-1,2,3,5-Tetrazol** $+ 1^1/_2 H_2O$. Sm. 255° u. Zers. $+ C_2H_6O$ (*B.* **27**, 323, 2929). — **IV**, *1268.*

$C_{19}H_{15}N_4J$ 1) **α-[4-Jodphenyl]hydrazon-α-Phenylazo-α-Phenylmethan** (II-p-Jodformazylbenzol). Sm. 185—186° (*J. pr.* [2] **74**, 314 *C.* **1906** [2] 1821).

$C_{19}H_{15}N_6Cl$ 1) **2-Chlorphenylat d. 4-Phenylazo-1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol.** Sm. 249° u. Zers. (*B.* **27**, 2930). — **IV**, *1492.*

$C_{19}H_{15}ClMg$ 1) **α-Triphenylmethylmagnesiumchlorid** (*B.* **39**, 4188 *C.* **1907** [1] 256; *B.* **40**, 2325 *C.* **1907** [2] 337; *B.* **42**, 3469 *C.* **1909** [2] 1557).
2) **β-Triphenylmethylmagnesiumchlorid** (*B.* **39**, 4195 *C.* **1907** [1] 256; *B.* **40**, 2326 *C.* **1907** [2] 337).

$C_{19}H_{15}BrJ_4$ 1) **α-Bromtriphenylmethantetrajodid.** Sm. 152° (*C.* **1898** [2] 1132). — ***II**, *127.*

$C_{19}H_{15}BrJ_5$ 1) **α-Bromtriphenylmethanpentajodid.** Sm. 92° (*B.* **35**, 1832 *C.* **1902** [2] 212).

$C_{19}H_{16}ON_2$ C 79,2 — H 5,5 — O 5,5 — N 9,7 — M. G. 288.
1) **Triphenylharnstoff.** Sm. 136° (*B.* **9**, 398, 715; **17**, 2093; *C.* **1902** [1] 20). — **II**, *381.*
2) **4-[2-Oxybenzyliden]amidodiphenylamin.** Sm. 120°. HCl, 2HCl (*A.* **255**, 190; *B.* **31**, 1521; *C.* **1908** [2] 688). — **IV**, *597*; ***IV**, *395.*
3) **Phenyläther d. Phenylamidophenylimidooxymethan.** Sm. 104°. Oxalat, Pikrat (*J. pr.* [2] **79**, 521 *C.* **1909** [2] 427).
4) **?-Phenylamido-2-Methyl-1,4-Benzochinonphenylimid.** Sm. 151° (*A.* **256**, 259). — **III**, *359.*
5) **α-[2-Naphtyl]imido-α-Acetylamidophenylmethan.** Sm. 137° (*Am.* **20**, 575). — ***IV**, *567.*
6) **N-Monobenzoyl-2-Amidodiphenylamin.** Sm. 112° (*B.* **35**, 1970 *C.* **1902** [2] 111). — ***IV**, *367.*
7) **N-Benzoyl-4-Amidodiphenylamin** (*B.* **15**, 826). — **IV**, *594.*
8) **Monobenzoyl-4,4'-Diamidobiphenyl.** Sm. 203—205° (D.R.P. 60332, 65080). — ***IV**, *643.*
9) **αα-Diphenyl-β-[2-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 138,5° (139°) (*A.* **258**, 248; *B.* **32**, 3062). — **IV**, *759*; ***IV**, *492.*
10) **αα-Diphenyl-β-[3-Oxybenzyliden]hydrazin.** Sm. 118—119° (*B.* **39**, 3586 *C.* **1907** [1] 18).
11) **Phenyläther d. Phenyl-4-Oxybenzylidenhydrazin.** Sm. 123° (*A.* **357**, 365 *C.* **1908** [1] 357).
12) **β-Benzoyl-αα-Diphenylhydrazin.** Sm. 192° (183°) (*A.* **190**, 178; *B.* **25**, 415, 1078). — **IV**, *669.*
13) **α-Benzoyl-αβ-Diphenylhydrazin.** Sm. 138—139° (*C. r.* **136**, 1553 *C.* **1903** [2] 359; *B.* **36**, 139 *C.* **1903** [1] 507). — ***IV**, *1089.*
14) **isom. α-Benzoyl-αβ-Diphenylhydrazin.** Sm. 126° (*C. r.* **136**, 1554 *C.* **1903** [2] 359).
15) **α-Phenylhydrazon-2-Oxydiphenylmethan.** Sm. 155° (*M.* **17**, 108). — **IV**, *776.*
16) **Benzyläther d. 4-Oxyazobenzol.** Sm. 116° (*B.* **39**, 4160 *C.* **1907** [1] 227).

$C_{19}H_{16}ON_2$ 17) **5-Keto-3-Methyl-1-Phenyl-4-[γ-Phenylallyliden]pyrazol.** Sm. 159° (*A.* **238**, 180). — **IV**, *993.*
18) **3-Äthyl-2-[2-Oxyphenyl]-α-Naphtimidazol.** Sm. 133° (*B.* **26**, 194). — **IV**, *1062.*
19) **Äthyläther d. 5-Oxy-3-Phenyl-α-Naphtimidazol.** Sm. 184—186° (*B.* **25**, 1017). — **II**, *866.*
20) **γ-Phenylamido-α-Keto-α-[4-Chinolyl]-β-Buten.** Sm. 129,5°. 2HCl (*M.* **17**, 412). — **IV**, *374.*
21) **α-[4-Acetylamidophenyl]-β-[2-Chinolyl]äthen.** Sm. 194° (*B.* **22**, 287). — **IV**, *1040.*
22) **5-Phenylhydroxyd d. 2-Methyl-5,10-Naphtdiazin.** Chlorid, Chlorid + $FeCl_3$, Nitrat (*B.* **31**, 973). — **IV**, *1009.*
23) **Äthyläther d. 5-Oxy-10-Methyl-αβ-Naphtophenazin.** Sm. 195° (*B.* **19**, 916). — **IV**, *1063.*
24) **Nitril d. 6-Phenylamido-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 230° (*A.* **294**, 288). — ***II**, *1084.*
25) **Amid d. 2-Methyl-4,6-Diphenylpyridin-3-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 216° wasserfrei (*J. pr.* [2] **78**, 528 *C.* **1908** [2] 594).

$C_{19}H_{16}ON_4$ C 72,2 — H 5,0 — O 5,0 — N 17,7 — M. G. 316.
1) **β-Nitroso-αα-Diphenyl-β-[α-Imidobenzyl]hydrazin.** Sm. 206° u. Zers. (*J. pr.* [2] **54**, 174). — **IV**, *1137.*
2) **Phenylamidoformyldiazoamidobenzol.** Sm. 125° (*B.* **21**, 2559). — **IV**, *1561.*
3) **4-[2-Oxybenzyliden]hydrazidoazobenzol.** Sm. 205—206° (*Ar.* **244**, 332 *C.* **1906** [2] 1601).
4) **4-[4-Oxybenzyliden]hydrazidoazobenzol.** Sm. 196° (*J. pr.* [2] **78**, 378 *C.* **1909** [1] 356).
5) **α-Phenylhydrazon-α-Phenylazo-α-[2-Oxyphenyl]methan.** Sm. 164 bis 165° (*C.* **1903** [2] 426).
6) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Oxyphenylazo]phenylmethan** (p-Monoxyformazylbenzol). Sm. 153—155° (*B.* **29**, 1855).
7) **4-Oxy-3-Phenylhydrazonmethylazobenzol.** Sm. 198—199° (*B.* **33**, 1326).
8) **6-Oxy-3-Phenylazo-1-Phenylhydrazonmethylbenzol** (*C.* **1903** [2] 427).
9) **3,5-Di[Phenylazo]-2-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 114—115° (*B.* **17**, 364). — **IV**, *1423.*
10) **4,6-Di[Phenylazo]-3-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 149° (*B.* **17**, 367). — **IV**, *1424.*
11) **3,5-Di[Phenylazo]-4-Oxy-1-Methylbenzol.** Sm. 180° (*G.* **37** [1] 82 *C.* **1907** [2] 404).
12) **Benzoldisazobenzolazo-p-Kresol.** Sm. 160° (*B.* **17**, 354). — **IV**, *1424.*
13) **4-Phenylazo-2-[4-Methylphenyl]azo-1-Oxybenzol.** Sm. 121° (*B.* **9**, 628; **25**, 1336). — **IV**, *1416.*
14) **2-Phenylazo-4-[4-Methylphenyl]azo-1-Oxybenzol.** Sm. 115—116° (*B.* **25**, 1337). — **IV**, *1416.*
15) **Methyläther d. 4-Oxy-1,3-Di[Diphenylazo]benzol.** Sm. 110° (*B.* **17**, 368; *C.* **1908** [1] 23). — **IV**, *1415.*
16) **4-Phenylureïdoazobenzol.** Sm. 216° (*B.* **23**, 500). — **IV**, *1357.*
17) **6-Acetyl-3-Methyl-1,4-Diphenylbipyrazol.** Sm. 174° (*B.* **36**, 527 *C.* **1903** [1] 642). — ***IV**, *950.*
18) **2-Oxy-1,2,4-Triphenyl-1,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol.** Salze, siehe diese (*B.* **27**, 323, 2929).
19) **3-[2-Oxy-1-Naphtyl]azo-5,7-Dimethylindazol.** Sm. 261—262° (266 bis 267°) (*A.* **305**, 331; *B.* **32**, 1796). — ***IV**, *1082.*
20) **Verbindung** (aus Benzenylanilidoxim). Na (*B.* **31**, 245). — **IV**, *1582.*
21) **Verbindung** (aus 3-Oxyhexahydrobenzol-1-Carbonsäure u. Diazobenzolchlorid). Sm. 131° (*A.* **291**, 302). — **IV**, *1468.*

$C_{19}H_{16}OCl_4$ 1) **1,3-Dichlor-2-Keto-1,3-Di[α-Chlorbenzyl]-R-Pentamethylen.** Sm. 185° u. Zers. (*B.* **36**, 1500 *C.* **1903** [1] 1351).

$C_{19}H_{16}OBr_4$ 1) **1,3-Dibrom-2-Keto-1,3-Di[α-Brombenzyl]-R-Pentamethylen.** Sm. 175° u. Zers. (*B.* **29**, 1837). — ***III**, *186.*
2) **1,3,4,5-Tetrabrom-2-Keto-1,3-Dimethyl-4,5-Diphenyl-R-Pentamethylen.** Sm. 180° u. Zers. (*B.* **31**, 1888; *Soc.* **85**, 1478 *C.* **1905** [1] 172). — ***III**, *176.*

$C_{19}H_{16}OS_3$ 1) **Dimethyläther d. 2,6-Dimerkapto-4-Keto-3,5-Diphenyl-1,4-Phenthiophen.** Sm. 167° (*B.* **37**, 1607 *C.* **1904** [1] 1444; *B.* **38**, 2891 *C.* **1905** [2] 1433).

$C_{19}H_{16}O_2N_2$ C 75,0 — H 5,3 — O 10,5 — N 9,2 — M. G. 304.

1) **?-Nitro-3-Methyltriphenylamin.** Sm. 164—165° (*B.* **31**, 2989; **34**, 40). — *II, *249.*
2) **3-Nitro-4-Amidotriphenylmethan.** Sm. 98° (*J. pr.* [2] **71**, 568 *C.* **1905** [2] 328).
3) **4-Amido-4'-[2-Oxybenzoyl]amidobiphenyl.** Sm. noch nicht bei 250° (*J. pr.* [2] **61**, 548). — ***IV**, *643.*
4) **3-Oxyphenyläther d. Phenylamidophenylimidooxymethan.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **79**, 524 *C.* **1909** [2] 427).
5) **?-Di[Phenylamido]-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. 232° (*A.* **287**, 153; *B.* **16**, 1559). — **III**, *360.*
6) **5,6[?]-Di[Phenylamido]-2-Methyl-1,4-Benzochinon.** Sm. noch nicht bei 300° (*A.* **287**, 152). — **III**, *359.*
7) **?-Phenylamido-?-Oxy-2-Methyl-1,4-Benzochinonphenylimid** (*B.* **16**, 1561). — **III**, *361.*
8) **Methyläther d. 5-Phenylamido-2-Oxy-1,4-Benzochinonphenylimid.** Sm. 194° (188—189°) (*B.* **18**, 788; **21**, 677). — **III**, *347.*
9) **α-Diphenylhydrazondi[2-Oxyphenyl]methan.** Sm. 152° (*B.* **19**, 2610). — **IV**, *776.*
10) **β-Acetyl-α-Benzoyl-α-[1-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 184° (*Am.* **25**, 488). — ***IV**, *613.*
11) **3',4'-Dioxy-2-Benzylazobenzol** (Diphenylmethan-o-Azodioxybenzol). Sm. 170° (*B.* **27**, 2788). — **IV**, *1446.*
12) **Phenylazopropionyl-α-Naphtol.** Sm. 110° (*J. pr.* [2] **43**, 96). — **IV**, *1478.*
13) **3,5-Dimethyl-1,4-Dibenzoylpyrazol.** Sm. 124—125,5° (*G.* **24** [1] 9). — **IV**, *551.*
14) **4-Phenylhydrazon-2-Phenyl-1,4-Dihydrobenzol-6-Carbonsäure** (*B.* **17**, 2762). — **IV**, *698.*
15) **Äthylester d. 3,6-Diphenyl-1,2-Diazin-4-Carbonsäure.** Sm. 98—99° (*B.* **40**, 4603 *C.* **1908** [1] 266).
16) **Äthylester d. 2,3-Diphenyl-1,4-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 91—92° (*Soc.* **63**, 1307). — **IV**, *1049.*
17) **2-Amidophenylester d. Diphenylamidoameisensäure.** Sm. 189 bis 191° (177°) (*B.* **20**, 2125; *B.* **40**, 1833 *C.* **1907** [2] 46). — **II**, *706.*
18) **3-Amidophenylester d. Diphenylamidoameisensäure.** Sm. 132 bis 133° (*B.* **24**, 2111). — **II**, *715.*
19) **4-Amidophenylester d. Diphenylamidoameisensäure.** Sm. 146° (*B.* **24**, 2111). — **II**, *716.*
20) **Acetat d. 1-[6-Oxy-3-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 109—111° (*A.* **365**, 312 *C.* **1909** [1] 1865).
21) **Acetat d. 2-[6-Oxy-3-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 95—96° (*A.* **365**, 313 *C.* **1909** [1] 1866).
22) **Acetat d. 2-Oxy-1-[2-Methylphenyl]azonaphtalin** (*Soc.* **63**, 929). — **IV**, *1435.*
23) **Acetat d. 2-Oxy-1-[4-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 99° (*Soc.* **63**, 925). — **IV**, *1435.*
24) **Acetat d. 4-Oxy-1-[4-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 101—102° (*B.* **19**, 2488). — **IV**, *1435.*
25) **Acetat d. 1-Oxy-2-[4-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 102° (*B.* **42**, 1385 Anm. *C.* **1909** [1] 1710).
26) **Benzoat d. 4-Oxy-s-Diphenylhydrazin.** Sm. 173° (*B.* **24**, 2310; **28**, 2416). — **IV**, *1504.*
27) **β,2'-Methylimid d. α-[2-Cyanphenyl]-β-Phenylpropan-β,2'-Dicarbonsäure.** Sm. 117—118° (*B.* **27**, 2497). — **II**, *2027.*
28) **Verbindung** (aus 1-Methylacetylamido-4-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon) (D.R.P. 192201 *C.* **1908** [1] 571).

$C_{19}H_{16}O_2N_4$ C 68,7 — H 4,8 — O 9,6 — N 16,9 — M. G. 332.

1) **3,5-Di[Phenylnitrosamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 170° u. Zers. (*J. pr.* [2] **33**, 545). — **IV**, *625.*

$C_{19}H_{16}O_2N_4$ 2) **3-Nitrotriphenylguanidin.** Sm. 159°. 2HCl, $PtCl_4$) (*B.* 7, 1236; **16**, 50). — **II**, *350.*

3) **4,6-Dioxy-1-Phenylhydrazonmethylazobenzol.** Sm. 217° u. Zers. (*B.* **34**, 2099). — ***IV**, *1071.*

4) **Resorcindisazobenzoltoluol.** Sm. 195—196° (*B.* **15**, 2823). — **IV**, *1444.*

5) **isom. Resorcindisazobenzoltoluol.** Sm. 204—206° (*B.* **15**, 2822). — **IV**, *1444.*

6) **isom. Resorcindisazobenzoltoluol.** Sm. 240—241° (*B.* **15**, 2824). — **IV**, *1444.*

7) **2,4-Dioxy-?-Di[Phenylazo]-1-Methylbenzol.** Sm. 211—212° (*Ar.* **244**, 566 *C.* **1907** [1] 547).

8) **3,5-Dioxy-?-Diphenylazo-1-Methylbenzol.** Sm. 229—230° u. Zers. (*A.* **329**, 304 *C.* **1904** [1] 793).

9) **2-Methyläther d. 2,4-Dioxy-1,3-Di[Phenylazo]benzol.** Sm. 189 bis 190° (*Am.* **26**, 165). — ***IV**, *1049.*

10) **2-Methyläther d. 1,2-Dioxy-4,6[?]-Diphenylazobenzol** (Guajakoldisazobenzol). Sm. 150—150,5° (*B.* **29**, 2686; *C.* **1908** [1] 127). — **IV**, *1441.*

11) **4⁴-Methyläther d. 2-Phenylazo-4-[4-Oxyphenyl]azo-1-Oxybenzol.** Sm. 117° (*B.* **32**, 124). — ***IV**, *1039.*

12) **Di[5-Keto-3-Phenyl-4,5-Dihydro-4-Pyrazolyl]methan.** Sm. 280° u. Zers. (*A.* **323**, 107 *C.* **1902** [2] 785). — ***IV**, *970.*

13) **β-Phenylhydrazon-β-[4-Nitrophenyl]-α-[2-Pyridyl]äthan.** Pikrat (*B.* **35**, 1166 *C.* **1902** [1] 1015). — ***IV**, *529.*

14) **α-[1-Phenyl-2,3-Dimethylpyrazolon-(5)yl-(4)imid] d. Isatin.** Sm. 269° u. Zers. Pikrat (*B.* **36**, 4132 *C.* **1904** [1] 463).

15) **2,6-Diketo-3-Methyl-8-Phenyl-7-Benzylpurin** (*B.* **39**, 229 *C.* **1906** [1] 687).

$C_{19}H_{16}O_2N_6$ C 63,3 — H 4,4 — O 8,9 — N 23,3 — M. G. 360.

1) **Phenylendiamindisazobenzol-3-Carbonsäure** (*B.* **16**, 2032). — **IV**, *1461.*

$C_{19}H_{16}O_2S_2$ 1) **3,6-Diphenyläther d. 3,6-Dimerkapto-2,5-Dioxy-1-Methylbenzol.** Sm. 78—80° (*A.* **336**, 161 *C.* **1904** [2] 1300).

$C_{19}H_{16}O_3N_2$ C 71,2 — H 5,0 — O 15,0 — N 8,7 — M. G. 320.

1) **α-Oxy-3-Nitro-4-Amidotriphenylmethan?** Sm. 129° (*J. pr.* [2] **71**, 576 *C.* **1905** [2] 329).

2) **N-Acetyl-2-Nitrobenzyl-1-Naphtylamin.** Sm. 130° (*Bl.* [3] **27**, 1058 *C.* **1902** [2] 1509).

3) **N-Acetyl-3-Nitrobenzyl-1-Naphtylamin.** Sm. 109—110° (*Bl.* [3] **27**, 1060 C. **1902** [2] 1510).

4) **N-Acetyl-4-Nitrobenzyl-1-Naphtylamin.** Sm. 112—113° (*Bl.* [3] **27**, 1061 *C.* **1902** [2] 1510).

5) **N-Acetyl-2-Nitrobenzyl-2-Naphtylamin.** Sm. 117—118° (*Bl.* [3] **27**, 1059 *C.* **1902** [2] 1510).

6) **N-Acetyl-3-Nitrobenzyl-2-Naphtylamin.** Sm. 104—105° (*Bl.* [3] **27**, 1061 *C.* **1902** [2] 1510).

7) **Diacetylderivat d. 5-Imido-3,4-Diphenyl-4,5-Dihydroisoxazol.** Sm. 144—145° (*J. pr.* [2] **55**, 313). — ***II**, *1003.*

8) **N-Acetylderivat d. Base $C_{17}H_{14}O_2N_2$.** Zers. bei 170—180° (*B.* **40**, 2089 *C.* **1907** [2] 152).

9) **Acetat d. 5-Keto-4-[4-Oxybenzyliden]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 137° (*B.* **33**, 867). — ***IV**, *637.*

10) **1,3-Diacetyl-2-Keto-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. 140° (*A.* **339**, 262 *C.* **1905** [2] 46; *A.* **368**, 174 Anm. *C.* **1909** [2] 1463).

11) **α-Oxy-α-[2-Nitrophenyl]-β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]äthan + H_2O.** Sm. 95°. (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O), (HCl, $AuCl_3$ + H_2O) (*B.* **35**, 419 *C.* **1902** [1] 669). — ***IV**, *275.*

12) **α-Oxy-α-[4-Nitrophenyl]-β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]äthan.** Sm. 112°. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **35**, 2782 *C.* **1902** [2] 993). — ***IV**, *275.*

13) **Äthylester d. 2-Oxy-1-Phenylazonaphtalin-1³-Carbonsäure.** Sm. 104° (105°) (*B.* **14**, 2035; *Soc.* **95**, 1121 *C.* **1909** [2] 595). — **IV**, *1463.*

14) **4-Acetat d. 1-[3,4-Dioxyphenyl]azonaphtalin-3-Methyläther.** Sm. 105—110° (*C.* **1908** [1] 128).

$C_{19}H_{16}O_3N_2$ 15) **Acetat d. 6-Oxy-2-[4-Acetylamidophenyl]chinolin** (*M.* **9**, 149). — **IV**, *1025.*

16) **Benzoat d. 6-Oxy-4-Methyl-2-[α-Oxybenzyl]-1,3-Diazin.** Sm. 205 bis 208°. HCl (PINNER, Imidoäther 284). — **IV**, *972.*

17) **Di[Phenylamid] d. 1,4-Pyran-2,6-Dicarbonsäure.** Sm. 255° (*Bl.* [4] **1**, 133 *C.* **1907** [1] 1428).

18) **2-Acetylphenylamid d. 2-Keto-4-Methyl-1,2-Dihydrochinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 275° (*Ar.* **240**, 143 *C.* **1902** [1] 818). — ***IV**, *216.*

19) **?-Nitro-4-Methylphenyl-1-Naphtylamid d. Essigsäure.** Sm. 240° (*J. pr.* [2] **64**, 506 *C.* **1902** [1] 257).

$C_{19}H_{16}O_3N_4$ C 65,5 — H 4,6 — O 13,8 — N 16,1 — M. G. 348.

1) **4-Benzoylamidoacetylhydrazon-1-Oximido-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 260° (*A.* **343**, 193 *C.* **1906** [1] 837).

2) **2,4,6-Trioxy-3,5-Diphenylazo-1-Methylbenzol.** Sm. 238° (*A.* **329**, 283 *C.* **1904** [1] 796).

3) **Monomethyläther d. 2,4-Di[Phenylazo]-1,3,5-Trioxybenzol.** Sm. 250—252° (*Soc.* **81**, 470 *C.* **1902** [1] 1014). — ***IV**, *1050.*

4) **1,3-Diamido-5-Phenylakridin.** Sm. 159°. HNO_3 (*B.* **39**, 362 *C.* **1906** [1] 844).

5) **Äthylester d. 4-Phenylazo-3-Keto-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2-Diazin-6-Carbonsäure.** Sm. 163—164° (*B.* **40**, 4930 *C.* **1908** [1] 459).

$C_{19}H_{16}O_3Br_2$ 1) **Dimethyläther d. γ-Keto-αε-Di[5-Brom-2-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 137° (*B.* **40**, 3460 *C.* **1907** [2] 1412).

$C_{19}H_{16}O_3S$ 1) **Triphenylmethan-α-Sulfonsäure.** Na + $2H_2O$ (*B.* **35**, 3016 *C.* **1902** [2] 1112).

$C_{19}H_{16}O_3S_2$ 1) **Phenyläther d. α-Merkapto-γ-[2-Naphtyl]sulfon-β-Ketopropan.** Sm. 141° (*J. pr.* [2] **55**, 413). — ***II**, *528.*

$C_{19}H_{16}O_4N_2$ C 67,8 — H 4,8 — O 19,1 — N 8,3 — M. G. 336.

1) **8-Nitro-1-[1-Piperidyl]-9,10-Anthrachinon.** Sm. 154° (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373). — ***IV**, *20.*

2) **2,3-Di[4-Methoxyl]-1,4-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 224—225°. Ag (*Soc.* **63**, 1308). — **IV**, *1049.*

3) **Methylester d. Dianhydrodiacetylanthranilsäure.** Sm. 250—251° u. Zers. (*B.* **35**, 3467 *C.* **1902** [2] 1315).

4) **Äthylester d. 3-Nitro-4-[1-Naphtyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 109° (*B.* **23**, 3458). — **II**, *1286.*

5) **Äthylester d. 3-Nitro-4-[2-Naphtyl]amidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 127,5° (*B.* **23**, 3457). — **II**, *1286.*

6) **Phenylamidoformiat d. β-Oximido-α-Oxy-β-[2-Furanyl]-α-Phenyläthan.** Fl. (*B.* **38**, 84 *C.* **1905** [1] 533).

7) **Phenylamidoformiat d. isom. β-Oximido-α-Oxy-β-[2-Furanyl]-α-Phenyläthan.** Sm. 138° (*B.* **38**, 84 *C.* **1905** [1] 533).

$C_{19}H_{16}O_4N_4$ C 62,6 — H 4,4 — O 17,6 — N 15,4 — M. G. 364.

1) **αα-Di[4-Nitrophenylamido]-α-Phenylmethan.** Sm. 85° (*B.* **34**, 833). — ***III**, *21.*

2) **2,4-Dinitro-3,5-Di[Phenylamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 162° (*R.* **23**, 126 *C.* **1904** [2] 200).

3) **Di[?-Nitro-2-Methyl-3-Indolyl]methan.** Sm. 131° (*J. pr.* [2] **61**, 274). — ***IV**, *701.*

4) **Diäthylester d. Bisazodiphenylmethandicarbonsäure.** Sm. 280° (*C. r.* **144**, 1223 *C.* **1907** [2] 407).

5) **Di[Carbonylphenylhydrazid] d. Propan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 112 bis 113° (*B.* **21**, 1243). — **IV**, *704.*

$C_{19}H_{16}O_4N_6$ C 58,2 — H 4,1 — O 16,3 — N 21,4 — M. G. 392.

1) **α-Oxy-4,4',4''-Trisdiazotriphenylmethan.** Disulfat (*B.* **38**, 588 *C.* **1905** [1] 824).

$C_{19}H_{16}O_4Br_4$ 1) **Diacetat d. ββ-Di[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 169—170° (*A.* **343**, 87 *C.* **1906** [1] 132).

$C_{19}H_{16}O_4S$ 1) **4-Oxytriphenylmethan-α-Sulfonsäure.** Na + $3^1/_2H_2O$ (*B.* **36**, 2793 *C.* **1903** [2] 883).

$C_{19}H_{16}O_4S_2$ 1) **Di[Phenylsulfon]methylbenzol** (Benzylidendi[phenylsulfon]). Sm. 262° (*B.* **25**, 355). — **III**, *10.*

$C_{19}H_{16}O_4S_3$ 1) **Phenyläther d. α-Merkaptodiphenylsulfonmethan.** Sm. 174—175° (*B.* **25**, 347; *J. pr.* [2] **51**, 315). — **II**, *784.*

$C_{19}H_{16}O_5N_2$ C 64,8 — H 4,5 — O 22,7 — N 7,9 — M. G. 352.
1) **Nitroderivat d. Kohlenw.** $C_{19}H_{18}$ (*A.* **212**, 100).
2) **5-Oxy-2,4,6-Triketo-5-[β-Keto-αγ-Diphenylpropyl]hexahydro-1,3-Diazin.** Sm. 233° u. Zers. (*B.* **38**, 3007 *C.* **1905** [2] 1241).
3) **1-Acetyl-3-Keto-5-[4-Acetylamidophenyl]-2,3-Dihydroindol-2-Carbonsäure?** Sm. 292° (*C.* **1903** [1] 35).
4) **Diäthylester d. 1-Ketoinden-2,3-Di[Cyanmethylcarbonsäure].** Sm. 142—143° (*B.* **32**, 917). — *II, *1224.*
5) **Chinon** (aus Brucinolon). Sm. 295° u. Zers. (*B.* **42**, 3709 *C.* **1909** [2] 1878).

$C_{19}H_{16}O_5N_4$ C 60,0 — H 4,2 — O 21,1 — N 14,7 — M. G. 380.
1) **Methyläther d. 2,6-Dinitro-3,5-Di[Phenylamido]-1-Oxybenzol.** Sm. 234° (*R.* **23**, 117 *C.* **1904** [2] 205).

$C_{19}H_{16}O_5N_6$ C 55,9 — H 3,9 — O 19,6 — N 20,6 — M. G. 408.
1) **s-Harnstoff d. 2-Keto-5-Methyl-3-[4-Amidophenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 290° (*B.* **26**, 1320). — **IV**, *1127.*

$C_{19}H_{16}O_5S_2$ 1) **α-Phenylsulfon-γ-[2-Naphtyl]sulfon-β-Ketopropan.** Sm. 144° (*J. pr.* [2] **55**, 411). — *II, *528.*

$C_{19}H_{16}O_6N_2$ C 61,9 — H 4,3 — O 26,1 — N 7,6 — M. G. 368.
1) **2-Methyläther d. β-Oxy-αγ-Diketo-β-[4-Nitrophenyl]cyanmethyl-α-[2-Oxyphenyl]butan.** Sm. 148° (*B.* **40**, 2723 *C.* **1907** [2] 326).
2) **α-Äthylester d. 2-Carboxyphenylazobenzoylbrenztraubensäure.** Sm. 158—160° u. Zers. (*B.* **37**, 2208 *C.* **1904** [2] 324).
3) **Äthylester d. 4,5-Diketo-2-Phenyl-1-[3-Nitrophenyl]tetrahydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 199—200° (*B.* **30**, 604). — **IV**, *368.*
4) **Äthylester d. 4,5-Diketo-2-[3-Nitrophenyl]-1-Phenyltetrahydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 208—209° (*B.* **30**, 604). — **IV**, *368.*

$C_{19}H_{16}O_6N_6$ C 53,8 — H 3,8 — O 22,6 — N 19,8 — M. G. 424.
1) **Tri[2-Nitro-4-Amidophenyl]methan.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **36**, 2781 *C.* **1903** [2] 880).
2) **4-[2,4,6-Trinitrobenzyliden]amido-3,5-Dimethyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 235° (*B.* **40**, 670 *C.* **1907** [1] 968).

$C_{19}H_{16}O_6Br_2$ 1) **Tetramethyläther d. 6,8-Dibrom-5,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-Benzpyron.** Sm. 261—262° (*B.* **37**, 2626 *C.* **1904** [2] 538).
2) **?-Dibrom-αα-Di[?-Acetoxylphenyl]propionsäure** (*B.* **16**, 2074). — **II**, *1882.*
3) **γ²-Acetat d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]propan-α³,⁴-Methylenäther-γ⁴-Methyläther.** Sm. 137—138° (*B.* **32**, 313). — *III, *169.*

$C_{19}H_{16}O_6S$ 1) **α,2,4-Trioxytriphenylmethan-5-Sulfonsäure** + H_2O. Sm. 186° (*A.* **360**, 257 *C.* **1908** [1] 2175).
2) **4,4',?-Trioxytriphenylsulfinhydroxyd-?-Carbonsäure** + H_2O. Sm. 212° (*Soc.* **91**, 1121 *C.* **1907** [2] 899).

$C_{19}H_{16}O_6S_3$ 1) **Tri[Phenylsulfon]methan.** Sm. 215°. K, Ba, Ag (*B.* **25**, 348). — **II**, *784.*

$C_{19}H_{16}O_7N_4$ C 55,3 — H 3,8 — O 27,2 — N 13,6 — M. G. 412.
1) **Acetylderivat d. Verb.** $C_{17}H_{14}O_6N_4$ (aus 2-Amidonaphtalin u. 2,4,6-Trinitro-1-Methylbenzol). Sm. 106° (*Soc.* **79**, 531).

$C_{19}H_{16}O_7S_3$ 1) **Dimethylester d. 4-Keto-3,5-Diphenyl-1,4-Thiopyran-2,6-Disulfonsäure.** Sm. 190—191° (*B.* **41**, 4043 *C.* **1909** [1] 83).

$C_{19}H_{16}O_8N_2$ C 57,0 — H 4,0 — O 32,0 — N 7,0 — M. G. 400.
1) **Äthylester d. β-Benzoxyl-α-[2,4-Dinitrophenyl]propen-α-Carbonsäure.** Sm. 142—143° (*B.* **42**, 605 *C.* **1909** [1] 998).

$C_{19}H_{16}O_8N_4$ C 53,3 — H 3,7 — O 29,9 — N 13,0 — M. G. 428.
1) **1-Amidonaphtalin + 2,4,6-Trinitrobenzol-1-Carbonsäureäthylester.** Sm. 135° (*Soc.* **79**, 531).
2) **2-Amidonaphtalin + 2,4,6-Trinitrobenzol-1-Carbonsäureäthylester.** Sm. 127° (*Soc.* **79**, 531).

$C_{19}H_{16}O_8Br_2$ 1) **Tetracetat d. 2,4-Dibrom-3,5,7,8-Tetraoxy-1-Methylnaphtalin.** Sm. 206° (*B.* **26**, 2671). — **II**, *1036.*

$C_{19}H_{16}O_9N_2$ C 54,8 — H 3,8 — O 34,6 — N 6,7 — M. G. 416.
1) **Diäthylester d. 2,2'-Dinitrodiphenylketon-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 131° (*C. r.* **146**, 1324 *C.* **1908** [2] 416).

$C_{19}H_{16}O_9Br_2$ 1) **Dibrombrasilinsäure.** Sm. 182° (*Soc.* **81**, 1036 *C.* **1902** [2] 748). — *III, *483.*

$C_{19}H_{16}O_9S_3$ 1) **Triphenylmethantrisulfonsäure.** $Ba_3 + 8H_2O$ (*B.* **5**, 908; **7**, 1205). — II, *288.*

$C_{19}H_{16}O_{11}N_2$ C 50,9 — H 3,6 — O 39,3 — N 6,2 — M. G. 448.
1) **3,4,3',4'-Dimethylenäther d. αε-Dioxy-γ-Keto-αε-Di[6-Nitro-3,4-Dioxyphenyl]pentan.** Sm. 195° (*B.* **38**, 2856 *C.* **1905** [2] 1098).
2) **αε-Dioxy-γ-Keto-αε-Di[3-Nitrophenyl]pentan-βδ-Dicarbonsäure** (*C.* **1899** [2] 187, 188).

$C_{19}H_{16}O_{11}Cl_2$ 1) **Dichloreuxanthinsäure** (*J. pr.* [1] **37**, 392). — II, *2103.*

$C_{19}H_{16}O_{11}Br_2$ 1) **Dibromeuxanthinsäure** (*J. pr.* [1] **37**, 392). — II, *2103.*

$C_{19}H_{16}O_{11}S_2$ 1) **Dipiperonylidenacetonbishydrosulfonsäure.** $K_2 + 2^1/_2H_2O$, Ba (*B.* **37**, 4055 *C.* **1904** [2] 1649).

$C_{19}H_{16}O_{12}N_2$ C 49,1 — H 3,4 — O 41,4 — N 6,0 — M. G. 464.
1) **Lakton d. Dinitrodihydrobrasilinsäure** (*Soc.* **81**, 1039 *C.* **1902** [2] 748). — *III, *483.*

$C_{19}H_{16}NCl$ 1) **α-Chlor-2-Amidotriphenylmethan.** HCl (*B.* **37**, 3195 *C.* **1904** [2] 1471).
2) **α-Chlor-4-Amidotriphenylmethan.** HCl (*B.* **37**, 601 *C.* **1904** [1] 886).

$C_{19}H_{16}NBr$ 1) **α-Amido-4-Bromtriphenylmethan.** Sm. 108,5—109° (*C.* **1906** [1] 1828).

$C_{19}H_{16}NJ$ 1) **Jodmethylat d. 10-Methyl-β-Phenakridin.** Sm. 282—285° (*B.* **42**, 1757 *C.* **1909** [2] 36).
2) **Jodäthylat d. Anthrachinolin** (*A.* **201**, 348). — **IV**, *461.*
3) **Jodäthylat d. Phenonaphtakridin** (*B.* **27**, 2844). — **IV**, *464.*

$C_{19}H_{16}N_2Cl_2$ 1) **2'',5''-Dichlor-4,4'-Diamidotriphenylmethan.** Sm. 107° (*A.* **299**, 351). — **IV**, *1043.*
2) **Chinolinmethylenchlorid.** Sm. 168°. $2 + PtCl_4$ (*B.* **16**, 2004). — **IV**, *250.*

$C_{19}H_{16}N_2J_2$ 1) **3-Phenylhydrazonmethyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 156° (*B.* **38**, 1485 *C.* **1905** [1] 1386).
2) **4-Phenylhydrazonmethyldiphenyljodoniumjodid.** Sm. 144° (*B.* **38**, 1485 *C.* **1905** [1] 1386).
3) **Chinolinmethylenjodid.** Sm. 132° (*B.* **16**, 880, 2004). — **IV**, *250.*

$C_{19}H_{16}N_2S$ 1) **Phenyläther d. Phenylamidophenylimidomerkaptomethan.** Sm. 82° (*J. pr.* [2] **79**, 524 *C.* **1909** [2] 427).
2) **Triphenylthioharnstoff.** Sm. 152° (*B.* **17**, 2092). — **II**, *397.*
3) **2-[1-Naphtyl]imido-3-Phenyltetrahydrothiazol.** Sm. 134,5°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 1869). — **II**, *609.*
4) **2-Phenylimido-3-[1-Naphtyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 184,5°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **21**, 1869). — **II**, *609.*
5) **2-Thiocarbonyl-1-Methyl-3-[1-Naphtyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** HJ (*J. pr.* [2] **52**, 410). — **IV**, *635.*
6) **2-Thiocarbonyl-1-Methyl-3-[2-Naphtyl]-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Benzdiazin.** Sm. 140°. HJ (*J. pr.* [2] **52**, 414). — **IV**, *635.*
7) **2-Thiocarbonyl-1-Äthyl-3-Phenyl-1,2-Dihydro-α-Naphtimidazol** (Äthylphenylnaphtylenthioharnstoff). Sm. oberhalb 300° (*B.* **27**, 2775). — **IV**, *919.*

$C_{19}H_{16}N_3Cl$ 1) **α-Phenylhydrazon-α-[2-Chlorphenyl]amido-α-Phenylmethan.** Sm. 93—95° (*J. pr.* [2] **78**, 495 *C.* **1909** [1] 281).
2) **α-Phenylhydrazon-α-[3-Chlorphenyl]amido-α-Phenylmethan.** Sm. 127—128°. Pikrat (*J. pr.* [2] **78**, 489 *C.* **1909** [1] 281).
3) **5-Chlorphenylat d. 3-Amido-2-Methyl-5,10-Naphtdiazin** (Methylaposafraninchlorid). $2 + PtCl_4$ (*B.* **31**, 967, 974). — **IV**, *1182.*

$C_{19}H_{16}N_4Cl_2$ 1) **α-Phenylimido-α-Phenylamido-α-[2,4-Dichlorphenyl]hydrazidomethan.** Sm. 125°. HCl (*B.* **39**, 1399 *C.* **1906** [1] 1658).

$C_{19}H_{16}N_4S$ 1) **4-Phenylthioureïdoazobenzol.** Sm. 179° (169°) (*B.* **17**, 1405; *C.* **1905** [1] 1104). — **IV**, *1357.*

$C_{19}H_{16}N_6S$ 1) **Thioharnstoff** (aus 5-(?-Amidophenyl)pyrazol]. Sm. 200—202° u. Zers. (*B.* **35**, 41 *C.* **1902** [1] 425). — ***IV**, *813.*

$C_{19}H_{17}ON$ C 82,9 — H 6,2 — O 5,8 — N 5,1 — M. G. 275.
1) **α-Oxy-2-Amidotriphenylmethan.** Sm. 121,5°. $2HCl + H_2O$, Pikrat (*B.* **37**, 3192 *C.* **1904** [2] 1471).
2) **α-Oxy-3-Amidotriphenylmethan.** Sm. 155°. HCl (*B.* **21**, 190). — II, *1084.*

$C_{19}H_{17}ON$ 3) α-Oxy-4-Amidotriphenylmethan. Sm. 116°. HCl + H_2O, H_2SO_4 + H_2O (*B.* **23**, 1625; *B.* **37**, 599 *C.* **1904** [1] 886). — **II**, *1084*.
4) α-Oxy-α-Phenylamido-αα-Diphenylmethan. HCl (*B.* **35**, 992 *C.* **1902** [1] 870). — ***III**, *150*.
5) Äthyläther d. 4-Oxy-1-Phenylimidomethylnaphtalin. Sm. 72° (*Bl.* [3] **17**, 811).
6) 1-[α-Acetylamidobenzyl]naphtalin. Sm. 210° (*C.* **1902** [2] 789).
7) α-[1-Naphtyl]amidoäthylphenylketon. Sm. 161—163° (*Bl.* [3] **17**, 74). — ***III**, *113*.
8) α-[2-Naphtyl]amidoäthylphenylketon. Sm. 120—121° (*Bl.* [3] **17**, 74). — ***III**, *113*.
9) 4-Dimethylamidophenyl-1-Naphtylketon. Sm. 115° (D.R.P. 42853). — ***III**, *194*.
10) 4-Dimethylamidophenyl-2-Naphtylketon. Sm. 127° (D.R.P. 42853). — ***III**, *195*.
11) Triphenylmethylhydroxylamin. Sm. 124—135° (*B.* **37**, 3152 *C.* **1904** [2] 1047).
12) ε-Oximido-αη-Diphenyl-αγζ-Heptatriën. Sm. 127—128° (*B.* **29**, 615). — **III**, *257*.
13) 3-Acetyl-2-Methyl-4,5-Diphenylpyrrol (*B.* **35**, 3006 *C.* **1902** [2] 1121). — ***IV**, *267*.
14) 4-Keto-1-Äthyl-2,6-Diphenyl-1,4-Dihydropyridin. Sm. 105—110° (*B.* **42**, 3692 *C.* **1909** [2] 1659).
15) 4-Methylphenyl-1-Naphtylamid d. Essigsäure. Sm. 124° (*J. pr.* [2] **64**, 497 *C.* **1902** [1] 256).
16) 4-Methylphenyl-2-Naphtylamid d. Essigsäure. Sm. 85° (*B.* **16**, 2079). — **II**, *616*.

$C_{19}H_{17}ON_3$ C 75,2 — H 5,6 — O 5,3 — N 13,9 — M. G. 303.
1) β-Amido-αα β-Triphenylharnstoff. Sm. 128° (*B.* **33**, 247). — ***IV**, *432*.
2) β-Diphenylamido-α-Phenylharnstoff. Sm. 193° (206—207°) (*B.* **36**, 3157 *C.* **1903** [2] 1057). — **IV**, *674*.
3) Triphenyloxyguanidin. Sm. 154° (*J. pr.* [2] **79**, 535 *C.* **1909** [2] 428).
4) 2-Oxytriphenylguanidin. Sm. 132—133° (*J. pr.* [2] **79**, 534 *C.* **1909** [2] 428).
5) Methyläther d. 2-Oxy-1-Diphenylamidodiazobenzol. Sm. 30—32° (*C. r.* **139**, 571 *C.* **1904** [2] 1497).
6) Methyläther d. 4-Oxy-1-Diphenylamidodiazobenzol. Fl. (*C. r.* **139**, 571 *C.* **1904** [2] 1497).
7) 4-Cinnamylidenamido-3-Keto-5-Methyl-1-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol. Sm. 232° (*A.* **350**, 298 *C.* **1907** [1] 735).
8) 4-Cinnamylidenamido-5-Keto-1-Methyl-3-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol. Sm. 152° (*A.* **352**, 200 *C.* **1907** [1] 1050).
9) Dimethylamidotolunaphtoxazin. HCl (*C.* **1902** [2] 458). — ***IV**, *876*.
10) Nitril d. 5-Keto-4-Äthyl-3-Benzyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Carbonsäure. Sm. 167° (*Soc.* **91**, 1907 *C.* **1908** [1] 252).
11) Isopropylidenhydrazid d. 3-Phenylchinolin-4-Carbonsäure. Sm. 191° (*B.* **41**, 482 *C.* **1908** [1] 1065).
12) α-Phenyläthylidenhydrazid d. 2-Naphtylamidoameisensäure. Sm. 201—202° (*B.* **38**, 836 *C.* **1905** [1] 868).
13) Verbindung (aus p-Rosanilin) (*M.* **17**, 10).

$C_{19}H_{17}OP$ 1) Diphenylbenzylphosphinoxyd. Sm. 192—193° (*B.* **18**, 2116). — **IV**, *1662*.
2) Diphenyl-4-Methylphenylphosphinoxyd. Sm. 129—130° (*B.* **21**, 1511). — **IV**, *1671*.

$C_{19}H_{17}O_2N$ C 78,3 — H 5,8 — O 11,0 — N 4,8 — M. G. 291.
1) 2-Oxy-1-[α-Acetylamidobenzyl]naphtalin. Sm. 236—237° (*G.* **33** [1] 5 *C.* **1903** [1] 925).
2) 4-Oxy-1-[4-Acetylamidobenzyl]naphtalin. Sm. 124—126° (*M.* **23**, 983 *C.* **1903** [1] 288).
3) Äthyläther d. 4-Benzoylamido-1-Oxynaphtalin. Sm. 214—215° (*J. pr.* [2] **45**, 549). — **II**, *1180*.
4) Äthyläther d. 4-[4-Methylphenyl]imido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin. Sm. 135—137° (*B.* **15**, 287, 1970). — **III**, *394*.
5) Propyläther d. 4-Phenylimido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin. Sm. 103—104° (*B.* **15**, 283). — **III**, *393*.

$C_{19}H_{17}O_2N$ 6) **Isopropyläther d. 4-Phenylimido-2-Oxy-1-Keto-1,4-Dihydronaphtalin.** Sm. 99—100° (*B.* **15**, 283). — **III**, *393.*
7) **2,3-Diketo-4-Phenyl-5-[2,4,5-Trimethylphenyl]-2,3-Dihydropyrrol.** Sm. 185° (*Soc.* **95**, 1607 *C.* **1909** [2] 2172).
8) **5-Keto-2-Phenyl-4-[4-Isopropylbenzyliden]-4,5-Dihydrooxazol.** Sm. 121° (*A.* **337**, 278 *C.* **1905** [1] 377).
9) **1-[1-Piperidyl]-9,10-Anthrachinon.** Sm. 115° (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373). — ***IV**, *19.*
10) **Ketoäthylhomoapocinchen.** Sm. 107—109°. (2HCl, $PtCl_4$) (*J. pr.* [2] **61**, 35). — ***III**, *635.*
11) **2-Methyl-5-Phenyl-1-[2-Methylphenyl]pyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 199° (*B.* **18**, 2596). — **IV**, *357.*
12) **2-Methyl-5-Phenyl-1-[4-Methylphenyl]pyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 227° (*B.* **18**, 2597). — **IV**, *357.*
13) **2-[4-Isopropylphenyl]chinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 201°. Ag (*A.* **249**, 102). — **IV**, *450.*
14) **Äthylester d. α-Cyan-βγ-Diphenylpropen-α-Carbonsäure.** Sm. 163° (*J. pr.* [2] **54**, 549). — ***II**, *1100.*
15) **Äthylester d. Phenyl-2-Naphtylamidoameisensäure.** Sm. 93° (*B.* **24**, 2919). — **II**, *617.*
16) **Äthylester d. 2,5-Diphenylpyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 159° (*B.* **21**, 3060). — **IV**, *449.*
17) **Acetat d. γ-Oximido-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën.** Sm. 93—94° (*G.* **29** [2] 395). — ***III**, *190.*
18) **Benzoat d. 2-[β-Oxyäthyl]-8-Methylchinolin.** Sm. 118° (*B.* **38**, 3713 *C.* **1906** [1] 53).
19) **Phenylamidoformiat d. 1-[β-Oxyäthyl]naphtalin.** Sm. 115° (*C. r.* **141**, 45 *C.* **1905** [2] 471).
20) **1-Naphtylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 131°; Sd. $260°_{20}$ (*B.* **34**, 1850).
21) **2-Naphtylamid d. α-Oxypropionphenyläthersäure.** Sm. 117° (*B.* **34**, 1852).

$C_{19}H_{17}O_2N_3$ C 71,5 — H 5,3 — O 10,0 — N 13,2 — M. G. 319.
1) **2-Nitro-4′,4″-Diamidotriphenylmethan** (*B.* **16**, 1305). — **IV**, *1043.*
2) **3-Nitro-4′,4″-Diamidotriphenylmethan.** Sm. 136°. + C_6H_6 (Sm. 81°) (*B.* **13**, 671). — **IV**, *1043.*
3) **4-Nitro-4′,4″-Diamidotriphenylmethan.** + Toluol. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **15**, 678; D.R.P. 16766). — **IV**, *1043*; ***IV**, *700.*
4) **α-Phenylamido-4-Nitro-4′-Amidodiphenylmethan.** Sm. 148° (D.R.P. 106497, 111041). — ***IV**, *648.*
5) **αα-Di[Phenylamido]-α-[3-Nitrophenyl]methan.** + SO_2 (*A.* **316**, 140).
6) **αα-Diphenyl-β-[2-Nitrobenzyl]hydrazin.** Sm. 143° (*B.* **28**, 933). — **IV**, *811.*
7) **2-Oxy-1-[5-Acetylamido-2-Methylphenylazo]naphtalin.** Sm. 275 bis 276° (*B.* **15**, 2830). — **IV**, *1436.*
8) **Methyläther d. 4-Acetylamido-2-Phenylazo-1-Oxynaphtalin.** Sm. 218—220° u. Zers. (*B.* **29**, 2950). — **IV**, *1431.*
9) **Methyläther d. 2-Oxyphenylacetylhydrazimido-β-Naphtalin.** Sm. 198—199° (*B.* **18**, 3131). — **IV**, *1576.*
10) **Isocarbanilidooxyhydrazobenzol.** Sm. 218—220° (*B.* **23**, 494). — **IV**, *1504.*
11) **Benzoat d. 3-[α-Oximidoäthyl]-5-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 156° (*C.* **1905** [2] 1096; *G.* **36** [2] 49 *C.* **1906** [2] 1127).
12) **Methylester d. 2,6-Di[Phenylamido]pyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 142° (*B.* **35**, 2934 *C.* **1902** [2] 1055). — ***IV**, *782.*
13) **Äthylester d. 1-Phenylazonaphtalin-2-Amidoameisensäure.** Sm. 110° (*B.* **32**, 2972). — ***IV**, *1028.*
14) **Äthylester d. 5-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol-3-Carbonsäure.** Sm. 148°. — **IV**, *1170.*
15) **Phenylamidoformiat d. 4-Oxy-s-Diphenylhydrazin** (Carbanilidooxyhydrazobenzol). Sm. 155° (*B.* **23**, 491). — **IV**, *1504.*
16) **Phenylamid d. 4-Äthoxyl-1-Naphtylazoameisensäure.** Sm. 238° (*A.* **334**, 198 *C.* **1904** [2] 835).
17) **Verbindung** (aus 3-Amido-4-Keto-2-Methyl-3,4-Dihydro-1,3-Benzdiazin u. 2-Oxynaphtalin). Sm. 144—145° (*C.* **1909** [2] 1476).

$C_{19}H_{17}O_2N_5$ C 65,7 — H 4,9 — O 9,2 — N 20,2 — M. G. 347.
1) **Acetat d. 3-Oximidoamidomethyl-5-[β-Phenyläthenyl]-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 158° u. Zers. — **IV**, *1170.*
2) **Di[Phenylhydrazid] d. Cinchomeronsäure.** Zers. bei 100—110° (*M.* **11**, 146). — **IV**, *799.*

$C_{19}H_{17}O_2Cl$ 1) **Acetat d. γ-Chlor-γ-Oxy-αε-Diphenyl-αδ-Pentadiën.** Fl. (*B.* **39**, 2995 *C.* **1906** [2] 1428).

$C_{19}H_{17}O_3N$ C 74,3 — H 5,5 — O 15,6 — N 4,6 — M. G. 307.
1) **ε-Phtalylamido-α-Keto-α-Phenylpentan.** Sm. 94—95° (*B.* **41**, 2011 *C.* **1908** [2] 305).
2) **5-[1-Piperidyl]-1-Oxy-9,10-Anthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1374).
3) **Cusparin** (oder $C_{20}H_{19}O_3N$). Sm. 92° (*G.* **13**, 363). — **III**, *777.*
4) **Cusparidin.** Sm. 79°. HCl + $3H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, H_2SO_4 (*B.* **25** [2] 201). — **III**, *778.*
5) **Apoprotopapaverin** (*J. pr.* [2] **68**, 200 *C.* **1903** [2] 839).
6) **Anhydrohydrastinincumaron.** Sm. 68—70°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **37**, 2743 *C.* **1904** [2] 544).
7) **γ-Cyan-ε-Oxy-βε-Diphenyl-α-Penten-γ-Carbonsäure.** Sm. 120° (*Soc.* **95**, 487 *C.* **1909** [1] 1757).
8) **6-Phenylamido-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 190° u. Zers. (*A.* **294**, 280). — ***II**, *1084.*
9) **2-Oximido-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten-1-Methylcarbonsäure.** Sm. 183—184° (*Soc.* **71**, 151). — ***II**, *1019.*
10) **Methylapocinchensäure** (*B.* **18**, 2383). — **III**, *838.*
11) **Lakton d. γ-[2-Methylphenyl]imido-α-Oxy-β-Acetyl-α-Phenylpropan-γ-Carbonsäure.** Sm. 174° (*Soc.* **89**, 1241 *C.* **1906** [2] 1118).
12) **Laktam d. 10-Äthylamido-9-Acetoxyl-9,10-Dihydrophenanthren-9-Carbonsäure.** Sm. 148—149° (*Soc.* **87**, 697 *C.* **1905** [2] 245).
13) **Methylester d. γ-Cyan-α-Keto-αδ-Diphenylbutan-γ-Carbonsäure.** Sm. 133—134° (*C.* **1895** [2] 918). — ***II**, *1151.*
14) **Äthylester d. 3-Phenylamido-1-Oxynaphtalin-2-Carbonsäure.** Sm. 185° (*A.* **298**, 385). — ***II**, *988.*
15) **Äthylester d. 4-Oxy-6-Methyl-2-Phenylchinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 236° (*B.* **19**, 1542). — **IV**, *448.*
16) **Äthylester d. 4-Oxy-8-Methyl-2-Phenylchinolin-3-Carbonsäure.** Sm. 208,5° (*B.* **19**, 1545). — **IV**, *449.*
17) **Äthylester d. 6-Methoxyl-2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** Sm. 105° (*A.* **282**, 106). — **IV**, *447.*
18) **Phenylamidoformiat d. 6-Oxy-4-Keto-1-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 184° (*B.* **37**, 4636 *C.* **1905** [1] 238).
19) **Phenylamid d. 6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 196—197° u. Zers. (*B.* **37**, 4636 *C.* **1905** [1] 238).
20) **Phenylamid d. 6-Oxy-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-5-Carbonsäure.** Sm. 136° (*B.* **37**, 4636 *C.* **1905** [1] 238).

$C_{19}H_{17}O_3N_3$ C 68,1 — H 5,1 — O 14,3 — N 12,5 — M. G. 335.
1) **1-Nitro-2-Naphtyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan.** Sm. 120° (*B.* **31**, 759). — ***IV**, *500.*
2) **4-Acetylamido-5-Phenyl-3-[4-Acetylamidophenyl]isoxazol.** Sm. oberhalb 250° (*A.* **328**, 227 *C.* **1903** [2] 998).
3) **2,4-Diacetyl-3-Keto-5,6-Diphenyl-2,3,4,5-Tetrahydro-1,2,4-Triazin.** Sm. 138° (*A.* **339**, 283 *C.* **1905** [2] 47).
4) **Amid d. 2,3-Di[4-Methoxyl]-1,4-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 240 bis 241° (*Soc.* **63**, 1308). — **IV**, *1049.*
5) **Verbindung** (aus 5-Nitrofuran-2-Carbonsäure) (*Am.* **27**, 204 *C.* **1902** [1] 909). — ***III**, *505.*

$C_{19}H_{17}O_3P$ 1) **Diphenylester d. 4-Methylphenylphosphinsäure.** Sd. oberhalb 360° (*A.* **293**, 262). — **IV**, *1668.*
2) **Diphenylester d. Benzylphosphinsäure.** Sm. 60° (*B.* **31**, 1051). — **IV**, *1663.*

$C_{19}H_{17}O_4N$ C 70,6 — H 5,3 — O 19,8 — N 4,3 — M. G. 323.
1) **2-Keto-5,6-Dioxy-1-[4-Dimethylamidocinnamyliden]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 262° (*B.* **37**, 826 *C.* **1904** [1] 1152).
2) **Opiansäuremethylketolid.** Sm. 194° (*B.* **29**, 2035). — **IV**, *221.*

$C_{19}H_{17}O_4N$ 3) Dimethylester d. α-Cyan-αβ-Diphenyläthan-αβ-Dicarbonsäure. Sm. 101° (*B.* **23**, 115). — II, *1891.*
4) Äthylester d. 4-Phenylamido-7-Methyl-1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure. Sm. 162° (*A.* **367**, 228 *C.* **1909** [2] 1236).
5) Äthylester d. 4,5-Diketo-1,2-Diphenyltetrahydropyrrol-3-Carbonsäure. Sm. 171° (173°). Na, K + $3^1/_2 H_2O$, Ba, Cu, Ag (*B.* **30**, 602; **31**, 1307; *C. r.* **139**, 211 *C.* **1904** [2] 656; *C.* **1907** [2] 1788). — IV, *368*; *IV, *218.*
6) Diacetat d. 2,8-Dioxy-3,7-Dimethylakridin. Sm. 202° (*B.* **38**, 3795 *C.* **1906** [1] 58).
7) 2-Benzoat d. 2-Oximido-1,1-Dioxy-1,2-Dihydronaphtalin-1,1-Dimethyläther. Sm. 109—110° (*B.* **36**, 4171 *C.* **1904** [1] 287).
8) β,2′-Methylimid d. αβ-Diphenylpropan-β,2,2′-Tricarbonsäure. Sm. 145—147° (*B.* **27**, 2495). — II, *2027.*
9) Verbindung (aus 2-Nitrobenzoylbenzylmalonsäurediäthylester). Sm. 147° u. Zers. (*A.* **251**, 384). — II, *1978.*

$C_{19}H_{17}O_4N_3$ C 65,0 — H 4,8 — O 18,2 — N 12,0 — M. G. 351.
1) Dimethylamidotolamidonaphtazoxoniumanhydrid (*C.* **1902** [2] 459).
2) Äthylester d. 4-Benzoylamido-5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure. Sm. 194—195° (*B.* **24**, 1260). — IV, *713.*
3) Äthylester d. 3-Methyl-1-Phenyl-5-[2-Nitrophenyl]pyrazol-4-Carbonsäure. Sm. 146° (*B.* **18**, 2260). — IV, *949.*
4) Äthylester d. 3-Methyl-1-Phenyl-5-[4-Nitrophenyl]pyrazol-4-Carbonsäure. Sm. 128° (*B.* **18**, 2257). — IV, *949.*
5) Äthylester d. 5-Methyl-3-[3-Nitrophenyl]-1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure. Sm. 105,5—106,5° (*C.* **1906** [1] 1353).
6) Äthylester d. 5-Methyl-3-[4-Nitrophenyl]-1-Phenylpyrazol-4-Carbonsäure. Sm. 107—108° (*C.* **1906** [1] 1354).
7) Äthylester d. 5-Benzoxyl-1-[4-Methylphenyl]-1,2,3-Triazol-4-Carbonsäure. Sm. 117—120° (*A.* **338**, 160 *C.* **1905** [1] 1165).
8) 3-Acetat d. 3-Oxy-5,6-Di[4-Oxyphenyl]-1,2,4-Triazin-5^4,6^4-Dimethyläther. Sm. 157° u. Zers. (*A.* **339**, 270 *C.* **1905** [2] 47).
9) Dibenzoat d. 2,6-Di[Oximido]hexahydropyridin (Dibenzoylglutarenimidodioxim). Sm. 179—180° (*B.* **22**, 2971). — II, *1210.*

$C_{19}H_{17}O_4Cl$ 1) Oxoniumchlorid d. 7,4′,5′-Trioxy-2,3-Indenobenzpyran-7,4′,5′-Trimethyläther + H_2O. + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **93**, 1106 *C.* **1908** [2] 608).
2) Oxoniumchlorid d. 7,4′,5′-Trioxy-4,3-Indenobenzpyrantrimethyläther + $3 H_2O$. + $FeCl_3$, 2 + $PtCl_4$ + $2 H_2O$ (*Soc.* **93**, 1150 *C.* **1908** [2] 613).

$C_{19}H_{17}O_4Br$ 1) 3,5-Diäthyläther d. ?-Brom-3,5-Dioxy-1-Benzyliden-1,2-Dihydrobenzfuran. Sm. 205° (*B.* **32**, 2266). — *II, *532.*
2) Oxoniumbromid d. 7,4′,5′-Trioxy-2,3-Indenobenzpyran-7,4′,5′-Trimethyläther. + $CdBr_2$ (*Soc.* **93**, 1107 *C.* **1908** [2] 608).
3) αγ-Lakton d. β-Brom-α-Oxy-α-Phenyl-β-Benzylbutan-γδ-Dicarbonsäure. Sm. 157—159° u. Zers. (*A.* **308**, 180). — *II, *1146.*
4) αγ-Lakton d. β-Brom-α-Oxy-αα-Diphenylpropan-βγ-Dicarbonsäure-β-Äthylester. Sm. 95,5—96,5° (*A.* **308**, 92). — *II, *1146.*

$C_{19}H_{17}O_4Br_3$ 1) αγ-Lakton d. βγδ-Tribrom-α-Oxy-αδ-Di[4-Methoxylphenyl]butan-γ-Carbonsäure. Sm. 140° u. Zers. (*A.* **255**, 302). — II, *1971.*

$C_{19}H_{17}O_5N$ C 67,3 — H 5,0 — O 23,6 — N 4,1 — M. G. 339.
1) Dimethyläther d. α-Phtalylamidoäthyl-3,4-Dioxyphenylketon? Sm. 212° (D.R.P. 209962 *C.* **1909** [1] 1951).
2) Dimethyläther d. β-Phtalylamidoäthyl-3,4-Dioxyphenylketon? Sm. 175° (D.R.P. 209962 *C.* **1909** [1] 1951).
3) 1,8-Diketo-9-[4-Nitrophenyl]-1,2,3,4,5,6,7,8-Oktohydroxanthen. Sm. 246° (*A.* **309**, 376). — *III, *583.*
4) Laktam d. α-Benzoylamido-β-[3,4,5-Trimethoxylphenyl]akrylsäure. Sm. 165—166° (*B.* **41**, 3663 *C.* **1908** [2] 1864).
5) Äthylester d. α-Benzoylamido-β-[3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Methylenäthersäure. Sm. 136° (*B.* **42**, 1190 *C.* **1909** [1] 1713).
6) 4-Äthoxylphenylamid d. 4-Keto-7-Methyl-3,4-Dihydro-1,2-Benzpyron-3-Carbonsäure. Sm. 218° (*A.* **367**, 229 C. **1909** [2] 1236).

$C_{19}H_{17}O_5N_3$ C 62,1 — H 4,6 — O 21,8 — N 11,4 — M. G. 367.
1) **Äthylester d. δ-Phenylazo-γ-Keto-α-[4-Nitrophenyl]-α-Buten-δ-Carbonsäure.** Zers. oberhalb 100°. Na (*B.* **36**, 1450 *C.* **1903** [1] 1345). — ***IV**, *1060.*
2) **Äthylester d. 6-Keto-2-Phenyl-4-[3-Nitrophenyl]-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 181—182° (*Soc.* **83**, 723 *C.* **1903** [2] 55). — ***IV**, *696.*

$C_{19}H_{17}O_5N_5$ C 57,5 — H 4,3 — O 20,2 — N 17,7 — M. G. 395.
1) **Äthylester d. α-[4-Nitrophenyl]azo-α-[5-Keto-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazolyl-3-]essigsäure.** Sm. 224° u. Zers. (*B.* **34**, 86). — ***IV**, *1080.*
2) **Äthylester d. 5-Keto-4-[4-Nitrophenyl]azo-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 189° (*B.* **34**, 84). — ***IV**, *1080.*

$C_{19}H_{17}O_5Cl$ 1) **Oxoniumchlorid d. 7,8,4′,5′-Tetraoxy-4,3-Indenobenzpyran-7,8,4′-Trimethyläther.** + $FeCl_3$ (*Soc.* **93**, 1151 *C.* **1908** [2] 613).
2) **3,6-Diacetat d. 5-Chlor-1,3,6-Trioxypentanthren-1-Äthyläther.** Sm. 152—153,5° (*B.* **34**, 1555).

$C_{19}H_{17}O_5Br$ 1) **Methylester d. 5-Brom-3,4,8-Trioxyphenanthrentrimethyläther-9-Carbonsäure.** Sm. 132° (*B.* **42**, 3502 *C.* **1909** [2] 1459).

$C_{19}H_{17}O_5Br_3$ 1) **Trimethyläther d. Tribrombrasilin.** Sm. 109—112° (*B.* **27**, 527). — **III**, *654.*
2) **6-Acetat d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[?-Brom-2,4,6-Trioxyphenyl]-α-Phenylpropan-2,4-Dimethyläther.** Sm. 185° (*B.* **32**, 2263). — ***III**, *168.*

$C_{19}H_{17}O_6N_3$ C 59,5 — H 4,4 — O 25,1 — N 11,0 — M. G. 383.
1) **4′-Diacetylamido-4-Acetoxylazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 200° u. Zers. (*C.* **1908** [2] 310).
2) **Äthylester d. β-Cyan-αγ-Di[2-Nitrophenyl]propan-β-Carbonsäure.** Sm. 81° (*B.* **29**, 638). — ***II**, *1097.*
3) **Äthylester d. β-Cyan-αγ-Di[4-Nitrophenyl]propan-β-Carbonsäure.** Sm. 164—165° (*G.* **32** [2] 358 *C.* **1903** [1] 629).

$C_{19}H_{17}O_6Br$ 1) **Bromtrimethylbrasilon.** Zers. bei 225° (*B.* **36**, 399 *C.* **1903** [1] 587). — ***III**, *480.*

$C_{19}H_{17}O_6Br_3$ 1) **Tetramethyläther d. 3,6,8-Tribrom-5,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 200° u. Zers. (*B.* **37**, 2626 *C.* **1904** [2] 538).

$C_{19}H_{17}O_7N$ C 61,4 — H 4,6 — O 30,2 — N 3,8 — M. G. 371.
1) **Nornarkotin** (*A. Spl.* 7, 59, 62) — **III**, *916.*
2) **α-[3,4-Dioxyphenyl]acetylamido-β-[3,4-Dioxyphenyl]propiondimethylenäthersäure.** Sm. 179° (*B.* **42**, 1192 *C.* **1909** [1] 1713).
3) **Triacetat d. α-Oximido-2,3,4-Trioxydiphenylmethan.** Sm. 135° (*A.* **269**, 303). — **III**, *202.*
4) **Phenylamid d. 3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 161 bis 162° (*A.* **272**, 206; *Bl.* [3] **9**, 847). — **II**, *1923.*

$C_{19}H_{17}O_7Br$ 1) **1^2,2-Lakton d. 2-Brom-2,5,6-Trioxy-1-[4,5-Dioxyphenyl]-1,2-Dihydrobenzfuran-1^4,1^5,5,6-Tetramethyläther-1^2-Carbonsäure.** Sm. 158° u. Zers. (*Soc.* **95**, 407 *C.* **1909** [1] 1572).

$C_{19}H_{17}O_8N$ C 58,9 — H 4,4 — O 33,1 — N 3,6 — M. G. 387.
1) **Nitropseudotrimethylbrasilon.** Sm. 210—214° (*M.* **27**, 760 *C.* **1906** [2] 1267).
2) **α-[2-Methoxylphenyl]-β-[2-Nitro-3-Methoxyl-4-Acetoxylphenyl]-akrylsäure.** Sm. 217—218° (*B.* **33**, 178). — ***II**, *1145.*
3) **α-[4-Methoxylphenyl]-β-[2-Nitro-3-Acetoxyl-4-Methoxylphenyl]-akrylsäure.** Sm. 215° (*B.* **35**, 4407 *C.* **1903** [1] 342).

$C_{19}H_{17}O_{10}N$ C 54,4 — H 4,1 — O 38,2 — N 3,3 — M. G. 419.
1) **Tri[Methylcarbonat] d. 3,4,5-Trioxybenzol-1-Carbonsäurephenylamid.** Sm. 175—176° (*B.* **41**, 2887 *C.* **1908** [2] 1430).

$C_{19}H_{17}O_{12}N_5$ C 45,0 — H 3,4 — O 37,8 — N 13,8 — M. G. 507.
1) **Diäthylester d. 2,4,6-Trinitro-3-Phenylamidophenylnitromethandicarbonsäure.** Sm. 119° u. Zers. (*Am.* **14**, 342). — **II**, *1842.*

$C_{19}H_{17}O_{13}N$ C 48,8 — H 3,6 — O 44,5 — N 3,0 — M. G. 467.
1) **Nitroeuxanthinsäure.** Pb (*J. pr.* [1] **37**, 392). — **II**, *2103.*

$C_{19}H_{17}NBr_2$ 1) **Triphenylmethylamindibromid** (*B.* **17**, 750). — **II**, *641.*
2) **2-[αβ-Dibrom-β-4-Methylphenyläthyl]-6-Methylchinolin.** Sm. 167° (*B.* **38**, 3704 *C.* **1906** [1] 51).

$C_{19}H_{17}NJ_2$ 1) **Triphenylmethylamindijodid** (*B.* **17**, 749). — **II**, *641.*

$C_{19}H_{17}N_2Cl$ 1) **α-Chlor-4,4'-Diamidotriphenylmethan** (*A.* **217**, 245). — **II**, *1084.*

$C_{19}H_{17}N_2P$ 1) **Phenylbenzylhydrazonphenylphosphin.** Sm. 141° (*A.* **270**, 132). — **IV**, *1647.*

$C_{19}H_{17}N_3Cl_2$ 1) **Chlormethylat d. 3-Chlor-4,6-Dimethyl-2-[2-Naphtyl]-2,1,5-Benztriazol.** Sm. 264° (*A.* **366**, 406 *C.* **1909** [2] 290).

$C_{19}H_{17}N_3S$ 1) **α-Phenylamido-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 173—174° (*B.* **25**, 3115). — **IV**, *1496.*
2) **β-Diphenylamido-α-Phenylthioharnstoff.** Sm. 181° (*B.* **25**, 3113). — **IV**, *680.*
3) **α-Phenyl-β-[4-Biphenylamido]thioharnstoff.** Sm. 182° (*B.* **27**, 3106). — **IV**, *970.*
4) **4-Methylphenyläther d. 4'-Merkaptodiazoamidobenzol.** Sm. 85° (*J. pr.* [2] **68**, 275 *C.* **1903** [2] 994).

$C_{19}H_{17}N_4Cl$ 1) **α-Phenylimido-α-Phenylamido-α-[4-Chlorphenyl]hydrazidomethan.** Sm. 154°. HCl (*B.* **39**, 1398 *C.* **1906** [1] 1658).

$C_{19}H_{17}N_4Br$ 1) **β-[4-Bromphenyl]hydrazidophenylimidophenylamidomethan.** Sm. 141° (*J. pr.* [2] **74**, 542 *C.* **1907** [1] 481).

$C_{19}H_{17}N_5S_6$ 1) **Verbindung** (aus Aceton u. 5-Sulfamin-2-Thiocarbonyl-3-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Thiodiazol). Sm. 186—187° u. Zers. (*J. pr.* [2] **60**, 203). — ***IV**, *446.*

$C_{19}H_{17}Cl_2P$ 1) **Diphenylbenzylphosphindichlorid.** Sm. 187° (*B.* **21**, 1506). — **IV**, *1662.*

$C_{19}H_{17}J_2As$ 1) **Jodmethyltriphenylarsoniumjodid.** Sm. 227° (*A.* **321**, 171 *C.* **1902** [2] 44). — ***IV**, *1191.*

$C_{19}H_{17}SP$ 1) **Diphenyl-4-Methylphenylphosphinsulfid.** Sm. 139° (*B.* **21**, 1512). — **IV**, *1671.*

$C_{19}H_{17}SAs$ 1) **Diphenyl-4-Methylphenylarsinsulfid.** Sm. 135° (*A.* **321**, 189 *C.* **1902** [2] 46). — ***IV**, *1194.*

$C_{19}H_{18}ON_2$ C 78,6 — H 6,2 — O 5,5 — N 9,7 — M. G. 290.
1) **α-Oxy-4,4'-Diamidotriphenylmethan.** Sm. 173—175°. HCl (*B.* **15**, 234; *A.* **217**, 241; *B.* **37**, 2861 *C.* **1904** [2] 776; *Soc.* **95**, 899 *C.* **1909** [2] 280). — **II**, *1084.*
2) **?-Diamido-2-Oxytriphenylmethan** (*B.* **16**, 1307). — **II**, *904.*
3) **4'-Phenylamido-4-Oxy-3-Methyldiphenylamin** (D.R.P. 150553 *C.* **1904** [1] 1467).
4) **4-[4-Dimethylamidobenzyliden]amido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 199° (*C.* **1907** [1] 109).
5) **1-[4-Dimethylamidobenzyliden]amido-2-Oxynaphtalin.** Sm. 109° (*C.* **1907** [1] 109).
6) **2-Keto-1,3-Di[4-Amidobenzyliden]-R-Pentamethylen** (*B.* **36**, 1505 *C.* **1903** [1] 1352).
7) **α-Phenylhydrazon-α-[1-Oxy-2-Naphtyl]propan.** Sm. 128° (*J. pr.* [2] **43**, 96). — **IV**, *775.*
8) **2-Naphtyläther d. β-Phenylhydrazon-α-Oxypropan.** Sm. 154° (*B.* **28**, 1254; *A.* **312**, 312). — ***II**, *520.*
9) **2-Oxy-1-[2,4,5-Trimethylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 163—164° (*Soc.* **63**, 934). — **IV**, *1438.*
10) **Äthyläther d. 4-Oxy-1-[2-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 94° (*B.* **19**, 2488). — **IV**, *1435.*
11) **Äthyläther d. 4-Oxy-1-[4-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 126 bis 127° (*B.* **19**, 2487; **27**, 2353). — **IV**, *1435.*
12) **4-Benzoylmethyl-3,5-Dimethyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 87—88° (*C. r.* **133**, 47; *C. r.* **134**, 844 *C.* **1902** [1] 1164). — ***IV**, *360.*
13) **4[oder 5]-Keto-5[oder 4]-[4-Isopropylbenzyliden]-2-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 245° (*A.* **337**, 280 *C.* **1905** [1] 377).
14) **6-Oxy-4-Phenyl-2-[4-Isopropylphenyl]-1,3-Diazin.** Sm. 227° (*B.* **30**, 2008). — **IV**, *1045.*
15) **6-Oxy-4-Methyl-2,5-Dibenzyl-1,3-Diazin.** Sm. 192° (*B.* **22**, 1623). — **IV**, *1044.*
16) **6-Oxy-4-Methyl-2-[4-Methylphenyl]-5-Benzyl-1,3-Diazin.** Sm. 240° (*B.* **23**, 3826) — **IV**, *1045.*
17) **4-Methyl-2-[2-Propionylamidophenyl]chinolin.** Sm. 137° (*C.* **1900** [1] 426). — ***IV**, *691.*

$C_{19}H_{18}ON_2$ 18) **2-Oxy-1-Äthyl-3-Phenyl-1,2-Dihydro-α-Naphtimidazol.** Sm. 161°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **27**, 2776). — **IV**, *918.*

19) **Methylhydroxyd d. 9-Amido-10-Methyl-α-Phenakridin.** Nitrat, Bichromat (*B.* **33**, 2473). — ***IV**, *718.*

20) **Phenylimid d. β-Phenylacetylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 168—169° (*A.* **261**, 145). — **II**, *440.*

21) **4-Methylbenzylidenhydrazid d. α-Phenyl-αγ-Butadiën-δ-Carbonsäure.** Sm. 204° (*A.* **367**, 27 *C.* **1909** [2] 526).

$C_{19}H_{18}ON_4$ C 71,7 — H 5,7 — O 5,0 — N 17,6 — M. G. 318.

1) **Benzoldiazo-4-Nitrosophenyl-4-Tolylamin.** Sm. bei 125° u. Zers. (*A.* **255**, 165). — **IV**, *798.*

2) **Di[4-Phenyl-4,5-Dihydro-5-Pyrazolyl]keton?** Sm. 214—216° (*C.* **1905** [2] 1184; *G.* **36** [2] 55 *C.* **1906** [2] 1130).

3) **Di[5-Phenyl-4,5-Dihydro-4-Pyrazolyl]keton?** Sm. 174—176° (*C.* **1905** [2] 1184; *G.* **36** [2] 55 *C.* **1906** [2] 1130).

4) **Harnstoff** (aus 5-Phenylazo-2,4-Dimethylpyrrol u. Phenylisocyanat). Sm. 70—71° (*C.* **1901** [1] 1323). — ***IV**, *1076.*

$C_{19}H_{18}OBr_2$ 1) **1,3-Dibrom-2-Keto-1,3-Dimethyl-4,5-Diphenyl-R-Pentamethylen.** Sm. 179° u. Zers. (*Soc.* **85**, 1483 *C.* **1905** [1] 172).

2) **3,4-Dibrom-2-Keto-1,3-Dimethyl-4,5-Diphenyl-R-Pentamethylen.** Sm. 185° u. Zers. (*Soc.* **85**, 1486 *C.* **1905** [1] 172).

3) **Verbindung** (aus Isoamyloxanthranol). Sm. 120° u. Zers. (*A.* **212**, 95). — **III**, *244.*

$C_{19}H_{18}O_2N_2$ C 74,5 — H 5,9 — O 10,4 — N 9,1 — M. G. 306.

1) **Methylenäther d. ε-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]-αγ-Hexadiën.** Sm. 141° (152—152,5°) (*B.* **28**, 1193; *Ar.* **246**, 352 *C.* **1908** [2] 888; *B.* **41**, 2382 *C.* **1908** [2] 890). — **IV**, *775.*

2) **Pyrazolon** (aus δ-Keto-γ-Benzoylpentan-β-Carbonsäureäthylester). Sd. 250—253°$_{55}$ (*C.* **1909** [2] 799).

3) **Äthyläther d. 5-Keto-4-[2-Oxybenzyliden]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 142° (*B.* **33**, 865). — ***IV**, *637.*

4) **Äthyläther d. 5-Keto-4-[3-Oxybenzyliden]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 107° (*B.* **33**, 865). — ***IV**, *637.*

5) **Äthyläther d. 5-Keto-4-[4-Oxybenzyliden]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 130° (*B.* **33**, 866). — ***IV**, *637.*

6) **2-Keto-3-Acetyl-1-Äthyl-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. 122—123° (*A.* **368**, 229 *C.* **1909** [2] 1468).

7) **3,5-Dimethyl-4-Benzyl-1-Phenylpyrazol-4²-Carbonsäure.** Sm. 217 bis 218° (*B.* **40**, 191 *C.* **1907** [1] 553).

8) **Äthylester d. 5-Methyl-1,3-Diphenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 110° (105°) (*B.* **18**, 932; *C.* **1906** [1] 139, 1353). — **IV**, *949.*

9) **Äthylester d. 3-Methyl-1,5-Diphenylpyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 121—122° (*B.* **18**, 312; D.R.P. 33536). — **IV**, *948*; ***IV**, *627.*

10) **Äthylester d. 3,6-Diphenyl-4,5-Dihydro-1,2-Diazin-4-Carbonsäure.** Sm. 116—117° (*B.* **40**, 4601 *C.* **1908** [1] 265).

11) **Acetat d. α-[6-Oxy-3-Methylphenyl]-β-[1-Naphtyl]hydrazin.** Sm. 139—141° (*A.* **365**, 312 *C.* **1909** [1] 1865).

12) **Acetat d. α-[6-Oxy-3-Methylphenyl]-β-[2-Naphtyl]hydrazin** (*A.* **365**, 313 *C.* **1909** [1] 1866).

13) **Phenylamid d. β-Oxy-α-Cyan-γ-Phenylpropenäthyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 85° (*Soc.* **91**, 1906 *C.* **1908** [1] 251).

14) **Phenylamid d. γ-Cyan-β-Keto-α-Phenylpentan-γ-Carbonsäure.** Sm. 129° (*Soc.* **91**, 1906 *C.* **1908** [1] 252).

15) **2-Methylphenylimid d. α-[2-Methylphenyl]amidopropen-αβ-Dicarbonsäure** (2-M. d. 2-Toluidocitrakonsäure). Sm. 138° (*J. pr.* [2] **74**, 301 *C.* **1906** [2] 1819).

16) **4-Methylphenylimid d. α-[4-Methylphenyl]amidopropen-αβ-Dicarbonsäure** (4-M. d. 4-Toluidocitrakonsäure). Sm. 177° (*J. pr.* [2] **74**, 300 *C.* **1906** [2] 1819).

17) **4-Methoxylbenzylidenhydrazid d. α-Phenyl-αγ-Butadiën-δ-Carbonsäure.** Sm. 203° (*A.* **367**, 27 *C.* **1909** [2] 526).

18) **Verbindung** (aus Indigo). Sm. 222° (*B.* **42**, 1570 *C.* **1909** [1] 1934).

$C_{19}H_{18}O_2N_4$ C 68,2 — H 5,4 — O 9,6 — H 16,8 — M. G. 334.
1) **4-Methylnitrosamido-6-[2-Oxy-1-Naphtyl]azo-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 195—196° (*Soc.* **91**, 364 *C.* **1907** [1] 1404).
2) **5-Keto-1-Benzoyl-4-[2,4-Dimethylphenyl]azo-3-Methyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 171—172° (*B.* **41**, 2363 *C.* **1908** [2] 519).
3) **Äthylester d. α-Cyan-α-Imido-γ-Phenylhydrazonbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 163° (*A.* **332**, 153 *C.* **1904** [2] 192).

$C_{19}H_{18}O_2Cl_2$ 1) **Dimethyläther d. γγ-Dichlor-αε-Di[4-Oxyphenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 86—87°. (+PCl_5 + C_6H_6) (*B.* **39**, 3003 *C.* **1906** [2] 1430; *B.* **42**, 3974 *C.* **1909** [2] 1733).

$C_{19}H_{18}O_2Cl_4$ 1) **Dimethyläther d. γγδε-Tetrachlor-αε-Di[4-Oxyphenyl]-α-Penten.** Sm. 106—107° u. Zers. (*B.* **39**, 3004 *C.* **1906** [2] 1430).

$C_{19}H_{18}O_2Br_2$ 1) **?-Dibrom-2,6-Diphenyl-3,5-Dimethyltetrahydro-1,4-Pyron.** Sm. 144° u. Zers. (*B.* **29**, 1353). — **III**, *239*.

$C_{19}H_{18}O_2S_2$ 1) **Verbindung** (aus Merkaptobenzol u. 2-Methyl-1,4-Benzochinon). Sm. 95 bis 97° (*A.* **336**, 159 *C.* **1904** [2] 1300).

$C_{19}H_{18}O_3N_2$ C 70,8 — H 5,6 — O 14,9 — N 8,7 — M. G. 322.
1) **γ-Keto-α-[4-Nitrophenyl]-ε-[4-Dimethylamidophenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 215°. HCl (*C.* **1906** [2] 1325).
2) **γ-Keto-αγ-Di[3-Acetylamidophenyl]propen.** Sm. 150° (*B.* **34**, 3528). — ***III**, *180*.
3) **1-Methylacetylamido-4-Dimethylamido-9,10-Anthrachinon** (D. R. P. 192201 *C.* **1908** [1] 571).
4) **Dehydrodiacetylpäonolphenylhydrazon.** Sm. 213° (*B.* **25**, 1298). — **IV**, *772*.
5) **4³,4⁴-Dimethyläther d. 5-Keto-4-[3,4-Dioxybenzyliden]-3-Methyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 160° (*B.* **33**, 868). — ***IV**, *637*.
6) **Äthyläther d. 5-Oxy-2-Keto-1-Acetyl-4,5-Diphenyl-2,5-Dihydroimidazol.** Sm. 172—173° (*A.* **368**, 191 *C.* **1909** [2] 1464).
7) **Nitroapocinchen.** Sm. 228° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$), Na + $1^1/_2H_2O$ (*J. pr.* [2] **61**, 17). — ***III**, *635*.
8) **isom. Nitroapocinchen.** Sm. unterhalb 100° u. Zers. HCl + H_2O (*J. pr.* [2] **61**, 20). — ***III**, *634*.
9) **Strychninolon.** Sm. 236° (corr.) (*B.* **42**, 2499 *C.* **1909** [2] 715).
10) **3-Keto-4-Äthyl-2,6-Diphenyl-2,3,4,5-Tetrahydro-1,2-Diazin-4-Carbonsäure?** Sm. 134° (*C.* **1904** [1] 1259).
11) **Äthylester d. 5-Keto-3-Benzyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-4-Carbonsäure.** Sm. 124—127° (*B.* **29**, 1990). — **IV**, *718*.
12) **Äthylester d. 5-Keto-4-Benzyl-1-Phenyl-4,5-Dihydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 194° (*B.* **31**, 556). — **IV**, *949*.
13) **Äthylester d. 6-Keto-2,4-Diphenyl-3,4,5,6-Tetrahydro-1,3-Diazin-5-Carbonsäure.** Sm. 188° (*Soc.* **83**, 376 *C.* **1903** [1] 845, 1144). — ***IV**, *696*.
14) **Benzoat d. 3-Keto-5-Methyl-1-[β-Oxyäthyl]-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 182° (D.R.P. 74912). — ***IV**, *327*.
15) **3-Methoxyl-4-Oxybenzylidenhydrazid d. α-Phenyl-αγ-Butadiën-δ-Carbonsäure.** Sm. 225° (*A.* **367**, 28 *C.* **1909** [2] 526).

$C_{19}H_{18}O_3N_4$ C 65,1 — H 5,1 — O 13,7 — N 16,1 — M. G. 350.
1) **αγ-Di[Acetylphenylhydrazon]-β-Ketopropan.** Sm. 167—168° u. Zers. (*B.* **27**, 220). — **IV**, *762*.

$C_{19}H_{18}O_3Br_4$ 1) **Dimethyläther d. αβδε-Tetrabrom-γ-Keto-αε-Di[2-Oxyphenyl]-pentan.** Sm. 197° (*B.* **31**, 1511; *C.* **1899** [2] 187; *J. pr.* [2] **60**, 148). — ***III**, *175*.
2) **Dimethyläther d. αβδε-Tetrabrom-γ-Keto-αε-Di[4-Oxyphenyl]pentan.** Sm. 157—159° u. Zers. (*B.* **36**, 1475 *C.* **1903** [1] 1348).

$C_{19}H_{18}O_4N_2$ C 67,4 — H 5,3 — O 18,9 — N 8,3 — M. G. 338.
1) **4[oder 5]-Oximido-5[oder 4]-Keto-1,2-Diphenyltetrahydropyrrol-3-Carbonsäure.** 2 isom. Formen. Sm. 110° u. 224° (*B.* **30**, 603). — **IV**, *368*.
2) **Äthylester d. α-[Acetylphenylhydrazon]benzoylessigsäure.** Sm. 151° (*B.* **35**, 925 *C.* **1902** [1] 807). — ***IV**, *1059*.
3) **Diäthylester d. 2,2′-Azodiphenylmethan-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 233° (*C. r.* **149**, 402 *C.* **1909** [2] 1451).

$C_{19}H_{18}O_4N_2$ 4) **Acetat d. 2-Acetyl-4-Oxy-3-Keto-1,5-Diphenyltetrahydropyrazol.** Sm. 152° (*Soc.* **85**, 1493 *C.* **1905** [1] 173).
5) **Di[Phenylamid] d. αε-Diketopentan-αε-Dicarbonsäure.** Sm. 192 bis 193° (*Bl.* [4] **1**, 82 *C.* **1907** [1] 1183).
6) **Di[2-Acetylphenylamid] d. Malonsäure.** Sm. 159—160° (*Ar.* **240**, 144 *C.* **1902** [1] 819). — *III, *95.*

$C_{19}H_{18}O_4Br_2$ 1) **2-Acetat d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[2,4-Dioxyphenyl]-α-Phenylpropan-4-Äthyläther.** Sm. 118—119° (*B.* **31**, 698). — *III, *168.*

$C_{19}H_{18}O_4S_2$ 1) **β-Phenylsulfon-α-[2-Naphtylsulfon]propan.** Sm. 123° (*J. pr.* [2] **53**, 498). — *II, *528.*

$C_{19}H_{18}O_5N_2$ C 64,4 — H 5,1 — O 22,6 — N 7,9 — M. G. 354.
1) **1,1-Dimethyläther-2-[4-Nitrobenzyl]äther d. 2-Oximido-1,1-Dioxy-1,2-Dihydronaphtalin.** Sm. 97—98° (*B.* **36**, 4170 *C.* **1904** [1] 287).
2) **Bisdesmethylbrucinolon** (*B.* **42**, 3709 *C.* **1909** [2] 1878).
3) **α-[3-Methylphenyl]amido-α-[3-Methylphenyl]imido-β-Ketopropan-6,6'-Dicarbonsäure** (Pyrotraubenmetadihomoanthranilsäure). Sm. 280° u. Zers. (*B.* **30**, 1192). — *II, *829.*
4) **Diäthylester d. Azooxydiphenylmethandicarbonsäure.** Sm. 204° (*C. r.* **144**, 1223 *C.* **1907** [2] 407).

$C_{19}H_{18}O_5N_4$ C 59,7 — H 4,7 — O 20,9 — N 14,7 — M. G. 382.
1) **Äthyläther d. β-Cyan-β-Imidooxymethyl-αγ-Di[4-Nitrophenyl]propan.** Sm. 169—170° (*G.* **32** [2] 363 *C.* **1903** [1] 629).

$C_{19}H_{18}O_5Br_2$ 1) **2^2,2^3,2^4-Trimethyläther d. 4-Brom-7-Oxy-4-Brommethyl-2-[2,3,4-Trioxyphenyl]-1,4-Benzpyran.** Sm. 215° u. Zers. HBr (*B.* **39**, 222 *C.* **1906** [1] 681).
2) **2-Acetat d. αβ-Dibrom-γ-Keto-γ-[2,3,4-Trioxyphenyl]-α-Phenylpropan-3,4-Dimethyläther.** Sm. 140° (*B.* **36**, 4239 *C.* **1904** [1] 381).
3) **$γ^2$-Acetat d. βγ-Dibrom-α-Keto-γ-[2-Oxyphenyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]-propan-$α^3$,$α^4$-Dimethyläther.** Sm. 174—175° u. Zers. (*B.* **41**, 1340 *C.* **1908** [1] 1981).
4) **α-Acetat-4-Benzoat d. 5-Brom-3,4-Dioxy-1-[β-Brom-α-Oxypropyl]-benzol-3-Methyläther.** Sm. 112—114,5° (*B.* **35**, 119 *C.* **1902** [1] 474).

$C_{19}H_{18}O_5Br_4$ 1) **2^2,2^3,2^4-Trimethyläther d. 2,3,4-Tribrom-7-Oxy-4-Brommethyl-2-[2,3,4-Trioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyran.** Sm. noch nicht bei 300° (*B.* **39**, 223 *C.* **1906** [1] 681).

$C_{19}H_{18}O_6N_2$ C 61,6 — H 4,9 — O 25,9 — N 7,6 — M. G. 370.
1) **βδ-Diketo-γγ-Di[2-Nitrobenzyl]pentan.** Sm. 123° (*C. r.* **143**, 753 *C.* **1907** [1] 245).
2) **βδ-Diketo-γγ-Di[4-Nitrobenzyl]pentan.** Sm. 229° (*C. r.* **143**, 752 *C.* **1907** [1] 245).
3) **3,4-3',4'-Dimethylenäther d. γ-Oximido-δ[oder ε]-Oxamido-αε-Di-[3,4-Dioxyphenyl]-α-Penten** (Dipiperonalacetonhydroxylaminoxim). Sm. 177—179° (*G.* **29** [2] 418). — *III, *192.*
4) **αγ-Di[Benzoylamido]propan-2,2'-Dicarbonsäure** (Trimethylenphtalamidsäure). Ag_2 (*B.* **21**, 2670). — II, *1798.*
5) **4,4'-Di[Acetylamido]diphenylmethan-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 259 bis 261° u. Zers. (*A.* **324**, 131 *C.* **1902** [2] 1253).
6) **Di[Acetylphenylamido]methan-2,2'-Dicarbonsäure.** Na (*A.* **324**, 125 *C.* **1902** [2] 1253).
7) **Amid d. α-[3,4-Dioxyphenyl]acetylamido-β-[3,4-Dioxyphenyl]propiondimethylenäthersäure.** Sm. 189,5° (*B.* **42**, 1191 *C.* **1909** [1] 1713).
8) **Di[4-Acetoxylphenylamid] d. Methandicarbonsäure.** Sm. bei 210° (*G.* **25** [2] 538). — *II, *410.*
9) **Triacetylderivat d. Base $C_{13}H_{12}O_3N_2$** (*B.* **35**, 1483 *C.* **1902** [1] 1209).

$C_{19}H_{18}O_6Br_2$ 1) **α-Benzoat d. 6-Brom-2,3,4,5-Tetraoxy-1-[β-Brom-α-Oxypropyl]-benzol-3,4-Methylenäther-2,5-Dimethyläther.** Sm. 117—118° (*C.* **1903** [1] 970).

$C_{19}H_{18}O_6Br_4$ 1) **Dibrompinoresinoldibromid.** Sm. 254° (*M.* **18**, 492). — *III, *426.*

$C_{19}H_{18}O_6S$ 1) **Sulfonsäure** (aus Dibenzalaceton). Na + $3H_2O$, K + $4H_2O$ (*B.* **36**, 1491 *C.* **1903** [1] 1350).

$C_{19}H_{18}O_7N_2$ C 59,1 — H 4,7 — O 29,0 — N 7,2 — M. G. 386.
1) **αγ-Di[Benzoylamido]-β-Oxypropan-2,2'-Dicarbonsäure** (β-Oxytrimethylendiphtalamidsäure). Sm. 120° (u. 205°). 2HCl, Ag_2 (*B.* **21**, 2690). — II, *1798.*

$C_{19}H_{18}O_7N_4$ C 55,1 — H 4,3 — O 27,1 — N 13,5 — M. G. 414.
1) **Carboxamidohippursäure.** Ba (*J. pr.* [2] **1**, 235). — **II**, *1188.*

$C_{19}H_{18}O_8N_2$ C 56,7 — H 4,5 — O 31,8 — N 6,9 — M. G. 402.
1) **Methylendi[Phenylamidoessigsäurecarbonsäure.** Sm. 206—207° u. Zers. (*C.* **1903** [2] 835).
2) **Diäthylester d. ?-Dinitrodiphenylmethan-4,4′-Dicarbonsäure.** Sm. 117° (*C. r.* **141**, 199 *C.* **1905** [2] 770).
3) **Diacetat d. ββ-Di[?-Nitro-4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 150° (*C.* **1904** [2] 1737).
4) **Di[4-Methoxyl-3-Carboxylphenylamid] d. Malonsäure.** Sm. 254° (*G.* **36** [2] 736 *C.* **1907** [1] 1122).

$C_{19}H_{18}O_9N_2$ C 54,5 — H 4,3 — O 34,4 — N 6,7 — M. G. 418.
1) **Diäthylester d. 4,6-Dinitro-3-Oxyphenylmalonphenyläthersäure.** Na (*Am.* **26**, 8).

$C_{19}H_{18}O_9Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus Hanf) (*Soc.* **43**, 19; **55**, 204; *B.* **26**, 2525). — **I**, *1080.*

$C_{19}H_{18}O_{10}N_2$ C 52,5 — H 4,1 — O 36,9 — N 6,4 — M. G. 434.
1) **Diäthylester d. Dioxymalondi[2-Nitrophenyläther]säure.** Sm. 119° (*B.* **40**, 3156 *C.* **1907** [2] 980).
2) **Diäthylester d. Dioxymalondi[3-Nitrophenyläther]säure.** Sm. 72° (*B.* **40**, 3157 *C.* **1907** [2] 980).
3) **Diäthylester d. Dioxymalondi[4-Nitrophenyläther]säure.** Sm. 144° (*B.* **40**, 3167 *C.* **1907** [2] 981).
4) **isom. Diäthylester d. Dioxymalondi[4-Nitrophenyläther]säure.** Sm. 119° (*B.* **40**, 3168 *C.* **1907** [2] 981).

$C_{19}H_{18}O_{10}N_4$ C 49,3 — H 3,9 — O 34,6 — N 12,1 — M. G. 462.
1) **Diäthylester d. 2,4,6-Trinitro-3-Phenylamidophenylmethandicarbonsäure.** Sm. 133° (*Am.* **14**, 354). — **II**, *1842.*

$C_{19}H_{18}O_{11}N_4$ C 47,7 — H 3,8 — O 36,8 — N 11,7 — M. G. 478.
1) **Diäthylester d. α-Oxy-α-[?-Trinitro-?-Amidophenyl]methan-αα-Dicarbonsäure.** α-Modif. Sm. 143°; β-Modif. Sm. 122°. Na_2, K (*Am.* **14**, 347). — **II**, *1947.*

$C_{19}H_{18}NBr_3$ 1) **2,5,8-Tribrom-1,3,4,6,7,9-Hexamethylakridin.** Sm. 287° (*Soc.* **81**, 287 *C.* **1902** [1] 528; *Soc.* **85**, 1202 *C.* **1904** [2] 1060). — ***IV**, *255.*

$C_{19}H_{18}NJ$ 1) **Jodäthylat d. 2-[β-Phenyläthenyl]chinolin.** Sm. 216° (*B.* **41**, 3058 *C.* **1908** [2] 1607).

$C_{19}H_{18}NP$ 1) **Phenylamidophenyl-4-Methylphenylphosphin.** Sm. 124° (*A.* **315**, 61). — ***IV**, *1179.*

$C_{19}H_{18}N_2Cl_2$ 1) **Verbindung** (Base aus 4-Amido-1-Methylbenzol). Acetat (*B.* **23**, 1483). — **II**, *511.*

$C_{19}H_{18}N_2Br_2$ 1) **Dehydrocinchendibromid.** (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **25**, 1549). — **III**, *840.*

$C_{19}H_{18}N_2S$ 1) **s-[4-Äthylphenyl]-1-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 148° (*B.* **16**, 2023). — **II**, *610.*
2) **s-[4-Äthylphenyl]-2-Naphtylthioharnstoff.** Sm. 158—159° (*B.* **16**, 2022). — **II**, *619.*
3) **α-Äthyl-α-Phenyl-β-[1-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 129—129,5° (*B.* **37**, 4326 *C.* **1905** [1] 165).
4) **α-Äthyl-α-Phenyl-β-[2-Naphtyl]thioharnstoff.** Sm. 128,5—129° (*B.* **37**, 4326 *C.* **1905** [1] 165).
5) **α-Methyl-β-[Phenyl-1-Naphtylmethyl]thioharnstoff.** Sm. 175—176° (*C.* **1902** [2] 789).
6) **5-Thiocarbonyl-3-Methyl-4-[α-Phenyläthyliden]-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydropyrazol.** Sm. 106° (*A.* **361**, 300 *C.* **1908** [2] 522).

$C_{19}H_{18}N_2S_2$ 1) **Di[4-Amidophenyläther] d. Dimerkaptomethylbenzol.** 2HCl (*B.* **41**, 2271 *C.* **1908** [2] 692).

$C_{19}H_{18}N_3Cl$ 1) **Chlormethylat d. 3-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** 2 + $PtCl_4$ (*B.* **24**, 1006). — **IV**, *1393.*

$C_{19}H_{18}N_3J$ 1) **Jodmethylat d. 4,6-Dimethyl-2-[2-Naphtyl]-2,1,5-Benztriazol.** Sm. 264° u. Zers. (*A.* **366**, 407 *C.* **1909** [2] 290).
2) **Jodmethylat d. 3-Methyl-2-Phenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Naphtisotriazin.** Sm. 244° (*B.* **24**, 1006). — **IV**, *1393.*
3) **3-Jodäthylat d. 1-Amido-2-Phenyl-ββ-Naphtimidazol.** Sm. 195 bis 196° u. Zers. (*J. pr.* [2] **73**, 562 *C.* **1906** [2] 884).

$C_{19}H_{18}ClP$ 1) **Methyltriphenylphosphoniumchlorid** + H_2O. Sm. 212—213° (wasserfrei). 2 + $PtCl_4$ (*A.* **229**, 310; *B.* **27**, 273). — **IV**, *1660.*

$C_{19}H_{18}ClAs$ 1) **Methyltriphenylarsoniumchlorid.** Sm. 121°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **321**, 168 *C.* **1902** [2] 44). — ***IV**, *1191.*

$C_{19}H_{18}JP$ 1) **Methyltriphenylphosphoniumjodid.** Sm. 182—183° (*A.* **229**, 310). — **IV**, *1660.*

$C_{19}H_{18}JAs$ 1) **Methyltriphenylarsoniumjodid.** Sm. 176° (*A.* **321**, 166 *C.* **1902** [2] 44). — ***IV**, *1191.*

$C_{19}H_{19}ON$ C 82,3 — H 6,8 — O 5,8 — N 5,1 — M. G. 277.

1) **α-Oxy-α-[4-Dimethylamidophenyl]-α-[1-Naphtyl]methan.** Sm. 97 bis 98° (*B.* **38**, 516 *C.* **1905** [1] 736).
2) **4-Äthylamidophenyl-[2-Oxy-1-Naphtyl]methan.** Sm. 99—100°. HCl, H_2SO_4 (*M.* **23**, 999 *C.* **1903** [1] 290).
3) **4-Äthylamidophenyl-[4-Oxy-1-Naphtyl]methan.** Sm. 169°. H_2SO_4 (*M.* **23**, 998 *C.* **1903** [1] 290).
4) **6-[4-Methylphenyl]amido-4-Keto-2-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 215° (*A.* **294**, 307). — ***III**, *217.*
5) **ε-Oximido-αε-Di[4-Methylphenyl]-αγ-Pentadiën.** Sm. 178° (*B.* **36**, 852 *C.* **1903** [1] 976).
6) **2-Oximido-1,3-Dimethyl-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 157—159° (*B.* **31**, 1888; *Soc.* **85**, 1478 *C.* **1905** [1] 172). — ***III**, *193.*
7) **3-Oximido-2,4-Dimethyl-1,5-Diphenyl-2,3-Dihydro-R-Penten.** Sm. 121,5° (*Soc.* **85**, 1486 *C.* **1905** [1] 172).
8) **Acetylderivat d. 2-Methylen-1,3-Dimethyl-3-Phenyl-2,3-Dihydroindol.** Sm. 142° (*G.* **28** [2] 397). — ***IV**, *254.*
9) **Benzoyltrimethyldihydrochinolin.** Sm. 137—138° (*G.* **28** [1] 193).
10) **Apocinchen.** Sm. 209—210°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, HJ (*B.* **14**, 1855; **18**, 1226; **20**, 2675; **27**, 903; *J. pr.* [2] **61**, 15, 43). — **III**, *837*; ***III**, *633.*
11) **Base** (aus Dimethylcinchoninjodmethylat). (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **277**, 288). — **III**, *833.*
12) **Nitril d. β-Oxy-β-Phenylakryl-[3-Methyl-6-Isopropylphenyl]äthersäure.** Sd. 226—229°$_{11}$ (*C. r.* **142**, 451 *C.* **1906** [1] 1095; *Bl.* [3] **35**, 534 *C.* **1906** [2] 760).

$C_{19}H_{19}ON_3$ C 74,7 — H 6,2 — O 5,2 — N 13,8 — M. G. 305.

1) **α-Oxytri[4-Amidophenyl]methan** (p-Rosanilin). Chlorid, Jodid, Sulfat + $8H_2O$, Bichromat, $(HCl, HgCl_2)_2$, HBr + $3H_2O$, HJ, HF, HNO_3, H_2SO_4 + $3H_2O$ (*A.* **194**, 274; *A. ch.* [5] **8**, 192; *Bl.* [3] **9**, 690; [3] **17**, 654; *B.* **15**, 678; **17**, 2936; **18**, 997; **19**, 110; **26**, 1789; **28**, 521, 1581, 1696, 1703, 1705; **33**, 302; *C.* **1904** [1] 460; *M.* **17**, 5; *B.* **34**, 3816 *C.* **1902** [1] 45; *B.* **37**, 3031 *C.* **1904** [2] 1010; *B.* **38**, 3493 *C.* **1905** [2] 1631). — **II**, *1087*; ***II**, *665.*
2) **1-Methylnitrosamido-3-Dimethylamido-2-Phenylnaphtalin.** Sm. 151° (*Soc.* **91**, 1299 *C.* **1907** [2] 992).
3) **5-Acetylbenzylamido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 114°; Sd. 240 bis 245°$_{18}$. HCl (*A.* **339**, 168 *C.* **1905** [1] 1402).
4) **3-Benzoylimido-1,4,5-Trimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol** + H_2O. Sm. 146° (wasserfrei) (*B.* **36**, 3288 *C.* **1903** [2] 1191).
5) **4-[α-Phenyläthyliden]amido-1,2-Dimethyl-3-Phenyl-2,2-Dihydropyrazol-2,5-Oxyd.** Sm. 167° (*A.* **352**, 205 *C.* **1907** [1] 1051).

$C_{19}H_{19}ON_5$ C 68,5 — H 5,7 — O 4,8 — N 21,0 — M. G. 333.

1) **5-[2-Amido-1-Naphtyl]azo-4-Methylnitrosamido-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 184° (*B.* **31**, 2933). — **IV**, *1400.*

$C_{19}H_{19}OCl$ 1) **Verbindung** (aus Isoamyloxanthranol). Sm. 85° (*B.* **14**, 459, 798; *A.* **212**, 88). — **III**, *244.*

$C_{19}H_{19}OBr$ 1) **9-Brom-10-Keto-9-Isoamyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 97—98° (*B.* **38**, 2868 *C.* **1905** [2] 1094).

$C_{19}H_{19}OAs$ 1) **Methyltriphenylarsoniumhydroxyd.** Sm. 125—126°. Salze, siehe (*A.* **321**, 167 *C.* **1902** [2] 44). — ***IV**, *1191.*

$C_{19}H_{19}O_2N$ C 77,8 — H 6,5 — O 10,9 — N 4,8 — M. G. 293.

1) **4-Äthylamidophenyl-[2,7-Dioxy-1-Naphtyl]methan.** Sm. 153—154° (*M.* **23**, 1001 *C.* **1903** [1] 290).
2) **α-Phenylbenzylamido-γ-Keto-β-Acetyl-α-Buten.** Sm. 106° (*A.* **297**, 69). — ***II**, *301.*
3) **γ-Keto-β-Benzoyl-α-[4-Dimethylamidophenyl]-α-Buten.** Sm. 184° (*B.* **37**, 1744 *C.* **1904** [1] 1599).

$C_{19}H_{19}O_2N$ 4) **1-Amylamido-9,10-Anthrachinon.** Sm. 90° (D.R.P. 144634 *C.* **1903** [2] 750).
5) **7-Äthylbenzylamido-4-Methyl-1,2-Benzpyron.** Sm. 88° (*B.* **41,** 494 *C.* **1908** [1] 1050).
6) **Methyläther d. 2-[4-Isopropylphenyl]-5-[4-Oxyphenyl]oxazol.** Sm. 55°. HCl (*B.* **29,** 2101). — **IV,** *445.*
7) **4,6-Diketo-5-Phenyldekahydrochinolin.** Sm. noch nicht bei 310° (*A.* **309,** 377). — ***IV,** *242.*
8) **$\alpha\gamma$-Dioxy-β-Benzyl-β-[2-Chinolyl]propan.** Sm. 141—142°. HCl (*B.* **32,** 3607). — ***IV,** *266.*
9) **Benzoylnaphtalanmorpholin.** Sm. 194° (*A.* **307,** 177). — ***II,** *741.*
10) **Apochinen.** Sm. 246°. HBr (*B.* **18,** 1226; **20,** 2686; **23,** 2671; *J. pr.* [2] **61,** 41). — **III,** *817*; ***III,** *629.*
11) **Oxyapocinchen.** Sm. 267° (*B.* **14,** 1858; **18,** 2385; **20,** 2685). — **III,** *838.*
12) **Ditamin.** Sm. 75°. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **178,** 56; **203,** 147). — **III,** *880.*
13) **2-Amyl-α-Naphtazin-4-Carbonsäure.** Sm. 255—260° u. Zers. (*Bl.* [4] **1,** 320 *C.* **1907** [1] 1782).
14) **Äthylester d. β-Cyan-$\alpha\gamma$-Diphenylpropan-β-Carbonsäure.** Sm. 33°; Sd. $237°_{25}$ (*Am.* **22,** 178). — ***IV,** *1097.*
15) **Verbindung** (aus Benzylcyanid u. Zimtsäureäthylester). Sm. 99—100° (*B.* **33,** 2007). — ***II,** *1098.*

$C_{19}H_{19}O_2N_3$ C 71,0 — H 5,9 — O 10,0 — N 13,1 — M. G. 321.
1) **1-Phenylhydrazon-5-Methyl-3-[3-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 135—150° u. Zers. (*A.* **303,** 235). — ***IV,** *504.*
2) **1-Phenylhydrazon-5-Methyl-3-[4-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 173° (*A.* **303,** 239). — ***IV,** *504.*
3) **Methyläther d. 4-[4-Oxybenzyliden]amido-3-Keto-5-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 235° (*A.* **350,** 315 *C.* **1907** [1] 736).
4) **4^4-Methyläther d. 4-[4-Oxybenzyliden]amido-1,2-Dimethyl-3-Phenyl-2,2-Dihydropyrazol-2,5-Oxyd.** Sm. 177° (*A.* **352,** 205 *C.* **1907** [1] 1051).
5) **Äthyläther d. 4-Benzoylamido-5-Oxy-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 163—164° (D.R.P. 189842 *C.* **1908** [1] 427).
6) **2,8-Di[Acetylamido]-3,7-Dimethylakridin** (*B.* **34,** 4310 *C.* **1902** [1] 322). — ***IV,** *843.*
7) **Benzoat d. 3-Oxy-5-Butyl-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 87—88° (*B.* **29,** 1951). — **IV,** *1111.*
8) **Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]-β-[4-Diäthylamidophenyl]akrylsäure.** Sm. 206° (*B.* **39,** 2169 *C.* **1906** [2] 234).
9) **Phenylimid d. α-[4-Dimethylamidophenyl]amidopropen-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 163° (*J. pr.* [2] **74,** 302 *C.* **1906** [2] 1820).

$C_{19}H_{19}O_2N_5$ C 65,3 — H 5,4 — O 9,2 — N 20,1 — M. G. 349.
1) **Benzylidenhydrazid d. 3-Keto-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol-4-Amidoameisensäure.** Sm. 225° (*Bl.* [3] **33,** 504 *C.* **1905** [1] 1650).

$C_{19}H_{19}O_2As$ 1) **Diphenyl-4-Methylphenyloxyarsoniumhydroxyd.** Sm. 68°. Nitrat (*A.* **321,** 188 *C.* **1902** [2] 45). — ***IV,** *1194.*

$C_{19}H_{19}O_3N$ C 73,8 — H 6,1 — O 15,5 — N 4,5 — M. G. 309.
1) **Phenyläther d. ε-[1,2-Phtalyl]amido-α-Oxypentan.** Sm. 72—73° (*B.* **35,** 1368 *C.* **1902** [1] 1091).
2) **Galipidin.** Sm. 113° (182°?). HCl + $3H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HJ, H_2SO_4 (*B.* **25** [2] 201; *C.* **1903** [2] 1010; *Ar.* **243,** 485 *C.* **1905** [2] 1799). — **III,** *778.*
3) **Acetylapomorphin.** HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$) (*Ar.* **228,** 590; *B.* **35,** 4386 *C.* **1903** [1] 339). — **III,** *901*; ***III,** *671.*
4) **Anhydrohydrastininacetophenon.** Sm. 74°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **37,** 215 *C.* **1904** [1] 591).
5) **α-Benzoylamido-β-[4-Isopropylphenyl]akrylsäure.** Sm. 201° (*A.* **337,** 279 *C.* **1905** [1] 377).
6) **Methylester d. γ-Benzoylamido-α-Phenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure.** Sm. 142—145° (*B.* **42,** 2791 *C.* **1909** [2] 705).
7) **Äthylester d. γ-Oximido-$\alpha\alpha$-Diphenyl-α-Buten-γ-Carbonsäure.** Sm. 136—138° (*B.* **32,** 1434). — ***II,** *1017.*

$C_{19}H_{19}O_3N$ 8) δ-Phenylmonamid d. α-Phenyl-α-Buten-δ-Carbonsäure-γ-Methylcarbonsäure. Sm. 142° (*B.* **36**, 2339 *C.* **1903** [2] 438; *A.* **345**, 212 *C.* **1906** [1] 1494).

$C_{19}H_{19}O_3N_3$ C 67,6 — H 5,6 — O 14,2 — N 12,5 — M. G. 337.

1) **Methylester d. δ-Semicarbazon-αδ-Diphenyl-α-Buten-β-Carbonsäure.** Sm. 179° (*A.* **306**, 162). — *II, *1017.*
2) **Äthylester d. 4[oder 5]-Phenylhydrazon-5[oder 4]-Keto-2-Phenyltetrahydropyrrol-3-Carbonsäure.** Sm. 172—173° (*C.* **1907** [2] 1787).
3) **Verbindung** (aus Dicyanbenzoylessigsäureäthylester). Sm. 155° (*A.* **332**, 151 *C.* **1904** [2] 192).

$C_{19}H_{19}O_3Br$ 1) **Hydrobromid d. Dianisalaceton.** Sm. 165° u. Zers. (*B.* **36**, 3543 *C.* **1903** [2] 1369).
2) **Methyläther d. 3-Brom-6-Oxy-2-[4-Isopropylphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 125—127° (*B.* **40**, 3670 *C.* **1907** [2] 1421).

$C_{19}H_{19}O_4N$ C 70,2 — H 5,8 — O 19,7 — N 4,3 — M. G. 325.

1) **2,3,4,5-Tetracetyl-1-[4-Methylphenyl]pyrrol** (*B.* **14**, 935). — **IV**, *67.*
2) **Bulbocapnin.** Sm. 199°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HBr, HJ, HNO_3, H_2SO_4 + $2H_2O$ (*A.* **277**, 10; *C.* **1896** [2] 793; *M.* **18**, 385; *Ar.* **240**, 19 *C.* **1902** [1] 529; *Ar.* **240**, 93 *C.* **1902** [1] 820; *Soc.* **83**, 625 *C.* **1903** [1] 1364; *Ar.* **243**, 156 *C.* **1905** [2] 54). — **III**, *877*; ***III**, *651.*
3) **Naudinin.** (2HCl, $PtCl_4$) (*R.* **3**, 196). — **III**, *894.*
4) **Benzoylanhalonidin.** Sm. 189° (*B.* **34**, 3014). — ***III**, *602.*
5) **Trimethyläther d. Papaverolin** (Protopapaverin). Zers. bei 240° (260°). Na, HCl + $5H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$), HBr + $5H_2O$, HJ + $3H_2O$, Oxalat + $5H_2O$, Pikrat, + $HgCl_2$ (*C.* **1903** [1] 844; *J. pr.* [2] **68**, 199 *C.* **1903** [2] 838).
6) **ε-Oximido-γδ-Diphenylhexan-γδ-Oxyd-β-Carbonsäure.** Sm. 172—173° u. Zers. Ag (*Soc.* **83**, 295 *C.* **1903** [1] 878).
7) **4-Oximido-1-Oxy-1,2-Diphenyl-R-Pentamethylen-3-Methylcarbonsäure.** Sm. 122—123° u. Zers. K, Ag (*Soc.* **71**, 149). — ***II**, *1105.*
8) **1,2-Lakton d. 3,4-Dioxy-1-[1,2,3,4-Tetrahydro-1-Chinolyl]oxymethylbenzol-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure** (Opiansäuretetrahydrochinolid). Sm. 180° (*B.* **29**, 182). — **IV**, *195.*
9) **Lakton** (aus β-Phenylimidopropionsäureessigsäurediäthylester). Sm. 137 bis 138°. Ca, Ag (*Soc.* **87**, 445 *C.* **1905** [1] 1639).
10) **Äthylester d. 5,6-Dioxyphenanthren-5,6-Dimethyläther-1-Amidoameisensäure.** Sm. 164—165° (*B.* **40**, 1999 *C.* **1907** [2] 158).
11) **Äthylester d. 3,4-Dioxyphenanthrendimethyläther-9-Amidoameisensäure.** Sm. 145° (*B.* **40**, 2041 *C.* **1907** [2] 162).
12) **4-[2-Acetylamidobenzoat]d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 102—103° (D.R.P. 189333 *C.* **1908** [1] 185).
13) **4-[3-Acetylamidobenzoat]d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 102° (D.R.P. 189333 *C.* **1908** [1] 186).
14) **4-[4-Acetylamidobenzoat]d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther.** Sm. 160—161° (D.R.P. 67923). — ***II**, *789.*

$C_{19}H_{19}O_4N_3$ C 64,6 — H 5,4 — O 18,1 — N 11,9 — M. G. 353.

1) **4-Äthylbenzylamidophenylalloxan.** Sm. 232—233° (*C.* **1900** [2] 789). — ***II**, *1123.*
2) **?-Dinitro-1,3,4,6,7,9-Hexamethylakridin.** Sm. 85—87° (*Soc.* **81**, 286 *C.* **1902** [1] 528). — ***IV**, *255.*
3) **δ-Semicarbazon-βγ-Diphenylpentan-βγ-Oxyd-α-Carbonsäure.** Sm. 198° u. Zers. (*Soc.* **83**, 291 *C.* **1903** [1] 877).
4) **Äthylester d. β-[2-(4-Nitrobenzyliden)amidophenyl]imidobuttersäure.** Sm. 99° (*B.* **29**, 1501). — **IV**, *563.*
5) **Di[Methylphenylamid] d. Acetoximidomalonsäure.** Sm. 130° (*Soc.* **83**, 42 *C.* **1903** [1] 442).
6) **isom. Di[Methylphenylamid] d. Acetoximidomalonsäure.** Sm. 223° (*Soc.* **83**, 43 *C.* **1903** [1] 442).

$C_{19}H_{19}O_4Br$ 1) **Diäthyläther d. ?-Brom-6-Oxy-2-[2-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 101—102° (*B.* **33**, 2510). — ***IV**, *559.*
2) **Diäthyläther d. 2-Brom-6-Oxy-2-[3-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 112—113° (*B.* **33**, 1479). — ***III**, *559.*
3) **αγ-Lakton d. β-Brom-α-Oxy-αδ-Di[4-Methoxylphenyl]butan-γ-Carbonsäure** (Dianisylbrompentalakton). Sm. 136° (*A.* **255**, 306). — **II**, *1971*

$C_{19}H_{19}O_4J$ 1) βδ-Lakton d. γ-Jod-δ-Oxy-αδ-Di[4-Methoxylphenyl]butan-β-Carbonsäure. Sm. 115° (*C.* **1908** [2] 316).

$C_{19}H_{19}O_5N$ C 66,9 — H 5,5 — O 23,5 — N 4,1 — M. G. 341.

1) **Diäthyläther d. γ-Keto-γ-[3-Nitrophenyl]-α-[3,4-Dioxyphenyl]-propen.** Sm. 103° (*B.* **34**, 3531). — *III, *181.*
2) **Stylopin.** Sm. 202°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*B.* **35**, 16 *C.* **1902** [1] 430). — *III, *697.*
3) **Benzoylcotarnin** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 122—123° (*A.* **254**, 335). — III, *917.*
4) **α-Benzoylamido-δ-Benzoxylvaleriansäure.** Sm. 164—165° (*H.* **56**, 292 *C.* **1908** [2] 684).
5) **α-Oximido-αγ-Diphenylpentan-δε-Dicarbonsäure.** Sm. 180—184° (*A.* **314**, 131). — *II, *1152.*
6) **Methylester d. α-Benzoylamido-β-[3,4-Dioxyphenyl]akryl-3,4-Dimethyläthersäure.** Sm. 147° (*B.* **42**, 1185 *C.* **1909** [1] 1712).

$C_{19}H_{19}O_5Br$ 1) **Trimethyläther d. Brombrasilin.** Sm. 181—184° (*B.* **21**, 3014; **27**, 525; **36**, 398). — III, *653*; *III, *479.*

$C_{19}H_{19}O_6N$ C 63,9 — H 5,3 — O 26,9 — N 3,9 — M. G. 357.

1) **2^3,2^4-Dimethyläther-7-Äthyläther d. 3-Oximido-7-Oxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 175—176° (*B.* **37**, 788 *C.* **1904** [1] 1157).
2) **2^2,2^3,2^4-Trimethyläther d. 7-Oximido-5-Oxy-4-Methyl-2-[2,3,4-Trioxyphenyl]-1,7-Benzpyran.** Sm. 132—136° (*B.* **39**, 2031 *C.* **1906** [2] 257).
3) **Oxim d. β-Trimethylbrasilon.** Sm. 203—205° (*B.* **36**, 398 *C.* **1903** [1] 587). — *III, *480.*
4) **Acetat d. Decarbousninsäureoximanhydrid.** Sm. 142° (*A.* **310**, 272). — *II, *1205.*
5) **Verbindung** (aus 1,4-Dioxybenzol u. CHN) (*B.* **19**, 1008). — II, *939.*
6) **Verbindung** (aus Cotarnin u. Protokatechualdehyd). HCl + H_2O (*B.* **37**, 1964 *C.* **1904** [2] 44).

$C_{19}H_{19}O_6N_3$ C 59,2 — H 4,9 — O 24,9 — N 10,9 — M. G. 385.

1) **Hexaoxyleukanilin.** 3HCl + H_2O, 3HJ + $2H_2O$ (*B.* **34**, 1035).
2) **Lakton d. γ-Phenylhydrazon-α-Oxy-α-[6-Nitro-3,4-Dimethoxylphenyl]butan-2-Carbonsäure** (Phenylhydrazon d. Acetonylnitromekonin). Sm. 184° (*B.* **36**, 2209 *C.* **1903** [2] 443).
3) **Äthylester d. δ-Phenylazo-γ-Keto-α-Oxy-α-[4-Nitrophenyl]butan-δ-Carbonsäure.** Sm. 147—148° (*B.* **35**, 1863 *C.* **1902** [2] 41). — *IV, *1061.*

$C_{19}H_{19}O_6Br$ 1) **Diäthylester d. 3-Brom-1,4,6-Trimethylisobenzdifuran-2,5-Dicarbonsäure** (*A.* **283**, 267).
2) **Diacetat d. Verb. $C_{15}H_{15}O_4Br$.** Sm. 132° (*C.* **1901** [1] 114). — *III, *467.*

$C_{19}H_{19}O_7N$ C 61,1 — H 5,1 — O 30,0 — N 3,8 — M. G. 373.

1) **2,4,6,4'-Tetramethyläther d. 2,4,6,4'-Tetraoxydibenzoyloximidomethan.** Sm. 189° u. Zers. (*B.* **34**, 1450). — *III, *243.*
2) **2^2,2^4,5,7-Tetramethyläther d. 3-Oximido-5,7-Dioxy-2-[2,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Zers. bei 199° (*B.* **39**, 626 C. **1906** [1] 1028).
3) **2^3,2^4,5,7-Tetramethyläther d. 3-Oximido-5,7-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 183° u. Zers. (*B.* **37**, 1404 *C.* **1904** [1] 1355).
4) **2^3,2^4,7,8-Tetramethyläther d. 3-Oximido-7,8-Dioxy-2-[3,4-Dioxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,4-Benzpyron.** Sm. 172° u. Zers. (*B.* **38**, 937 *C.* **1905** [1] 1027).
5) **Methylester d. Usnolsäureoxim.** Sm. 220° (*A.* **324**, 180 *C.* **1902** [2] 1512).
6) **Verbindung** (aus α-Usninsäureoximanhydrid u. Natriummethylat). Sm. 147° u. Zers. (*A.* **310**, 254). — *II, *1204.*

$C_{19}H_{19}O_7N_3$ C 56,9 — H 4,7 — O 27,9 — N 10,5 — M. G. 401.

1) **d-Usninsäuresemicarbazon.** Zers. bei 219—220° (*A.* **310**, 255). — *II, *1204.*
2) **l-Usninsäuresemicarbazon.** Zers. bei 219—220° (*A.* **310**, 255). — *II, *1204.*
3) **r-Usninsäuresemicarbazon.** Zers. bei 211° (*A.* **310**, 255). — *II, *1204.*

$C_{19}H_{19}O_8N_3$ C 54,7 — H 4,5 — O 30,7 — N 10,1 — M. G. 417.

1) **Diäthylester d. 4,6-Dinitro-3-Phenylamidophenylmethandicarbonsäure.** Sm. 118°. Na (*Am.* **11**, 102). — II, *1841.*

$C_{19}H_{19}O_9N$ C 56,3 — H 4,7 — O 35,6 — N 3,4 — M. G. 405.
1) **Nitrooxydihydrotrimethylbrasilon.** Sm. 230° u. Zers. (225°) (*Soc.* **81**, 1048 *C.* **1902** [2] 749; *B.* **35**, 1676 *C.* **1902** [1] 1355; B. **35**, 4285 *C.* **1903** [1] 291; *B.* **36**, 2321 *C.* **1903** [2] 443). — ***III**, *481.*

$C_{19}H_{19}N_2Cl$ 1) **Dehydrocinchoninchlorid.** Sm. 148—149° (*B.* **19**, 2857). — **III**, *839.*
2) **Verbindung** (Base aus 4-Amido-1-Methylbenzol). Sm. 135°. HCl, Diacetat (*B.* **23**, 1480). — **II**, *511.*

$C_{19}H_{19}N_3S$ 1) **α-[4-Methylphenyl]-β-[2,4-Dimethyl-5(oder 7)-Chinolyl]thioharnstoff.** Sm. 142° (*A.* **274**, 372). — **IV**, *938.*
2) **Carbthiol d. Pararosanilin** (*B.* **40**, 250 *C.* **1907** [1] 726).

$C_{19}H_{19}N_3S_2$ 1) **Di[4-Amidophenyläther] d. 4-Amido-1-Dimerkaptomethylbenzol.** 3HCl (*B.* **41**, 2272 *C.* **1908** [2] 692).

$C_{19}H_{19}N_4J$ 1) **Jodmethylat d. 3,6-[Dimethyl-1,4-Diphenylbipyrazol.** Sm. 205° (*B.* **36**, 529 *C.* **1903** [1] 642). — ***IV**, *950.*

$C_{19}H_{20}ON_2$ C 78,0 — H 6,8 — O 5,5 — N 9,6 — M. G. 292.
1) **Äthyläther d. 4-Amido-3-[4-Methylphenyl]amido-1-Oxynaphtalin.** Sm. 118—119° (*B.* **27**, 2354). — ***II**, *507.*
2) **ε-[4-Methylphenyl]imido-α-[4-Methylphenyl]amido-δ-Oxy-αγ-Pentadiën** (p-Furfurtoluidin). HCl, HNO_3 (*A.* **156**, 203; *B.* **38**, 3827 *C.* **1906** [1] 49). — **III**, *723.*
3) **γ-Keto-α-[4-Amidophenyl]-ε-[4-Dimethylamidophenyl]-αδ-Pentadiën.** Sm. 228° (*C.* **1906** [2] 1325).
4) **5-Keto-4-[4-Methylphenyl]imido-2-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-tetrahydropyrrol.** Sm. 190° (*C. r.* **147**, 126 *C.* **1908** [2] 801).
5) **2-Keto-1,3-Diäthyl-4,5-Diphenyl-2,3-Dihydroimidazol.** Sm. 138° (*A.* **368**, 236 *C.* **1909** [2] 1468).
6) **5-Acetyl-6-Methyl-2,4-Diphenyl-1,2,3,4-Tetrahydro-1,3-Diazin.** Sm. 147° (*Soc.* **85**, 459 *C.* **1904** [1] 1080, 1438).
7) **Benzyläther d. 3,3-Dimethyl-2-[α-Oximidoäthyl]pseudoindol.** Sm. 77—78° (*G.* **32** [2] 430 *C.* **1903** [1] 838).
8) **Äthyläther d. 5-Oxy-3-Phenyl-6,7,8,9-Tetrahydro-α-Naphtimidazol.** Sm. 139° (*B.* **31**, 902). — ***II**, *499.*
9) **Amidoapocinchen.** Sm. 220° (*J. pr.* [2] **61**, 19). — ***III**, *634.*
10) **Bz-3-Amidoapocinchen.** Sm. 229—230° (*J. pr.* [2] **61**, 42). — ***III**, *634.*
11) **Cinchoninon.** Sm. 126—127°. HCl, Na (*B.* **40**, 3657 *C.* **1907** [2] 1750; *B.* **41**, 62 *C.* **1908** [1] 964; *B.* **41**, 873 *C.* **1908** [1] 1706; *A.* **364**, 338 *C.* **1909** [1] 1242).
12) **Dehydrocinchonidin.** Sm. 194°. HCl + $2H_2O$, Oxalat + H_2O (*J. pr.* [2] **69**, 205 *C.* **1904** [1] 1448).
13) **Dehydrocinchonin.** Sm. 202—203°. HBr (*B.* **19**, 2856). — **III**, *839.*
14) **Oxycinchen.** Sm. 100—110°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **23**, 2670). — **III**, *837.*
15) **4-Phenylamid d. 5-Phenylamido-2-Methyl-2,3-Dihydro-R-Penten-4-Carbonsäure.** Sm. 133° (*A.* **317**, 91).
16) **Verbindung** (aus Anilin, Brenztraubensäure u. Isobuttersäurealdehyd). Sm. 222° (*A.* **242**, 275). — **IV**, *358.*
17) **Verbindung** (aus 4-Amido-1-Methylbenzol u. Brenztraubensäure). Sm. 238° (*B.* **17**, 998). — **II**, *501.*

$C_{19}H_{20}ON_4$ C 71,3 — H 6,2 — O 5,0 — N 17,5 — M. G. 320.
1) **4-Nitroso-5-Propylphenylamido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 73°. HCl (*B.* **40**, 4487 *C.* **1908** [1] 138).
2) **B_1-4-Amido-B_2-4-Amido-B_3-3-Methylbenzosafraninhydrat.** Nitrat (*B.* **33**, 1213).
3) **Verbindung** (aus 2,6-Dimethyl-1,4-Pyron-3-Carbonsäure). Sm 140—142° (*A.* **257**, 294). — **II**, *1757.*

$C_{19}H_{20}OBr_2$ 1) **δε-Dibrom-α-Keto-αε-Diphenyl-γ-Äthylpentan.** Sm. 142° (*B.* **38**, 1207 *C.* **1905** [1] 1240).

$C_{19}H_{20}O_2N_2$ C 74,0 — H 6,5 — O 10,4 — N 9,1 — M. G. 308.
1) **Dimethyläther d. ε-[2-Oxyphenyl]imido-α-[2-Oxyphenyl]amido-αγ-Pentadiën.** HBr (*J. pr.* [2] **70**, 47 *C.* **1904** [2] 1236).
2) **Dimethyläther d. ε-[4-Oxyphenyl]imido-α-[4-Oxyphenyl]amido-αγ-Pentadiën.** HBr (*J. pr.* [2] **70**, 48 *C.* **1904** [2] 1236).
3) **Dibenzoyltrimethylenäthylendiamin.** Sm. 108° (*B.* **32**, 1828). — ***II**, *733.*

$C_{19}H_{20}O_2N_2$ 4) ε-[1,2-Phtalyl]amido-α-Phenylamidopentan. Sm. 113—114° (*B.* **35**, 1371 *C.* **1902** [1] 1091).
5) 5-Keto-2-[α-Oximidobenzyl]-2-Methyl-1-Benzyltetrahydropyrrol. Sm. 218—219° (*B.* **42**, 3957 *C.* **1909** [2] 1811).
6) 1,2-Dibenzoyl-3,5-Dimethyltetrahydropyrazol. Sm. 204,5° (*B.* **36**, 223 *C.* **1903** [1] 522). — *IV, *298.*
7) 2,5-Diketo-1,3-Diäthyl-4,4-Diphenyltetrahydroimidazol. Sm. 110° (*C.* **1909** [2] 239 *C.* **1909** [2] 1469).
8) Äthyläther d. 5-Oxy-2-Keto-1-Äthyl-4,5-Diphenyl-2,5-Dihydroimidazol. Sm. 104° (*A.* **368**, 233 *C.* **1909** [2] 1468).
9) 1,4-Dibenzoyl-2-Methylhexahydro-1,4-Diazin + $2H_2O$. Sm. 146 bis 147° (wasserfrei) (*J. pr.* [2] **51**, 476). — IV, *481.*
10) 4-Acetylamido-3-Methyl-6-Isopropyl-1-Phenylbenzoxazol. Sm. 207 bis 208° (*G.* **25** [2] 403). — *II, *719.*
11) 2-[2-Methoxyl-4-Allylphenyl]äther d. 2-Oxymethyl-5[oder 6]-Methylbenzimidazol. Sm. 71—73°. Pikrat (*J. pr.* [2] **63**, 192). — *IV, *592.*
12) 4,5-Dimethyl-1,3-Diphenyl-4,5-Dihydropyrazol-5-Methylcarbonsäure. Sm. 169—170° (*G.* **29** [1] 8). — *IV, *597.*
13) Äthylester d. β-[2-Fluorenyl]hydrazonbuttersäure. Sm. 124° (*B.* **34**, 1764). — *IV, *667.*
14) Amid d. α-Benzoylamido-β-[4-Isopropylphenyl]akrylsäure. Sm. 170° (*A.* **337**, 280 *C.* **1905** [1] 377).
15) Phenylamid d. cis-R-Pentamethylen-1,3-Dicarbonsäure. Sm. 222 bis 224° (*B.* **31**, 1957). — *II, *218.*
16) Phenylamid d. 5-Keto-2-Methyl-1-[4-Methylphenyl]tetrahydropyrrol-2-Carbonsäure (*B.* **38**, 1221 *C.* **1905** [1] 1257).
17) 2-Methylphenylmonamid d. α-[2-Methylphenyl]amido-γ-Keto-α-Buten-β-Carbonsäure. Sm. 172° (*B.* **35**, 2509 *C.* **1902** [2] 438).
18) 4-Methylphenylmonamid d. α-[4-Methylphenyl]amido-γ-Keto-α-Buten-β-Carbonsäure. Sm. 170° (*B.* **35**, 2510 *C.* **1902** [2] 438).
19) Di[4-Methylphenylamid] d. Mesakonsäure. Sm. 212° (*A.* **353**, 196 *C.* **1907** [2] 139).
20) 2-Methylphenylimid d. α-[2-Methylphenyl]amidopropan-αβ-Dicarbonsäure. Sm. 144° (*J. pr.* [2] **74**, 301 *C.* **1906** [2] 1819).
21) 4-Methylphenylimid d. α-[4-Methylphenyl]amidopropan-αβ-Dicarbonsäure (4-M. d. 4-Toluidobrenzweinsäure). Sm. 200° (*J. pr.* [2] **74**, 300 *C.* **1906** [2] 1819).
22) β-[2,4,5-Trimethylphenylamido]äthylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure. Sm. 143° (*B.* **24**, 2198). — II, *1800.*
23) γ-[4-Methylphenyl]methylamidopropylimid d. Benzol-1,2-Dicarbonsäure. Sm. 125° (*B.* **30**, 2505). — *II, *1053.*

$C_{19}H_{20}O_2N_4$ C 67,8 — H 6,0 — O 9,5 — N 16,7 — M. G. 336.
1) 1,3,7-Trimethyl-4,5-Diphenylacetylendiureïn (*A.* **368**, 258 *C.* **1909** [2] 1567).
2) 6-Amido-1-[β-Keto-α-(2,4-Diamidophenyl)butyryl]-2-Methylindol. Zers. bei 142,5° (*B.* **37**, 4374 *C.* **1905** [1] 170).
3) Nitril d. α-[4-Nitrophenyl]-β-[2,4-Di(Dimethylamido)phenyl]akrylsäure. Sm. 170° (*B.* **41**, 102 *C.* **1908** [1] 520).
4) Ketobisphenylhydrazidanhydrid d. β-Acetylpropan-αγ-Dicarbonsäure. Sm. 222—223° (*A.* **295**, 121). — IV, *715.*
5) Anhydrodi[Phenylhydrazid] d. Hydrochelidonsäure. Sm. noch nicht bei 290° (*A.* **256**, 330; **267**, 96). — IV, *714.*
6) Di[Benzylidenhydrazid] d. Propan-αγ-Dicarbonsäure. Sm. 231 bis 232° (*J. pr.* [2] **62**, 195). — *III, *32.*
7) Di[α-Phenyläthylidenhydrazid] d. Methandicarbonsäure. Sm. 221° (*B.* **39**, 3374 *C.* **1906** [2] 1561).

$C_{19}H_{20}O_2Br_4$ 1) 5,5′-Dibrom-4,4′-Dioxy-3,3′-Di[Brommethyl]-2,6,2′,6′-Tetramethyldiphenylmethan. Sm. 232—234° (*B.* **40**, 2537 *C.* **1907** [2] 324).

$C_{19}H_{20}O_2S$ 1) Benzyläther d. α-Merkapto-γ-Keto-β-Acetyl-α-Phenylbutan. Sm. 77—78° (*Soc.* **87**, 21 *C.* **1905** [1] 741).

$C_{19}H_{20}O_2S_2$ 1) Dibenzoat d. αε-Dimerkaptopentan. Sm. 45° (*B.* **41**, 4253 *C.* **1909** [1] 274).

$C_{19}H_{20}O_3N_2$ C 70,4 — H 6,2 — O 14,8 — N 8,6 — M. G. 324.
1) Methyläther d. β-[4-Dimethylamidophenyl]imido-αγ-Diketo-α-[2-Oxyphenyl]butan. Sm. 125° (*B.* **40**, 2720 *C.* **1907** [2] 325).

$C_{19}H_{20}O_3N_2$ 2) **Diallyläther d. s-Di[4-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 211° (*B.* **34,** 1941).
3) **s-Di[4-Propionylphenyl]harnstoff** (*B.* **33,** 2644).
4) **αβ-Dibenzoyl-αβ-Diäthylharnstoff.** Sm. 151—152° (*A.* **368,** 237 *C.* **1909** [2] 1468).
5) **Di[3-Acetylamido-4-Methylphenyl]keton.** Sm. 196—197° (*A.* **271,** 7). — **III,** *233.*
6) **Äthylester d. δ-Phenylimido-δ-Phenylamido-β-Ketobutan-γ-Carbonsäure.** Sm. 109° (*B.* **32,** 3178). — ***II,** *160.*
7) **Äthylester d. γ-Hydrazon-α-Benzoyl-γ-Phenylbuttersäure.** Sm. 125 bis 126° (*B.* **40,** 4600 *C.* **1908** [1] 265).
8) **6'-Acetat d. 5',6'-Dioxy-3'-Allyl-2-Methylazobenzol-5'-Methyläther.** Sm. 72—73° (*G.* **36** [2] 29 *C.* **1906** [2] 1192).
9) **6'-Acetat d. 5',6'-Dioxy-3'-Allyl-3-Methylazobenzol-5'-Methyläther.** Sm. 81° (*G.* **36** [2] 31 *C.* **1906** [2] 1192).
10) **6'-Acetat d. 5',6'-Dioxy-3'-Allyl-4-Methylazobenzol-5'-Methyläther.** Sm. 110—112° (*G.* **36** [2] 33 *C.* **1906** [2] 1192; *B.* **41,** 413 *C.* **1908** [1] 1048).
11) **γ-Benzoat d. β-Benzoylamido-γ-Oximido-β-Methylbutan.** Sm. 142 bis 143° (*A.* **262,** 332). — **II,** *1194.*
12) **γ-Phenylamid d. β-Phenylamidopropen-αγ-Dicarbonsäure-α-Äthylester.** Sm. 129—130° (*B.* **33,** 3444). — ***II,** *232.*
13) **Di[Phenylamid] d. Hydrochelidonsäure.** Sm. 186—187° (*A.* **267,** 67). — **II,** *420.*
14) **Piperidid d. α-Benzoylamido-β-[2-Furanyl]akrylsäure.** Sm. 162 bis 163° (*A.* **337,** 285 *C.* **1905** [1] 378).

$C_{19}H_{20}O_3N_4$ C 64,8 — H 5,7 — O 13,6 — N 15,9 — M. G. 352.
1) **2,5-Diketo-4-[γ-Phenylureïdopropyl]-1-Phenyltetrahydroimidazol.** Sm. 191—192° (*H.* **34,** 527 *C.* **1902** [1] 782).
2) **Dinitrosocinchotoxin.** Sm. 198—199° u. Zers. (*B.* **28,** 1070; **33,** 3226; *B.* **38,** 314 *C.* **1905** [1] 542). — **III,** *846*; ***III,** *637.*
3) **Äthylester d. α-Phenylazo-β-Benzoylhydrazonbuttersäure.** Sm. 156° (*B.* **41,** 2357 *C.* **1908** [2] 518).
4) **Benzylidenhydrazid d. α-Benzoylamidoacetylamidopropionsäure.** Sm. 216° (*J. pr.* [2] **70,** 119 *C.* **1904** [2] 1037).
5) **Benzylidenhydrazid d. α-Benzoylamidopropionylamidoessigsäure.** Sm. 226° (*J. pr.* [2] **70,** 154 *C.* **1904** [2] 1395).

$C_{19}H_{20}O_3N_6$ C 60,0 — H 5,3 — O 12,6 — N 22,1 — M. G. 380.
1) **α-[β-Phenylureïdo]-β-Antipyrylharnstoff.** Sm. 236° (*Bl.* [3] **33,** 505 *C.* **1905** [1] 1650).

$C_{19}H_{20}O_3Cl_2$ 1) **Dianisalacetondihydrochlorid.** Sm. 123° (*B.* **36,** 1474 *C.* **1903** [1] 1348).

$C_{19}H_{20}O_3Br_2$ 1) **Dianisalacetondihydrobromid** (*B.* **36,** 3543 *C.* **1903** [2] 1369).
2) **βγ-Dibrom-α-Oxy-β-Phenyl-γ-[4-Isopropylphenyl]buttersäure.** Zers. bei 166—173° (*A.* **333,** 247 *C.* **1904** [2] 1391).

$C_{19}H_{20}O_3S$ 1) **γ-[4-Methylphenyl]sulfon-ε-Keto-α-Phenyl-α-Hexen.** Sm. 125—126° (*Am.* **31,** 183 *C.* **1904** [1] 877).
2) **Äthylester d. α-Merkapto-γ-Keto-α-Phenylbutan-α-Phenyläther-β-Carbonsäure.** Sm. 72—73° (*Soc.* **87,** 20 *C.* **1905** [1] 741).

$C_{19}H_{20}O_4N_2$ C 67,1 — H 5,9 — O 18,8 — N 8,2 — M. G. 340.
1) **Dimethyläther d. 2,5-Diketo-4,4-Di[4-Oxyphenyl]-1,3-Dimethyltetrahydroimidazol.** Sm. 114° (*A.* **368,** 218 *C.* **1909** [2] 1467).
2) **d-αδ-Di[Benzoylamido]valeriansäure** (Ornithursäure). Sm. 189° (184°). Na, K, Ca, Ba, Brucinsalz + H_2O (*B.* **10,** 1925; **11,** 406; **30,** 2880; **34,** 456; *H.* **26,** 4; **29,** 337; *C.* **1905** [2] 460; *H.* **56,** 248 *C.* **1908** [2] 680). — **II,** *2111*; ***II,** *1237.*
3) **l-αδ-Di[Benzoylamido]valeriansäure.** Sm. 189°. Ca (*C.* **1905** [2] 461).
4) **r-αδ-Di[Benzoylamido]valeriansäure.** Sm. 187—188°. Ca (*B.* **34,** 462; *C.* **1905** [2] 460; *B.* **42,** 1026 *C.* **1909** [1] 1230). — ***II,** *1237.*
5) **αα-Di[Phenylacetylamido]propionsäure.** Sm. 145° (*B.* **14,** 1600). — **II,** *1313.*
6) **α-Phenylhydrazon-α-Phenyl-β-Äthylpropan-γγ-Dicarbonsäure.** Sm. 162° u. Zers. Diphenylhydrazinsalz (*C.* **1904** [1] 1258).
7) **α,2-Lakton d. α-Oxy-γ-Phenylhydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]butan-3,4-Dimethyläther-2-Carbonsäure.** Sm. 159—160° (*M.* **14,** 395). — **II,** *2008.*

$C_{19}H_{20}O_4N_2$ 8) **Diäthylester d. α'-Phenylhydrazon-α-Phenylessigsäure-α²-Carbonsäure.** Sm. 111° (*B.* **41**, 3261 *C.* **1908** [2] 1432).

9) **Acetat d. 2-Acetylamido-1-[2-Oxybenzyl]acetylamidobenzol.** Sm. 133° (*B.* **28**, 935). — **IV**, *556*.

10) **Di[Phenylamidoformiat] d. 1,2-Dioxy-R-Pentamethylen.** Sm. 211 bis 212° (*B.* **32**, 2051). — ***II**, *180*.

11) **β-Phenylmonamid d. β-Phenylacetylamidopropan-αβ-Dicarbonsäure** + H_2O. Sm. 140—141° (*A.* **261**, 148). — **II**, *439*.

12) **Phenylimidoäthoxylmethylphenylmonamid d. Oxalsäuremonoäthylester.** Sm. 101—104° (*Soc.* **91**, 970 *C.* **1907** [2] 448).

$C_{19}H_{20}O_4N_4$ C 62,0 — H 5,4 — O 17,4 — N 15,2 — M. G. 368.

1) **αε-Di[Phenylhydrazon]pentan-αε-Dicarbonsäure.** Sm. 130° u. Zers. (*Bl.* [4] **1**, 83 *C.* **1907** [1] 1183).

$C_{19}H_{20}O_4N_8$ C 53,8 — H 4,7 — O 15,1 — N 26,4 — M. G. 424.

1) **Di[3-Nitrobenzylidenamido]pentamethylendiamin.** Sm. 134° (*A.* **288**, 235). — **III**, *32*.

$C_{19}H_{20}O_5N_2$ C 64,0 — H 5,6 — O 22,5 — N 7,9 — M. G. 356.

1) **Dimethyläther d. 4,4'-Di[Acetylamido]-3,3'-Dioxydiphenylketon.** Sm. 208—209° (*J. pr.* [2] **79**, 495 *C.* **1909** [2] 362).

2) **Nitrocodeïn.** (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$), H_2SO_4 (*A.* **77**, 358). — **III**, *903*.

3) **Oxim d. Benzoylcotarnin.** Sm. 165—166° (*A.* **254**, 336). — **III**, *917*.

4) **Phenylbenzylhydrazon d. Glykuronsäurelakton.** Sm. 141° u. Zers. K (*B.* **33**, 2997). — ***IV**, *541*.

5) **Diäthylester d. s-Diphenylharnstoff-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 160,5° (162°) (*J. pr.* [2] **4**, 294; *B.* **11**, 702). — **II**, *1260*.

6) **Di[4-Propionylamidophenylester] d. Kohlensäure.** Sm. 180° (*C.* **1897** [1] 469). — ***II**, *404*.

7) **Diacetylderivat d. Verb.** $C_{15}H_{16}O_3N_2$. Sm. 211—212° (*J. pr.* [2] **70**, 373 *C.* **1904** [2] 1566).

$C_{19}H_{20}O_5N_4$ C 59,4 — H 5,2 — O 20,8 — N 14,6 — M. G. 384.

1) **Verbindung** (aus 2-Nitrobenzaldehyd u. Acetessigsäureäthylester). Sm. 189°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **20**, 1341). — **IV**, *370*.

2) **isom. Verbindung** (aus 2-Nitrobenzaldehyd u. Acetessigsäureäthylester). Sm. 192° (*B.* **20**, 1343). — **IV**, *370*.

$C_{19}H_{20}O_6N_2$ C 61,3 — H 5,4 — O 25,8 — N 7,5 — M. G. 372.

1) **3-Nitro-α-Oxybenzylhydrocotarnin.** Sm. 170—171°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **31**, 2100). — ***III**, *674*.

2) **Diäthylester d. α-Phtalylamido-δ-Cyanbutan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 91° (*C.* **1903** [2] 33).

3) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-[3-Nitrophenyl]pyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 65°. (2HCl, $PtCl_4$), Nitrat (*B.* **20**, 1339; D.R.P. 42295). — **IV**, *386*; ***IV**, *232*.

$C_{19}H_{20}O_6N_4$ C 57,0 — H 5,0 — O 24,0 — N 14,0 — M. G. 400.

1) **Base** (aus Cinchonin). Sm. 238° u. Zers. 2HCl (*B.* **40**, 2016 *C.* **1907** [2] 74).

2) **βγ-Di[4-Oxyphenylhydrazon]pentan-β³γ³-Dicarbonsäure.** Sm. 202° (*C.* **1900** [1] 205; *B.* **33**, 645). — ***II**, *900*.

$C_{19}H_{20}O_7N_2$ C 58,7 — H 5,2 — O 28,9 — N 7,2 — M. G. 388.

1) **s-Tyrosinharnstoff.** Sm. 240° u. Zers. (*C. r.* **142**, 48 *C.* **1906** [1] 347).

2) **Noryohimbinsäure** (*C.* **1899** [1] 529). — ***III**, *710*.

3) **Carbonat d. 4-Oxyphenylamidoameisensäureäthylester.** Sm. 184° (*C.* **1897** [1] 469). — ***II**, *405*.

$C_{19}H_{20}O_7S_2$ 1) **Cinnamylidenbenzylidenacetonbishydrosulfonsäure.** K_2 + $3H_2O$ (*B.* **37**, 4053 *C.* **1904** [2] 1649).

$C_{19}H_{20}O_7S_3$ 1) **Diäthylester d. ββ'-Dioxythio-γ-Pyrondithiophendiäthyläther-αα'-Dicarbonsäure.** Sm. 217—218° (*B.* **41**, 4050 *C.* **1909** [1] 85).

$C_{19}H_{20}O_8N_4$ C 52,8 — H 4,6 — O 29,6 — N 13,0 — M. G. 432.

1) **Di[?-Nitro-4-Methoxylphenylamid] d. Propan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 202° (*G.* **34** [2] 266 *C.* **1904** [2] 1453).

$C_{19}H_{20}O_9N_2$ C 54,3 — H 4,8 — O 34,3 — N 6,6 — M. G. 420.

1) **Oxim d. Nitrotrimethylbrasilon.** Sm. 159—162° (*B.* **36**, 2321 *C.* **1903** [2] 443).

$C_{19}H_{20}O_9N_6$ C 47,9 — H 4,2 — O 30,2 — N 17,6 — M. G. 476.

1) **Tetranitrohydrocinchonin** (*J. pr.* [2] **8**, 300). — **III**, *836*.

$C_{19}H_{20}NJ$ 1) **Methyläthylisopropylphenylammoniumjodid.** Sm. 160° (*B.* **42**, 1563 *C.* **1909** [1] 1989).

$C_{19}H_{20}N_2Br_2$ 1) **Cinchenbromid.** α-Modif. Sm. 115°; β-Modif. Sm. 133—134° (*B.* **19**, 2858; **20**, 2512). — **III**, *837*.

$C_{19}H_{20}N_3J$ 1) **Jodäthylat d. 6-Phenylamido-4-Methyl-2-Phenyl-1,3-Diazin** + H_2O. Sm. 215° u. Zers. (*Am.* **20**, 487). — **IV**, *1168*.

$C_{19}H_{20}N_4S$ 1) **Äthyläther d. 5-Merkapto-4-Phenylazo-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol.** Sm. 61° (*A.* **338**, 212 *C.* **1905** [1] 1158).

$C_{19}H_{21}ON$ C 81,7 — H 7,5 — O 5,7 — N 5,0 — M. G. 279.

1) **d-1-[β-Phenylisobutyryl]amido-2,3-Dihydroinden.** Sm. 148—149° (*Soc.* **85**, 449 *C.* **1904** [1] 1445).
2) **r-1-[β-Phenylisobutyryl]amido-2,3-Dihydroinden.** Sm. 110—111° (*Soc.* **85**, 444 *C.* **1904** [1] 954, 1445).
3) **isom. r-1-[β-Phenylisobutyryl]amido-2,3-Dihydroinden.** Sm. 119,5° (*Soc.* **85**, 445 *C.* **1904** [1] 954, 1445).
4) **γ-Oximido-αε-Diphenyl-α-Hepten.** Sm. 117° (*Am.* **38**, 543 *C.* **1908** [1] 228).
5) **ε-Oximido-αε-Diphenyl-γ-Äthyl-α-Penten.** Sm. 91° (*B.* **38**, 1207 *C.* **1905** [1] 1240).
6) **2-Oximido-1,3-Dimethyl-4,5-Diphenyl-R-Pentamethylen.** Sm. 158 bis 159° (165,5°) (*Soc.* **85**, 1482 *C.* **1905** [1] 172).
7) **Phenylamid d. α-Phenyl-δ-Methyl-β-Penten-δ-Carbonsäure.** Sm. 90° (*Bl.* [3] **35**, 370 *C.* **1906** [2] 320).
8) **1-Naphtylamid d. α-Oktin-α-Carbonsäure.** Sm. 99—100° (*C. r.* **136**, 554 *C.* **1903** [1] 825).
9) **1-Naphtylamid d. Isolauronolsäure.** Sm. 148—149° (*C.* **1899** [2] 831). — ***II**, *334*.
10) **2-Naphtylamid d. Isolauronolsäure.** Sm. 148—149° (*C.* **1899** [2] 831). — ***II**, *337*.

$C_{19}H_{21}ON_3$ C 74,3 — H 6,8 — O 5,2 — N 13,7 — M. G. 307.

1) **Oxim d. Cinchoninon.** Sm. 105—110° (*B.* **40**, 3658 *C.* **1907** [2] 1750; *B.* **41**, 64 *C.* **1908** [1] 964).

$C_{19}H_{21}OBr$ 1) **δ-Brom-γ-Keto-εε-Diphenyl-ββ-Dimethylpentan.** Sm. 145° (*Am.* **38**, 540 *C.* **1908** [1] 228).

$C_{19}H_{21}O_2N$ C 77,3 — H 7,1 — O 10,8 — N 4,7 — M. G. 295.

1) **3-Methyläther-4-[β-Dimethylamidoäthyl]äther d. 3,4-Dioxyphenanthren.** Fl. HCl (*B.* **38**, 3149 *C.* **1905** [2] 1439).
2) **α-[3-Methylphenyl]amido-β-Acetyl-γ-Keto-α-Phenylbutan.** Sm. 99 bis 100° (*Soc.* **85**, 1174 *C.* **1904** [2] 1215).
3) **α-[4-Methylphenyl]amido-β-Acetyl-γ-Keto-α-Phenylbutan.** Sm. 96° (*Soc.* **85**, 1174 *C.* **1904** [2] 1215).
4) **ζ-Benzoylamido-α-Keto-α-Phenylhexan.** Sm. 95° (*B.* **42**, 1251 *C.* **1909** [1] 1694).
5) **3-Methyläther-4-Äthyläther d. 3,5-Dimethyl-2-[3,4-Dioxyphenyl]-indol.** Sm. 174° (*B.* **37**, 874 *C.* **1904** [1] 1154).
6) **Dimethyläther d. Apomorphin.** + C_2H_6O, HJ (*B.* **35**, 4388 *C.* **1903** [1] 339; *B.* **41**, 3051 *C.* **1908** [2] 1445).
7) **Aldehyd d. β-[2,4-Dimethylphenyl]benzoylamidobuttersäure.** Sm. 157° (*B.* **29**, 1469). — ***II**, *314*.
8) **Benzoat d. 3-Dimethylamido-2-Oxy-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin.** Fl. HCl (*A.* **288**, 120). — ***II**, *719*.
9) **β-Phenylakrylat d. β-Dimethylamido-α-[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 55,8°. HCl + H_2O (*C. r.* **144**, 210 *C.* **1907** [1] 1055).
10) **βγ-Diphenylpropylimid d. Essigsäure.** Sm. 85° (*B.* **23**, 2863). — **II**, *637*.

$C_{19}H_{21}O_2N_3$ C 70,6 — H 6,5 — O 9,9 — N 13,0 — M. G. 323.

1) **β-Semicarbazon-γδ-Diphenylhexan-γδ-Oxyd.** Sm. 204° (*Soc.* **83**, 297 *C.* **1903** [1] 878).
2) **Nitrosocinchotoxin.** Sm. 98° (*B.* **28**, 1069). — **III**, *846*.
3) **Isonitrosocinchotoxin.** Sm. 169—170°. HCl, HJ, Acetat (*B.* **33**, 3224; *B.* **38**, 307 *C.* **1905** [1] 541). — ***III**, *637*.

$C_{19}H_{21}O_3N$ C 73,3 — H 6,7 — O 15,4 — N 4,5 — M. G. 311.

1) **6,7-Methylenäther-8-Methyläther d. 6,7,8-Trioxy-2-Methyl-1-Benzyl-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin** (Benzylhydrocotarnin). Sm. 70°. HJ (*B.* **39**, 2231 *C.* **1906** [2] 440).

$C_{19}H_{21}O_3N$ 2) α-Oxyacanthin. Sm. 208—214° (202—204°) (wasserfrei). HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + 5[6]H_2O), (HCl, $AuCl_3$ + $4H_2O$), HBr + $2H_2O$, HJ + $2H_2O$, HNO_3, H_2SO_4 + 2[4 u. 6]H_2O (*J.* **1861**, 545; *B.* **19**, 3190; **28** [2] 614; *C.* **1895** [1] 924). — **III**, *803*.

3) β-Oxyacanthin (*B.* **19**, 3192). — **III**, *803*.

4) Protocuridin. Sm. 274—276°. (2HCl, $PtCl_4$) (*C.* **1897** [2] 1079). — ***III**, *652*.

5) Thebaïn. Sm. 193°. Salze meist bekannt (*A.* **86**, 184; **153**, 61; **176**, 196; *B.* **13**, 1074; **27**, 2961; **28**, 941; **30**, 1374; *J.* **1866**, 823; **1867**, 525; *Bl.* [3] **21**, 1001; *A. Spl.* **8**, 264; *C.* **1900** [2] 768; *Soc.* **29**, 652; *B.* **39**, 1411 *C.* **1906** [1] 1662; *J. pr.* [2] **76**, 428 *C.* **1908** [1] 386). — **III**, *909*; ***III**, *675*.

6) Thebenin, siehe $C_{18}H_{19}O_3N$. — **III**, *910*.

7) Methyläther d. Thebenin (Methebenin). HCl, HJ, H_2SO_4 (*B.* **32**, 179; *B.* **36**, 3082 *C.* **1903** [2] 955; *B.* **37**, 2785 *C.* **1904** [2] 716). — ***III**, *675*.

8) Base (aus Pseudocodeïnjodmethylat). Zers. bei 235° (*B.* **40**, 2038 *C.* **1907** [2] 161).

9) Methylester d. 4'-Diäthylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure. Sm. 101° (*Bl.* [3] **25**, 173). — ***II**, *1000*.

10) Äthylester d. α-Phenylamido-γ-Oxy-α-Phenyl-β-Buten-β-Carbonsäure. Sm. 103—104° (107—108°) (*B.* **30**, 601; **31**, 207, 602, 1967; *B.* **35**, 3947 *C.* **1903** [1] 18; *B.* **35**, 4326 *C.* **1903** [1] 283; *B.* **35**, 4439 *C.* **1903** [1] 283; *B.* **36**, 937 *C.* **1903** [1] 1018; *Soc.* **85**, 1454 *C.* **1905** [1] 171). — ***II**, *972*.

11) Äthylester d. α-Phenylamido-γ-Keto-α-Phenylbutan-β-Carbonsäure. Sm. 78° (80°) (*B.* **30**, 601; **31**, 207, 602, 1967; *B.* **35**, 3947 *C.* **1903** [1] 18; *B.* **35**, 4326 *C.* **1903** [1] 283; *B.* **35**, 4439 *C.* **1903** [1] 283; *B.* **36**, 937 *C.* **1903** [1] 1018; *Soc.* **83**, 1295 *C.* **1904** [1] 94). — ***II**, *972*.

12) Äthylester d. isom. α-Phenylamido-γ-Keto-α-Phenylbutan-β-Carbonsäure. Sm. 103° (*Soc.* **85**, 1177 *C.* **1904** [2] 1216).

13) Äthylester d. γ-[2-Benzoylamidophenyl]buttersäure. Sm. 97° (*B.* **40**, 1846 *C.* **1907** [2] 40).

14) Äthylester d. α-Phenacylamido-β-Phenylpropionsäure. Fl. (*A.* **307**, 157). — ***II**, *836*.

15) Äthylester d. α-Cyan-β-Benzoyl-α-[1-2,3,4-Tetrahydro-5-Phenyl]-propionsäure. Sm. 83° (*Soc.* **93**, 1958 *C.* **1909** [1] 288).

16) Äthylester d. 2,4,5-Trimethyldiphenylketon-?-Amidoameisensäure. Sm. 105° (*B.* **17**, 2675). — **III**, *236*.

17) Acetat d. 5-Oxy-4-Acetylphenylamidomethyl-1,2-Dimethylbenzol. Sm. 85° (*B.* **35**, 138 *C.* **1902** [1] 467).

18) Benzoat d. β-Benzoylamido-γ-Oxypentan. Sm. 122° (*C.* **1902** [1] 716).

19) Benzoat d. 3-Valerylamido-4-Oxy-1-Methylbenzol. Sm. 142° (*A.* **369**, 233 *C.* **1909** [2] 1995).

20) 4-Methylphenylmonamid d. α-Phenylbutan-γδ-Dicarbonsäure. Sm. 146° (*A.* **306**, 258). — ***II**, *1073*.

$C_{19}H_{21}O_3N_3$ C 67,3 — H 6,2 — O 14,1 — N 12,4 — M. G. 339.

1) 6-Benzoylamidoacetylazo-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol. Sm. 200° u. Zers. (*A.* **340**, 96 *C.* **1905** [2] 322).

2) Phenylamid d. β-Benzoylamidoacetylamidobuttersäure. Sm. 206° (*J. pr.* [2] **70**, 212 *C.* **1904** [2] 1460).

3) Di[Methylphenylamid] d. Oximidomalonäthylüthersäure. Sm. 138° (*Soc.* **83**, 43 *C.* **1903** [1] 442).

4) isom. Di[Methylphenylamid] d. Oximidomalonäthyläthersäure. Sm. 168° (*Soc.* **83**, 43 *C.* **1903** [1] 442).

$C_{19}H_{21}O_4N$ C 69,7 — H 6,4 — O 19,6 — N 4,3 — M. G. 327.

1) Diäthyläther d. Benzoylamidomethyl-3,4-Dioxyphenylketon. Sm. 152° (D.R.P. 185598 *C.* **1907** [2] 654).

2) 2,6-Dimethyläther d. 4-Oximido-2,6-Di[2-Oxyphenyl]tetrahydropyran. Sm. 202° (*B.* **32**, 1747; *C.* **1899** [2] 476; **1900** [1] 608). — ***III**, *544*.

3) 6,7-Methylenäther-1⁴,8-Dimethyläther d. 6,7,8-Trioxy-2-Methyl-1-[4-Oxyphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydroisochinolin. Fl. (*B.* **39**, 2230 *C.* **1906** [2] 440).

$C_{19}H_{21}O_4N$ 4) **Tubocurarin.** (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*C.* **1895** [2] 1086). — *III, *652.*
5) **Acetylmorphin.** α-Modif. + $2H_2O$. Sm. 187°; β-Modif. amorph. HCl + $3H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$) (*Soc.* **27**, 1038; **28**, 315; *Ar.* **228**, 573; **237**, 216). — **III**, *899*; *III, *669.*
6) **Oxybenzylhydrocotarnin.** Sm. 240° u. Zers. (*B.* **29**, 2045). — **III**, *909.*
7) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Phenylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 66—67° (*B.* **16**, 1608). — **IV**, *386.*
8) **Diacetat d. 5-Äthyl-2-[αβ-Dioxy-β-Phenyläthyl]pyridin.** Sd. 315 bis 320° u. Zers. (*B.* **22**, 1059). — **IV**, *398.*
9) **Dibenzoat d. γ-Dimethylamido-αβ-Dioxypropan.** Fl. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HNO_3, Pikrat (*B.* **15**, 1154; *Soc.* **93**, 1799 *C.* **1909** [1] 144). — **II**, *1141.*
10) **Dibenzoat d. Methyldi[β-Oxyäthyl]amin.** Fl. HCl. (HCl, $AuCl_3$), HBr, saures Oxalat, Pikrat (*Soc.* **93**, 1796 *C.* **1909** [1] 144).

$C_{19}H_{21}O_4N_3$ C 64,2 — H 5,9 — O 18,0 — N 11,8 — M. G. 355.
1) **β-Nitro-αγ-Di[Acetylphenylamido]propan.** Sm. 129° (*B.* **38**, 2041 *C.* **1905** [2] 301).
2) **Antipyrinorthoform.** Sm. 82° (*A.* **325**, 317 *C.* **1903** [1] 769). — *IV, *325.*
3) **isom. Antipyrinorthoform.** Sm. 93° (*A.* **325**, 318 *C.* **1903** [1] 769). — *IV, *325.*

$C_{19}H_{21}O_4Br$ 1) **4-Benzoat d. 3,4-Dioxy-1-[β-Brom-α-Oxypropyl]benzol-3-Methyläther-α-Äthyläther.** Sm. 72—73° (*B.* **35**, 123 *C.* **1902** [1] 474).

$C_{19}H_{21}O_5N$ C 66,5 — H 6,1 — O 23,3 — N 4,1 — M. G. 343.
1) **α-Thebaïzon** (Methylester d. Säure $C_{18}H_{19}O_5N$). Sm. 125—126° (*B.* **40**, 3652 *C.* **1907** [2] 1423).
2) **Morphoxylessigsäure** (*C.* **1901** [1] 148). — *III, *670.*
3) **Trimethylcolchicinsäure** + $2H_2O$. Sm. 159°. + $2CH_4O$, HCl + $1^3/_4H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*M.* **9**, 10, 875). — **III**, *874.*
4) **Methylester d. Morphincarbonsäure.** Sm. 116°. H_2SO_4 (*B.* **25** [2] 202). — **III**, *900.*
5) **Äthylester d. 3-Methoxyl-1-[4-Äthoxylphenyl]imidomethylbenzol-4-Kohlensäure** (Eupyrin). Sm. 87—88° (*C.* **1899** [1] 1174; **1901** [1] 641). — *III, *76.*
6) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-[3-Oxyphenyl]pyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 174° (*G.* **17**, 465). — **IV**, *387.*
7) **Diäthylester d. 4-Keto-2,6-Dimethyl-1-Phenyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 170—171°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **19**, 25). — **II**, *2005.*
8) **Acetat d. 3-Nitrobenzoylcampher.** Sm. 127—128° (*Soc.* **81**, 411 *C.* **1902** [1] 873). — *III, *220.*
9) **Phenylamidoformiat d. Filicinsäurebutanon.** Sm. 115° (*A.* **318**, 240).
10) **Verbindung** (aus Thebaïn). Sm. 125—126° (D.R.P. 201324 *C.* **1908** [2] 995).

$C_{19}H_{21}O_5Cl$ 1) **Diäthylester d. 1-Keto-5-Methyl-3-[4-Chlorphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 100—101° (*A.* **303**, 255). — *II, *1142.*

$C_{19}H_{21}O_5Br$ 1) **4-Benzoat d. 5-Brom-3,4-Dioxy-1-[αβ-Dioxypropyl]benzol-α,β,3-Trimethyläther.** Sm. 92—93° (*B.* **35**, 120 *C.* **1902** [1] 474).

$C_{19}H_{21}O_6N$ C 63,5 — H 5,8 — O 26,7 — N 3,9 — M. G. 359.
1) **Trimethyläther d. Brasileïn + Hydroxylamin.** Zers. bei 150° (*Soc.* **93**, 1135 *C.* **1908** [2] 611).
2) **Helicinmonanilid** + H_2O (*A.* **154**, 31). — **III**, *69.*
3) **Diäthylester d. 6-Oxy-2-Keto-1-Phenyl-1,2-Dihydropyridinäthyläther-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 115° (*A.* **285**, 119). — *IV, *131.*

$C_{19}H_{21}O_6Br$ 1) **3,4³,4⁴,5-Tetramethyläther d. 6-Brom-3,5-Dioxy-4-[α,3,4-Trioxybenzyl]-1,2-Dihydrobenzfuran** (Tr. d. Bromkatechin). Sm. 173—174° (*B.* **35**, 2410 *C.* **1902** [2] 448; *B.* **39**, 4011 *C.* **1907** [1] 259).

$C_{19}H_{21}O_6J$ 1) **3,4³,4⁴,5-Tetramethyläther d. 6-Jod-3,5-Dioxy-4-[α,3,4-Trioxybenzyl]-1,2-Dihydrobenzfuran.** Sm. 192—193° (*B.* **40**, 4910 *C.* **1908** [1] 470).

$C_{19}H_{21}O_9N$ C 56,0 — H 5,2 — O 35,4 — N 3,4 — M. G. 407.
1) **Benzylnitroarbutin** + H_2O. Sm. 142—143° u. Zers. (*A.* **221**, 370). — **III**, *572.*

$C_{19}H_{21}NCl_2$ 1) **5,10-Dichlor-1,3,4,6,7,9-Hexamethyl-5,10-Dihydroakridin.** Sm. 216° (*Soc.* **85**, 1202 *C.* **1904** [2] 1060).

$C_{19}H_{21}N_2Cl$ 1) **Chlormethylat d. ε-Phenylimido-α-Methylphenylamido-αγ-Pentadiën** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 116—118°. ($HCl + 3CH_4O$), 2 + $PtCl_4$ (*A.* **338**, 121 *C.* **1905** [1] 454).
2) **Allocinchoninchlorid** (*M.* **23**, 448 *C.* **1902** [2] 376). — ***III**, *639*.
3) **Cinchoninchlorid** + $2H_2O$. Sm. 72° (82° wasserfrei). HCl (*B.* **13**, 287; **14**, 103, 1854; **17**, 1985; **18**, 2379; **25**, 1545; **31**, 2358; *J.* **1881**, 937; *M.* **21**, 543). — **III**, *836*; ***III**, *633*.
4) **Cinchonidinchlorid.** Sm. 108—109° (*B.* **17**, 1986). — **III**, *852*.
5) **Verbindung** (aus β-i-Pseudocinchonicin). 2HCl (*M.* **25**, 1148 *C.* **1905** [1] 185).

$C_{19}H_{21}N_2Br$ 1) **Brommethylat d. 2-[Methylphenylamido]-1-Phenyl-1,2-Dihydrobenzol.** Sm. 139° (*J. pr.* [2] **69**, 134 *C.* **1904** [1] 816).
2) **Bromäthylat d. 1-Äthyl-4,5-Diphenylimidazol.** Sm. 153—154° (*B.* **38**, 1538 *C.* **1905** [1] 1561).
3) **Hydrobromcinchen.** Sm. 105—116° (*B.* **20**, 2522). — **III**, *817*.

$C_{19}H_{21}N_2J$ 1) **Jodäthylat d. 1-Äthyl-2,4-Diphenylimidazol.** Sm. 154° (*B.* **34**, 1832). — ***IV**, *690*.

$C_{19}H_{21}N_3Cl_4$ 1) **Verbindung** (aus α-Oxytri[4-Amidophenyl]methan) (*Bl.* [3] **9**, 690). — **II**, *1087*.

$C_{19}H_{21}N_3Br_4$ 1) **Verbindung** (aus α-Oxytri[4-Amidophenyl]methan) (*Bl.* [3] **9**, 690). — **II**, *1087*.

$C_{19}H_{21}N_3S_2$ 1) **α-Phenylmethyldithiomonobenzyl-c-Methylketuret.** Sm. 85° (*B.* **28**, 1108). — ***II**, *640*.
2) **4,4'-Biphenylenamid d. Amylimidodi[thioameisensäure].** Sm. 148° (*B.* **27**, 1559). — **IV**, *965*.

$C_{19}H_{22}ON_2$ C 77,5 — H 7,5 — O 5,4 — N 9,5 — M. G. 294.
1) **γ-Keto-γ-Phenyl-α-[2,4-Di(Dimethylamido)phenyl]propen.** Pikrat (*B.* **41**, 101 *C.* **1908** [1] 520).
2) **Camphyloxyphenylpyrimidin.** Sm. 140° (Pinner, Imidoäther 291). — **IV**, *1018*.
3) **3-Keto-2-Methyl-1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 117—118° (*B.* **25**, 2937). — **II**, *507*.
4) **Allocinchonin** (Apocinchonin; Apoisocinchonin; Isoapocinchonin). Sm. 228° (214—216°). HCl + $2H_2O$, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), $HClO_3$, $HClO_4 + H_2O$, HBr + H_2O, HJ, 2HJ + $2H_2O$, 4HJ, $H_2SO_4 + 1^1/_2(3) H_2O$, Oxalat + $2H_2O$ (*B.* **16**, 384; **26**, 2005; **31**, 2360; *A.* **205**, 330; **276**, 99, 115; *M.* **14**, 371; **19**, 467, 475; **20**, 438, 448, 575; **22**, 191, 284; *M.* **23**, 443 *C.* **1902** [2] 375; *M.* **23**, 455 *C.* **1902** [2] 376; *M.* **24**, 313 *C.* **1903** [2] 578). — **III**, *844*, *847*; ***III**, *639*.
5) **Apochinamin.** Sm. 114°. HCl + $^1/_2 H_2O$, ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), HNO_3, $H_2SO_4 + 2H_2O$, Oxalat + H_2O, Tartrat + xH_2O (*A.* **207**, 294). — **III**, *857*.
6) **Apocinchonicin.** ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), Oxalat (*A.* **205**, 331). — **III**, *845*.
7) **Apocinchonidin.** Sm. 225° u. Zers. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), Tartrat (*A.* **205**, 327). — **III**, *853*.
8) **Cinchonibin.** Sm. bei 259°. ($2HCl, PtCl_4 + 1^1/_2 H_2O$), Rhodanat, Oxalat, Succinat, Tartrat (*Bl.* **49**, 747; *J.* **1888**, 2287; *A.* **260**, 222). — **III**, *848*.
9) **Cinchonicin** (Cinchotoxin). Sm. 58—59° (49—50°). ($2HCl, ZnCl_2 + 2H_2O$), ($2HCl, CdCl_2 + 2^1/_2 H_2O$), ($2HCl, PtCl_4 + H_2O$), ($3HCl, 2PtCl_4 + 4H_2O$), HJ, $HNO_3 + H_2O$, Oxalat + $4H_2O$, Ditartrat, Succinat + H_2O (*J.* **1853**, 423, 473; *Soc.* **25**, 102; *A. ch.* [7] **10**, 242; *A.* **147**, 242; **166**, 277; **178**, 253; **201**, 333; *B.* **28**, 1064, 1071; **33**, 3221; *Bl.* [3] **13**, 1005; *M.* **24**, 669 *C.* **1903** [2] 1283; *C.* **1908** [1] 47; **1909** [1] 1014, 1487; **1909** [2] 38). — **III**, *845*; ***III**, *836*.
10) **Cinchonidin.** Sm. 207,2° (202,4°). Salze meist bekannt. Lit. bedeutend. — **III**, *848*; ***III**, *641*.
11) **β-Cinchonidin.** Sm. 244°. ($2HCl, PtCl_4$), 3HJ, Oxalat, Ditartrat, Pikrat (*M.* **13**, 655). — **III**, *853*.
12) **γ-Cinchonidin.** Sm. 238°. ($2HCl, PtCl_4$), Ditartrat (*M.* **13**, 659). — **III**, *853*.
13) **α-Cinchonin** (Homocinchonin). Sm. 255,4° (264,3°). Salze meist bekannt. Lit. bedeutend. — **III**, *828*; ***III**, *630*.

$C_{19}H_{22}ON_2$ 14) **β-Cinchonin.** (2HCl, $PtCl_4$), 2HJ, 3HJ, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*M.* **13**, 680; *B.* **28**, 1426). — **III**, *848*.

15) **γ-Cinchonin.** Sm. 235—236°. (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*M.* **13**, 688). — **III**, *848*.

16) **δ-Cinchonin,** siehe $C_{18}H_{22}ON_2$. — ***III**, *640*.

17) **ε-Cinchonin.** Sm. 151,5—152°. HCl (*M.* **19**, 467, 473; **20**, 574). — ***III**, *641*.

18) **Homocinchonidin.** Sm. 207,6°. Salze meist bekannt (*A.* **205**, 203; **207**, 310; **243**, 148; **258**, 140; *B.* **14**, 46, 1890; *M.* **2**, 345; *Fr.* **35**, 134). — **III**, *854*.

19) **Hydrocinchoninon.** Sm. 138°. HCl, Pikrat, Pikrolonat (*A.* **364**, 350 *C.* **1909** [1] 1242).

20) **α-Isocinchonicin** (*M.* **21**, 561). — ***III**, *638*.

21) **Isocinchonidin.** Sm. 235° (*A.* **243**, 149). — **III**, *853*.

22) **α-Isocinchonin** (Cinchonilin). Sm. 126° (130,4°). HCl + 3(2)H_2O, 2HCl + 4H_2O, (2HCl, $PtCl_4 + 2H_2O$), 2(HCl, $AuCl_3$) + H_2O, HBr, 2HJ, Rhodanat + H_2O (*A.* **276**, 91; *J.* **1888**, 2287; *Bl.* **49**, 747; *B.* **20**, 2521; **28**, 1426; *M.* **13**, 676; **19**, 466, 472; **20**, 445, 573, 585; **21**, 535; **22**, 184, 199, 285; *M.* **22**, 1083 *C.* **1902** [1] 479; *M.* **22**, 1097 *C.* **1902** [1] 480; *M.* **23**, 466 *C.* **1902** [2] 377; *M.* **24**, 313 *C.* **1903** [2] 578). — **III**, *846*; ***III**, *637*.

23) **β-Isocinchonin.** Sm. 125° (126—127°). Salze meist bekannt (*A.* **260**, 216; **276**, 97; *J.* **1888**, 2286; *Bl.* **49**, 747; *M.* **13**, 687; **20**, 573; **21**, 512, 535; **22**, 186, 204, 978; *B.* **28**, 1421; **31**, 2360; *M.* **22**, 1097 *C.* **1902** [1] 480; *M.* **23**, 465 *C.* **1902** [2] 377; *M.* **24**, 313 *C.* **1903** [2] 578). — **III**, *846*; ***III**, *638*.

24) **α-Isopseudocinchonicin.** Sm. 73—74°. HJ + H_2O, Oxalat + 6H_2O (*M.* **21**, 559; *M.* **24**, 332 *C.* **1903** [2] 578). — ***III**, *638*.

25) **β-Isopseudocinchonicin.** HCl + 3H_2O, HJ + H_2O, 2HJ + 3H_2O (*M.* **21**, 525; *M.* **24**, 299 *C.* **1903** [2] 297; *M.* **24**, 332 *C.* **1903** [2] 578; *M.* **24**, 675 *C.* **1903** [2] 1284; *M.* **25**, 1145 *C.* **1905** [1] 184). — ***III**, *639*.

26) **Tautocinchonin.** Sm. 252,5° (246°). 2HJ, $H_2SO_4 + 2H_2O$ (*M.* **19**, 463, 468; **20**, 443, 574; **22**, 151).

27) **Base** (aus Allocinchonin). Oxalat + H_2O (*M.* **22**, 202). — ***III**, *640*.

28) **Base** (aus Hydrochlorcinchonin). Sm. 170,5—171° (*M.* **22**, 169).

29) **Nitril d. 6-Keto-2,2,4-Trimethyl-1-[1,2,3,4-Tetrahydro-2-Naphtyl]-1,2,3,6-Tetrahydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 210—211° (*C.* **1895** [2] 973).

30) **Phenylhydrazid d. α-Phenyl-δ-Methyl-β-Penten-δ-Carbonsäure.** Sm. 99° (*Bl.* [3] **35**, 370 *C.* **1906** [2] 320).

$C_{19}H_{22}ON_4$ C 70,8 — H 6,8 — O 5,0 — N 17,4 — M. G. 322.

1) **βζ-Di[Phenylhydrazon]-δ-Ketoheptan.** Sm. 142° u. Zers. (*A.* **257**, 279). — **IV**, *787*.

2) **βδ-Di[Methylphenylhydrazon]-γ-Ketopentan.** Sm. 126° u. Zers. (*B.* **40**, 2730 *C.* **1907** [2] 327).

$C_{19}H_{22}OS$ 1) **Phenyläther d. γ-Keto-ε-Merkapto-ε-Phenyl-β-Methylpentan.** Sm. 86—88° (*B.* **37**, 507 *C.* **1904** [1] 883).

$C_{19}H_{22}O_2N_2$ C 73,6 — H 7,1 — O 10,3 — N 9,0 — M. G. 310.

1) **α-[αβ-Diphenylureïdo]-γ-Ketohexan.** Sm. 107—108° (*Bl.* [4] **3**, 661 *C.* **1908** [2] 174).

2) **Äthyläther d. Benzoylimido-2,4,5-Trimethylphenylamidoxymethan.** Sm. 79—80° (*Am.* **32**, 368 *C.* **1904** [2] 1507).

3) **αβ-Di[Acetylphenylamido[propan.** Sm. 146—147° (*B.* **25**, 3272). — **II**, *368*.

4) **Di[5-Acetylamido-2-Methylphenyl]methan.** Sm. 270° (*B.* **27**, 3315). — **IV**, *984*.

5) **Di[4-Acetylamido-3-Methylphenyl]methan.** Sm. 198° u. Zers. (*B.* **27**, 1811). — **IV**, *984*.

6) **4-Acetylamido-3-[Acetyl-4-Methylphenylamido]methyl-1-Methylbenzol.** Sm. 135° (*J. pr.* [2] **73**, 217 *C.* **1906** [1] 1261).

7) **αε-Di[Benzoylamido]pentan.** Sm. 129,5° (129—131°; 135°) (*H.* **13**, 567; **16**, 196; *B.* **32**, 3544; *B.* **37**, 3588 *C.* **1904** [2] 1407). — **II**, *1170*.

8) **labil. βδ-Di[Benzoylamido]pentan.** Sm. 189° (190—191°) (*B.* **31**, 550; **32**, 1194). — ***II**, *734*.

$C_{19}H_{22}O_2N_2$ 9) stabil. βδ-Di[Benzoylamido]pentan. Sm. 189—190° (*B.* **31**, 551; **32**, 1197). — *II, *734*.

10) d-αδ-Di[Benzoylamido]-β-Methylbutan. Sm. 151—152° (*Bl.* [3] **17**, 807).

11) αη-Dioximido-αη-Diphenylheptan. Sm. 175—176° (*Soc.* **55**, 347). — III, *301*.

12) Dibenzyläther d. βγ-Dioximidopentan. Sm. 62—63° (*G.* **30** [2] 30). — *II, *306*.

13) Phenylhydrazon d. 3,4-Dioxy-1-Allylbenzol-3-Methyläther-4-Acetylmethyläther (Ph. d. Acetonyleugenol). Sm. 93° (*B.* **27**, 2465). — IV, *768*.

14) Phenylhydrazon d. 3,4-Dioxy-1-Propenylbenzol-3-Methyläther-4-Acetylmethyläther (Ph. d. Acetonylisoeugenol). Sm. 145° (*B.* **27**, 2466). — IV, *768*.

15) Dibenzoylisoamylhydrazin. Sm. 133° (*B.* **34**, 3269).

16) Dimethyläther d. 5′,6′-Dioxy-3′-Allyl-2,4-Dimethylazobenzol. Sm. 56° (*C.* **1908** [1] 24).

17) 5′-Methyläther-6′-Äthyläther d. 5′,6′-Dioxy-3′-Allyl-2-Methylazobenzol. Fl. (*B.* **41**, 414 *C.* **1908** [1] 1048).

18) 5′-Methyläther-6′-Äthyläther d. 5′,6′-Dioxy-3′-Allyl-3-Methylazobenzol. Sm. 55° (*G.* **36** [2] 31 *C.* **1906** [2] 1192).

19) 5′-Methyläther-6′-Äthyläther d. 5′,6′-Dioxy-3′-Allyl-4-Methylazobenzol. Sm. 55° (*G.* **36** [2] 33 *C.* **1906** [2] 1192; *B.* **41**, 412 *C.* **1908** [1] 1048).

20) 4-[4-Methylphenyl]amido-4-Oxy-5-Keto-2-Methyl-1-[4-Methylphenyl]tetrahydropyrrol (*C. r.* **146**, 1401 *C.* **1908** [2] 525).

21) Apochinin + $2H_2O$. Sm. 210° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$), 2HJ + H_2O, Oxalat (*A.* **205**, 323; **230**, 65; *B.* **28**, 1972; *M.* **16**, 34). — III, *818*.

22) Apoconchinin + $2H_2O$. Sm. 137° (wasserfrei). HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$) (*A.* **205**, 326). — III, *826*.

23) Cupreïn + $2H_2O$. Sm. 198°. Salze meist bekannt (*A.* **230**, 57; *C.* **1897** [1] 1252; *Bl.* [3] **7**, 305; *R.* **8**, 147; *C.* **1909** [1] 1014). — III, *821*; *III, *630*.

24) α-Oxycinchonin. Sm. 252° u. Zers. HCl + H_2O, (2HCl, $PtCl_4$ + $^1/_2 H_2O$), (HCl, $AuCl_3$ + H_2O), HBr + H_2O, HJ + H_2O, Oxalat (*Bl.* **49**, 748; *J.* **1889**, 2019). — III, *840*.

25) β-Oxycinchonin. Sm. 273°. HCl + H_2O, 2HCl + $3H_2O$, (2HCl, $CdCl_2$ + $2H_2O$), (2HCl, $PtCl_4$), HBr + H_2O, 2HBr, HJ, HNO_3, H_2SO_4 + $4H_2O$, Oxalat + H_2O, Succinat + $3H_2O$, Tartrat + H_2O (*Bl.* **49**, 748; *C.* **1895** [1] 436; *B.* **28** [2] 61). — III, *840*.

26) isom. Oxycinchonin. (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*A.* **108**, 347; **123**, 381). — III, *840*.

27) isom.? Oxycinchonin. Sm. 205° (*J.* **1876**, 822). — III, *835*.

28) α-[4-Methylphenyl]imido-γ-[4-Methylphenyl]amidovaleriansäure. Sm. 238° (*A. ch.* [7] **9**, 475). — *II, *283*.

29) Methylester d. 4,5-Camphyl-1-Phenylpyrazol-3-Carbonsäure. Sm. 80,5—81,5° (*Am.* **20**, 337). — *IV, *579*.

30) Nitril d. β-Isovaleroxyl-α-[2-Cyanphenyl]-α-Hexen-α-Carbonsäure. Sm. 119—120°. + C_2H_6O (Sm. 153—154°) (*B.* **30**, 895). — *II, *1137*.

31) Phenylamid d. Pentan-αδ-Dicarbonsäure. Sm. 168° (174—175°) (*Bl.* [3] **25**, 443; *C.* **1903** [2] 289; *A.* **336**, 302 *C.* **1905** [1] 92).

32) Phenylamid d. Pentan-αε-Dicarbonsäure. Sm. 155° (*A.* **295**, 179). — *II, *213*.

33) Phenylamid d. β-Methylbutan-αδ-Dicarbonsäure. Sm. 199—200° (197—198°) (*Bl.* [3] **15**, 228; *C.* **1903** [2] 288; *A.* **336**, 302 *C.* **1905** [1] 92). — *II, *213*.

34) isom. Phenylamid d. β-Methylbutan-αδ-Dicarbonsäure. Sm. 203 bis 204° (*C.* **1903** [2] 288).

35) Phenylamid d. β-Methylbutan-βδ-Dicarbonsäure. Sm. 147° (*C. r.* **138**, 580 *C.* **1904** [1] 925).

36) Base (aus Dihydrojodapoconchinin). Sm. 157°. (2HCl, $PtCl_4$) (*M.* **12**, 675). — III, *826*.

37) Verbindung (aus Furfurol u. Methylanilin). HCl (Sm. 94°) (*A.* **239**, 354). — III, *723*.

$C_{19}H_{22}O_2N_4$ C 67,4 — H 6,5 — O 9,5 — N 16,6 — M. G. 338.
1) **Diäthyläther d. 5-Methyl-2,3-Di[4-Oxyphenyl]-2,3-Dihydro-1,2,3,4-Tetrazin.** Sm. 116° (*B.* **33**, 645; *C.* **1900** [1] 205). — ***IV**, *903*.
2) **Äthylester d. $\beta\gamma$-Di[Phenylhydrazon]butan-α-Carbonsäure.** Sm. 115° (*B.* **40**, 1652 *C.* **1907** [1] 1622).
3) **4-Methylphenylhydrazid d. 5-Keto-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]-tetrahydropyrazol-3-Carbonsäure.** Sm. 204—206° u. Zers. (*J. pr.* [2] **74**, 311 *C.* **1906** [2] 1821).

$C_{19}H_{22}O_2N_6$ C 62,3 — H 6,0 — O 8,7 — N 23,0 — M. G. 366.
1) **Di[2-Oxybenzylidenamido]-R-Pentamethylentetramin.** Sm. 213° (*A.* **288**, 234). — **III**, *72*.

$C_{19}H_{22}O_2S$ 1) **Diäthyläther d. Di[?-Oxy-?-Methylphenyl]thioketon.** Sm. 117—118° (*B.* **28**, 2872). — **III**, *232*.
2) **Dipropyläther d. 4,4′-Dioxydiphenylthioketon.** Sm. 105—106° (*B.* **28**, 2871). — **III**, *211*.

$C_{19}H_{22}O_2S_2$ 1) **$\gamma\gamma$-Dimerkaptovaleriandibenzyläthersäure.** Sm. 70° (*B.* **34**, 2653).
2) **$\beta\beta$-Dimerkapto-α-Methylbutterdibenzyläthersäure.** Sm. 131—133° (*B.* **34**, 2661).
3) **Äthylester d. $\gamma\gamma$-Dimerkaptovalerianphenyläthersäure.** Fl. (*B.* **34**, 2655).
4) **Äthylester d. $\beta\beta$-Dimerkapto-α-Methylbutterdiphenyläthersäure.** Sm. 49° (*B.* **34**, 2664).

$C_{19}H_{22}O_3N_2$ C 69,9 — H 6,7 — O 14,7 — N 8,6 — M. G. 326.
1) **Äthyläther d. 4,6′-Di[Formylamido]-3-Oxy-2,6,3′-Trimethylbiphenyl.** Sm. 189° (*A.* **369**, 31 *C.* **1909** [2] 1855).
2) **Diacetylderivat d. 4′-Amido-4-Oxy-2-Methyldiphenylamin-4-Äthyläther.** Sm. 153° (*A.* **287**, 158). — ***IV**, *387*.
3) **Diacetylderivat d. 4-Amido-4′-Oxy-3-Methyldiphenylamin-4′-Äthyläther.** Sm. 180—181° (*A.* **287**, 166). — ***IV**, *404*.
4) **4,5-Dioxy-2-Keto-1,3-Diäthyl-4,5-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 157,5° u. Zers. (*A.* **368**, 238 *C.* **1909** [2] 1469).
5) **Dimethyläther d. syn-4,5-Dioxy-2-Keto-1-Äthyl-4,5-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 81° (*A.* **368**, 232 *C.* **1909** [2] 1468).
6) **Diäthyläther d. anti-4,5-Dioxy-2-Keto-4,5-Diphenyltetrahydroimidazol.** Zers. bei 225°. + C_2H_6O (*A.* **368**, 181 *C.* **1909** [2] 1464).
7) **Diäthyläther d. syn-4,5-Dioxy-2-Keto-4,5-Diphenyltetrahydroimidazol.** Sm. 185—186°. + CH_4O, + C_2H_6O (*A.* **368**, 177 *C.* **1909** [2] 1463).
8) **Dioxycinchonidin?** (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4, H_2SO_4 + $2H_2O$ (*A.* **172**, 104; *J. pr.* [2] **69**, 196 *C.* **1904** [1] 1448). — **III**, *852*.
9) **2-[?-Naphtylureïdo]-1-Methylhexahydrobenzol-2-Carbonsäure.** Sm. 180° u. Zers. (*B.* **41**, 2936 *C.* **1908** [2] 1515).
10) **Äthylester d. γ-Oximido-α-Phenylamido-α-Phenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 136—137° (*G.* **29** [2] 27). — ***II**, *972*.
11) **Äthylester d. isom. γ-Oximido-α-Phenylamido-α-Phenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 153° u. Zers. (*G.* **29** [2] 27). — ***II**, *972*.
12) **Isoamylester d. $\alpha\beta$-Diphenylharnstoff-α-Carbonsäure.** Sm. 58° (*B.* **4**, 248). — **II**, *382*.
13) **6-Acetat d. α-[5,6-Dioxy-3-Allylphenyl]-β-[4-Methylphenyl]hydrazin-5-Methyläther.** Sm. 109—110° (*B.* **41**, 413 *C.* **1908** [1] 1048).
14) **α-Benzyl-β-Phenylhydrazid d. Bernsteinsäuremonoäthylester.** Sm. 79° (*B.* **26**, 678). — **IV**, *812*.

$C_{19}H_{22}O_3N_4$ C 64,5 — H 6,1 — O 13,6 — N 15,8 — M. G. 354.
1) **4-Benzoylamidoacetylhydrazon-1-Oximido-2-Methyl-5-Isopropyl-1,4-Dihydrobenzol.** Zers. bei 240° (*A.* **343**, 192 *C.* **1906** [1] 837).
2) **Semicarbazon d. Codeïnon.** Zers. bei 250° (*B.* **40**, 2037 *C.* **1907** [2] 161).
3) **Semicarbazon d. Pseudocodeïnon.** Sm. 180° (*B.* **40**, 2036 *C.* **1907** [2] 161; *B.* **40**, 3342 Anm. *C.* **1907** [2] 921).

$C_{19}H_{22}O_3S$ 1) **γ-Keto-ε-Phenylsulfon-ε-Phenyl-β-Methylpentan.** Sm. 161—164° (*B.* **37**, 507 *C.* **1904** [1] 883).

$C_{19}H_{22}O_4N_2$ C 66,7 — H 6,4 — O 18,7 — N 8,2 — M. G. 342.
1) **$\alpha\alpha$-Di[?-Nitrophenyl]heptan.** Fl. (*Bl.* **47**, 49). — **II**, *242*.
2) **$\beta\beta$-Di[?-Acetylamido-4-Oxyphenyl]propan** (*C.* **1904** [2] 1737).

$C_{19}H_{22}O_4N_2$ 3) **Dimethyläther d. 4,4'-Di[Acetylamido]-3,3'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 180,5° (*J. pr.* [2] **79**, 495 *C.* **1909** [2] 362).

4) **Äthyläther d. 2-Nitro-6-Benzoylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 138° (*B.* **35**, 2795 *C.* **1902** [2] 989).

5) **Chitenin** + $4H_2O$. Sm. 286° u. Zers. (wasserfrei). (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), 2HBr + 1(1½)H_2O, $2H_2SO_4$ + $15H_2O$, Ag (*A.* **199**, 352; *Z.* **1869**, 594; *M.* **14**, 598). — **III**, *819*.

6) **Chitenidin** + $2H_2O$. Sm. 246° u. Zers. (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), H_2SO_4 + $3H_2O$ (*B.* **15**, 1659). — **III**, *826*.

7) **$\alpha\varepsilon$-Di[Phenylamido]pentan-α^2,ε^2-Dicarbonsäure.** Sm. 171° (*B.* **40**, 857 *C.* **1907** [1] 1123).

8) **4,4'-Di[Methylamido]diphenylmethan-NN'-Di[Methylcarbonsäure].** Sm. 126° (*B.* **41**, 2142 *C.* **1908** [2] 702).

9) **Dimethylester d. Di[4-Methylphenylamido]malonsäure.** Sm. 172° (*C. r.* **141**, 49 *C.* **1905** [2] 458).

10) **Diäthylester d. Di[Phenylamido]malonsäure.** Sm. 103° (117—118°) (*Am.* **19**, 695; *C. r.* **141**, 49 *C.* **1905** [2] 458). — ***II**, *231*.

11) **Diäthylester d. 4,4'-Diamidodiphenylmethan-3,3'-Dicarbonsäure.** Sm. 109° (*A.* **324**, 131 *C.* **1902** [2] 1253).

12) **Diäthylester d. ?-Diamidodiphenylmethan-4,4'-Dicarbonsäure.** Sm. 148° (*C. r.* **141**, 199 *C.* **1905** [2] 770).

13) **Diäthylester d. 1-Benzylidenamido-2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 49° (*B.* **40**, 4754 *C.* **1908** [1] 260).

14) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-[3-Amidophenyl]pyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 109—110°. (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O) (*B.* **20**, 1340; D.R.P. 42295). — **II**, *387*; ***IV**, *232*.

15) **Di[Phenylamidoformiat] d. $\beta\delta$-Dioxypentan.** Sm. 141° (*M.* **27**, 1110 *C.* **1907** [1] 628).

16) **4-Methylphenylamid d. Mesoxaläthyläthersäure** (*Am.* **16**, 382). — ***II**, *381*.

17) **Di[4-Methoxylphenylamid] d. Propan-$\alpha\beta$-Dicarbonsäure.** Sm. 241 bis 242° (*G.* **34** [2] 264 *C.* **1904** [2] 1453).

18) **Di[4-Äthoxylphenylamid] d. Methandicarbonsäure.** Sm. 233—234° (226°) (*G.* **25** [2] 540; *B.* **31**, 3257). — ***II**, *410*.

$C_{19}H_{22}O_4N_4$ C 61,6 — H 5,9 — O 17,3 — N 15,1 — M. G. 370.

1) **Di[Phenylhydrazon] d. Methylenglykose.** Sm. 164—166° (*B.* **32**, 2587). — ***IV**, *522*.

2) **Phenylhydrazon d. Glyazindihydrotetramethyldimalonsäuremethylester-ε-Lakton.** Sm. 270° (*Soc.* **83**, 1259 *C.* **1903** [2] 1423).

$C_{19}H_{22}O_4N_6$ C 57,3 — H 5,5 — O 16,1 — N 21,1 — M. G. 398.

1) **$\alpha\gamma$-Propylenäther d. 4-Oxy-1-Semicarbazonmethylbenzol.** Sm. 297 bis 298° (*A.* **357**, 376 *C.* **1908** [1] 358).

$C_{19}H_{22}O_5N_2$ C 63,7 — H 6,1 — O 22,4 — N 7,8 — M. G. 358.

1) **$4^4,5^4$-Dimethyläther d. 4,5-Dioxy-2-Keto-4,5-Di[4-Oxyphenyl]-1,3-Dimethyltetrahydroimidazol.** Sm. 193° u. Zers. (*A.* **368**, 218 *C.* **1909** [2] 1467).

2) **Nitromorphimethin.** Sm. 214—215° (*B.* **38**, 1857 *C.* **1905** [2] 52).

3) **Diäthylester d. 1-[4-Oxybenzyliden]amido-2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 154° (*B.* **40**, 4754 *C.* **1908** [1] 260).

4) **Diäthylester d. 1-Benzoylamido-2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 123—124° (*B.* **35**, 4315 *C.* **1903** [1] 336; *B.* **38**, 2374 *C.* **1905** [2] 459). — ***IV**, *357*.

5) **Verbindung** (aus uns-Phenylbenzylhydrazin u. Rhamnose). Sm. 50—60° (*Soc.* **83**, 1289 *C.* **1904** [1] 86).

$C_{19}H_{22}O_5N_4$ C 59,1 — H 5,7 — O 20,7 — N 14,5 — M. G. 386.

1) **Dinitrocinchonamin.** Sm. 118°. (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$) (*A.* **225**, 227; *A. ch.* [6] **19**, 119). — **III**, *929*.

2) **Diäthylester d. s-Diphenylcarbaziddicarbonsäure.** Sm. 158—159° (*B.* **32**, 15). — ***IV**, *434*.

3) **Diäthylester d. isom. Diphenylcarbaziddicarbonsäure.** Sm. 194° (*B.* **33**, 460). — ***IV**, *434*.

$C_{19}H_{22}O_5S_2$ 1) **$\delta\delta$-Dibenzylsulfon-β-Ketopentan.** Sm. 137—138° (*B.* **35**, 501 *C.* **1902** [1] 637).

2) **$\beta\beta$-Dibenzylsulfon-γ-Ketopentan** (*B.* **35**, 499 *C.* **1902** [1] 637).

$C_{19}H_{22}O_6N_2$ C 61,0 — H 5,9 — O 25,6 — N 7,5 — M. G. 374.

1) **4,4'-αγ-Propylenäther d. 4-Oxy-3-Methoxylbenzaldoxim.** Sm. 161 bis 162° (*A.* **357**, 382 *C.* **1908** [1] 358).
2) **Helicinphenylhydrazon.** Sm. 187° (*B.* **18**, 1659). — **IV**, *759.*
3) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-[2-Nitrophenyl]-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 119—120° (*B.* **20**, 1341). — **IV**, *370.*
4) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-[3-Nitrophenyl]-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 161° (*B.* **20**, 1338; D.R.P. 42295). — **IV**, *371*; ***IV**, *220.*
5) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-[4-Nitrophenyl]-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 118—122° (*B.* **20**, 1340). — **IV**, *371.*

$C_{19}H_{22}O_6S_2$

1) **γγ-Di[Benzylsulfon]valeriansäure.** Sm. 143—145° u. Zers. (*B.* **34**, 2651).
2) **Äthylester d. γγ-Di[Phenylsulfon]valeriansäure.** Sm. 112—113° (*B.* **34**, 2655).
3) **Äthylester d. ββ-Di[Phenylsulfon]-α-Methylbuttersäure.** Sm. 130° (*B.* **34**, 2665).

$C_{19}H_{22}O_7N_4$ C 54,5 — H 5,3 — O 26,8 — N 13,4 — M. G. 418.

1) **Verbindung** (aus Harnstoff u. 2-Nitrobenzol-1-Carbonsäurealdehyd). Sm. 170° (*M.* **10**, 305). — **III**, *33.*

$C_{19}H_{22}O_7S_2$

1) **Di[? -Trimethylphenyl]keton-?-Disulfonsäure** (Dipseudocumylketondisulfonsäure). Ba (*J. pr.* [2] **47**, 50). — **III**, *239.*

$C_{19}H_{22}O_8N_2$ C 56,2 — H 5,4 — O 31,5 — N 6,9 — M. G. 406.

1) **Verbindung** (aus Nitrokodeïnsäure). Sm. 180° (*B.* **42**, 3510 *C.* **1909** [2] 1472).

$C_{19}H_{22}O_9N_2$ C 54,0 — H 5,2 — O 34,1 — N 6,6 — M. G. 422.

1) **3,5-Diacetat d. 2,4-Di[Diacetylamido]-1,3,5-Trioxybenzol-1-Methyläther.** Sm. 169° (*M.* **21**, 27). — ***II**, *618.*

$C_{19}H_{22}N_2S$

1) **4'-Phenylthioureïdo-1,2,3,4,5,6-Hexahydrobiphenyl.** Sm. 157—158° (*A.* **318**, 324).

$C_{19}H_{22}N_3J$

1) **Jodmethylat d. 5-Methylbenzylamido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 115° (*A.* **339**, 174 *C.* **1905** [1] 1402).
2) **2-Jodäthylat d. 5-Methylphenylamido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 184—185° (159°) (*B.* **36**, 3277 *C.* **1903** [2] 1189; *B.* **40**, 4485 *C.* **1908** [1] 138).

$C_{19}H_{22}N_4S_2$

1) **Diphenylthioharnstoff** (aus Trimethylenäthylendiamin). Sm. 216—217° u. Zers. (*B.* **33**, 761). — ***II**, *196.*

$C_{19}H_{22}N_5Cl$

1) **Chlormethylat d. 5-Äthylamido-4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** 2 + $PtCl_4$ (*A.* **354**, 107 *C.* **1907** [2] 611).

$C_{19}H_{22}N_5J$

1) **Jodmethylat d. 5-Äthylamido-4-Phenylazo-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 218° (*A.* **354**, 107 *C.* **1907** [2] 610).

$C_{19}H_{23}ON$ C 81,1 — H 8,2 — O 5,7 — N 5,0 — M. G. 281.

1) **α-Phenylamido-γ-Keto-α-Phenylheptan.** Sm. 80° (*Bl.* [3] **33**, 396 *C.* **1905** [1] 1317).
2) **2-Benzoylamido-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 233° (*B.* **33**, 2563). — ***II**, *732.*
3) **4-Benzoylamido-5-Pseudobutyl-1,3-Dimethylbenzol.** Sm. 206° (*B.* **33**, 2567). — ***II**, *732.*
4) **α-Oximido-αγ-Di[2,5-Dimethylphenyl]propan.** Sm. 82—84° (*A. ch.* [7] **2**, 206). — **III**, *239.*
5) **Tetrahydroapocinchen.** Sm. 45—50° (*J. pr.* [2] **61**, 21). — ***III**, *634.*
6) **Phenylamidoformiat d. α-Oxy-α-[2,4,6-Trimethylphenyl]propan.** Sm. 141° (*B.* **35**, 2256 *C.* **1902** [2] 274).
7) **α-Phenyläthylamid d. α-Phenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 112° (*B.* **37**, 2703 *C.* **1904** [2] 518; *J. pr.* [2] **71**, 347 *C.* **1905** [1] 1598).
8) **isom. α-Phenyläthylamid d. α-Phenylbutan-β-Carbonsäure.** Sm. 85—87° (*B.* **37**, 2703 *C.* **1904** [2] 518; *J. pr.* [2] **71**, 352 *C.* **1905** [1] 1598).

$C_{19}H_{23}ON_3$ C 73,8 — H 7,4 — O 5,2 — N 13,6 — M. G. 309.

1) **Oxim d. Hydrocinchoninon.** Sm. 88—100° (*A.* **364**, 351 *C.* **1909** [1] 1243).

$C_{19}H_{23}O_2N$ C 76,8 — H 7,7 — O 10,8 — N 4,6 — M. G. 297.

1) **Äthyläther d. 4-Diäthylamido-3'-Oxydiphenylketon.** Sm. 104° (D.R.P. 65952). — ***III**, *153.*

$C_{19}H_{23}O_2N$ 2) **Äthyläther d. 2-Benzoylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 144° (*B.* **35**, 2799 *C.* **1902** [2] 989).
3) **Äthyläther d. 6-Benzoylamido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 151—152° (*B.* **35**, 2800 *C.* **1902** [2] 989).
4) **Phenyläther d. ζ-Benzoylamido-α-Oxyhexan.** Sm. 80° (*B.* **38**, 3087 *C.* **1905** [2] 1262).
5) **Dimethylketen-p-Toluchinaldin.** Sm. 129—130° (*B.* **40**, 1151 *C.* **1907** [1] 1260).
6) **Desoxycodomethin.** Sm. 162—164°. HNO_3 (*B.* **40**, 3865 *C.* **1907** [2] 1633).
7) **Methylester d. 4-Diäthylamidodiphenylmethan-2'-Carbonsäure.** Fl. (*Bl.* [3] **25**, 202).
8) **1-Naphtylester d. d-2-Propylhexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sd. 300° (*Bl.* [3] **19**, 189). — ***IV**, *30.*
9) **2-Naphtylester d. d-2-Propylhexahydropyridin-1-Carbonsäure.** Sd. oberhalb 300° (*Bl.* [3] **19**, 189). — ***IV**, *30.*
10) **Benzoat d. γ-Dimethylamido-β-Oxy-α-Phenyl-β-Methylpropan.** HCl (*C. r.* **138**, 768 *C.* **1904** [1] 1196; D.R.P. 169746 *C.* **1906** [1] 1585).
11) **Phenylamidoformiat d. γ-Oxy-α-Phenyl-γ-Methylbutan.** Sm. 94 bis 95° (*B.* **37**, 2317 *C.* **1904** [2] 217).
12) **Phenylamidoformiat d. γ-Oxy-γ-Benzylpentan.** Sm. 98° (*B.* **37**, 1724 *C.* **1904** [1] 1515).
13) **2-Methylphenylamid d. Oxyessig-4-tert. Butylphenyläthersäure.** Sm. 91° (*Am.* **19**, 75). — ***II**, *458.*
14) **4-Methylphenylamid d. Oxyessig-4-tert. Butylphenyläthersäure.** Sm. 122° (*Am.* **19**, 76). — ***II**, *458.*

$C_{19}H_{23}O_2N_3$ C 70,2 — H 7,1 — O 9,8 — N 12,9 — M. G. 325.
1) **2-Acetylamido-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylketon.** Sm. 162,25° (*B.* **39**, 1274 *C.* **1906** [1] 1746).
2) **3-Acetylamido-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylketon.** Sm. 153,5 bis 154,5° (*B.* **39**, 1270 *C.* **1906** [1] 1745).

$C_{19}H_{23}O_3N$ C 72,9 — H 7,3 — O 15,3 — N 4,5 — M. G. 313.
1) **Dipropyläther d. α-Oximido-4,4'-Dioxydiphenylmethan.** Sm. 113° (*B.* **28**, 2871). — **III**, *199.*
2) **Äthylpiperin** (3,4-Methylenäther d. ε-Keto-ε-Piperidyl-α-[3,4-Dioxyphenyl]-δ-Äthyl-αγ-Pentadiën). Sm. 118—119° (*B.* **28**, 1196). — **IV**, *17.*
3) **α-Methylmorphimethin** (Methocodeïn). Sm. 118,5°. HCl + $2H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*A. ch.* [5] **27**, 276; *A.* **222**, 218; *B.* **22**, 185, 1113; **27**, 1145; **30**, 355; *B.* **39**, 19 *C.* **1906** [1] 684). — **III**, *903*; ***III**, *672.*
4) **β-Methylmorphimethin** (Methocodeïn). Sm. 134—135°. HCl, Tartrat (*B.* **22**, 1133; **27**, 1145; *B.* **35**, 3009 *C.* **1902** [2] 1133; *B.* **39**, 20 *C.* **1906** [1] 684; *B.* **39**, 1418 *C.* **1906** [1] 1664). — **III**, *904.*
5) **γ-Methylmorphimethin** (Methylisomorphimethin). Sm. 167° (*Soc.* **79**, 577; *B.* **35**, 3010 *C.* **1902** [2] 1133). — ***III**, *674.*
6) **δ-Methylmorphimethin.** Sm. 111—113° (*B.* **35**, 3011 *C.* **1902** [2] 1133).
7) **ε-Methylmorphimethin.** Sm. 128—130°. HCl + H_2O (*B.* **39**, 4412 *C.* **1907** [1] 353; *B.* **41**, 981 *C.* **1908** [1] 1709; *A.* **368**, 318 *C.* **1909** [2] 1662).
8) **ζ-Methylmorphimethin.** Fl. (*B.* **40**, 3850 *C.* **1907** [2] 1631).
9) **Dihydrothebaïn.** Sm. 154° (*B.* **32**, 192). — ***III**, *676.*
10) **Isodihydrothebaïn.** Sm. 138° HJ (*B.* **32**, 195). — ***III**, *677.*
11) **Äthylmorphin** (D.R.P. 102634, 107225, 108075). — ***III**, *669.*
12) **Methyläther d. Thebaïnon.** Sm. 156° (*B.* **38**, 3168 *C.* **1905** [2] 1442).
13) **Äthyläther d. Morphin** + H_2O (Codäthylin). Sm. 83°. HCl + H_2O (Dionin) (D.R.P. 39887; *H.* **40**, 3, 21; *A. ch.* [5] **27**, 278; *C.* **1899** [1] 430, 705; **1900** [1] 1086). — **III**, *908*; ***III**, *674.*
14) **Benzylamidocamphoformencarbonsäure.** Sm. 140°. Benzylaminsalz (*Am.* **34**, 244 *C.* **1905** [2] 1490).
15) **3-Methylphenylamidocamphoformencarbonsäure.** Sm. 154°. 3-Toluidinsalz (*Am.* **34**, 246 *C.* **1905** [2] 1490).
16) **4-Methylphenylamidocamphoformencarbonsäure.** Sm. 168°. 4-Toluidinsalz (*Am.* **34**, 243 *C.* **1905** [2] 1490).
17) **Äthylester d. 3-Benzoyl-1,2,4,6-Tetramethyl-1,4-Dihydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 97° (*B.* **24**, 1669). — **IV**, *90.*

$C_{19}H_{23}O_3N$ 18) **2-Oxyphenylester d. Isoamylbenzylamidoameisensäure.** Sm. 74° (*A.* **310**, 222). — *II, *549.*

19) **β-Benzoat d. γ-Dimethylamido-β-Oxy-α-[4-Oxyphenyl]propan-4-Methyläther.** HCl (*C. r.* **145**, 876 *C.* **1908** [1] 130).

20) **β-Phenylamidoformiat d. αβ-Dioxy-β-Äthylbutan-α-Phenyläther.** Sm. 98° (*B.* **39**, 2297 *C.* **1906** [2] 524).

$C_{19}H_{23}O_3N_3$ C 66,9 — H 6,7 — O 14,1 — N 12,3 — M. G. 341.

1) **Diäthyläther d. Acetyldi[4-Oxyphenyl]guanidin.** Sm. 165° (D.R.P. 66550). — *II, *406.*

2) **Gynesin.** (2HCl, 2$AuCl_3$) (*H.* **49**, 85 *C.* **1906** [2] 1445).

$C_{19}H_{23}O_4N$ C 69,3 — H 7,0 — O 19,4 — N 4,2 — M. G. 329.

1) **Corytuberin** + 5H_2O (oder $C_{19}H_{25}O_4N$). Sm. 240° u. Zers. HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + 3H_2O), HBr, H_2SO_4 + 4H_2O (*Ar.* **240**, 101 *C.* **1902** [1] 820; *Ar.* **246**, 578 *C.* **1909** [1] 32). — *III, *650.*

2) **d-Cinnamylcocaïn.** Sm. 68° HCl, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$), HBr, HNO_3 (*B.* **24**, 7). — III, *869.*

3) **l-Cinnamylcocaïn.** Sm. 121°. HCl + 2H_2O, (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **21**, 3374; **22**, 132, 2661; *A.* **271**, 184). — III, *869.*

4) **Allocinnamylcocaïn.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **27**, 2046). — III, *869.*

5) **γ-Isatropylcocaïn** + ½H_2O (Cocamin; α-Truxillin oder $C_{38}H_{46}O_8N_2$) (*B.* **22**, 665, 682; *A.* **271**, 187; *J. pr.* [2] **66**, 418 *C.* **1903** [1] 528). — III, *869.*

6) **δ-Isatropylcocaïn** (Isococamin; β-Truxillin). Zers. oberhalb 120°. (2HCl, $PtCl_4$), (HCl, $AuCl_3$) (*B.* **21**, 2342, 3196; **22**, 681; *A.* **271**, 191). — III, *869.*

7) **ε-Isatropylcocaïn** (γ-Truxillin). Sm. bei 63° (*B.* **22**, 130). — III, *869.*

8) **Ketodihydromethylmorphinmethin** (Oxymethylmorphinmethin). Fl. + $(C_2H_5)_2O$, HCl, HJ, Pikrat, Pikrolonat (*B.* **39**, 1416 *C.* **1906** [1] 1664; *B.* **40**, 1980 *C.* **1907** [2] 154).

9) **Diäthylester d. 2,5-Dimethyl-1-[4-Methylphenyl]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 67° (*B.* **18**, 304). — IV, *92.*

10) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Phenyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 157° (*B.* **16**, 1607; **31**, 742; *M.* **17**, 349; *C.* **1899** [2] 440). — IV, *370*; *IV, *220.*

$C_{19}H_{23}O_4N_3$ C 63,9 — H 6,4 — O 17,9 — N 11,8 — M. G. 357.

1) **Isoamyldi[4-Nitrobenzyl]amin.** Sm. 57° (*B.* **30**, 67). — *II, *293.*

2) **Diäthyläther d. α-[4-Oxyphenyl]amidoacetyl-β-[4-Oxyphenyl]-harnstoff.** Sm. 162° (*C.* **1899** [2] 420). — *II, *411.*

3) **Methylenäther d. 3,4-Dioxybenzylidencamphorylpseudosemicarbazon.** Sm. 229° (*Soc.* **87**, 730 *C.* **1905** [2] 242).

4) **r-α-[β-1-Naphtylureïdo]isocapronylamidoessigsäure.** Sm. 186° (*C.* **1907** [2] 1157).

$C_{19}H_{23}O_5N$ C 66,1 — H 6,7 — O 23,2 — N 4,0 — M. G. 345.

1) **Laurotetanin.** Sm. 134°. HCl + 6H_2O, HBr + 2H_2O, HJ + 2H_2O, H_2SO_4 + 5H_2O, Pikrat (*C.* **1899** [1] 122). — *III, *661.*

2) **Acetylatroscin.** (2HCl, $PtCl_4$ + 2H_2O), (HCl, $AuCl_3$) (*J. pr.* [2] **64**, 374). — *III, *618.*

3) **Acetylscopolamin.** (HCl, $AuCl_3$). — III, *796.*

4) **Acetylhyoscin.** (HCl, $AuCl_3$) (*J. pr.* [2] **64**, 365). — *III, *621.*

5) **Diäthylester d. 1-Oximido-5-Methyl-3-Phenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 173° (*A.* **281**, 78). — II, *1971.*

$C_{19}H_{23}O_6N$ C 63,1 — H 6,4 — O 26,6 — N 3,9 — M. G. 361.

1) **Hexamethyläther d. 5-[2,4,5-Trioxybenzyliden]amido-1,2,4-Trioxybenzol.** Sm. 142,5°. HCl (*B.* **39**, 3682 *C.* **1907** [1] 37).

2) **Diäthylester d. ε-[1,2-Phtalyl]amidopentan-αα-Dicarbonsäure.** Sm. 46° (*B.* **32**, 1269; *B.* **42**, 556 *C.* **1909** [1] 861).

$C_{19}H_{23}O_6N_3$ C 58,6 — H 5,9 — O 24,7 — N 10,8 — M. G. 389.

1) **Diäthylester d. 4-[4-Nitrophenyl]hydrazon-6-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-1,3-Dicarbonsäure.** Sm. 165° (*A.* **360**, 297 *C.* **1908** [2] 247).

$C_{19}H_{23}O_6N_{13}$ C 41,1 — H 4,1 — O 17,3 — N 37,4 — M. G. 555.

1) **α-Nitro-αα-Di[Kaffeïnazo]propran.** Sm. 237—238° (*Am.* **23**, 69). — *IV, *1086.*

$C_{19}H_{23}O_6Cl$ 1) **Diäthylester d. βζ-Diketo-δ-[4-Chlorphenyl]heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 150—151° (*A.* **303**, 253). — *II, *1176.*

$C_{19}H_{23}O_6Br$ 1) **Diäthylester d. ?-Brom-βζ-Diketo-δ-Phenylheptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 159° (*B.* **18**, 2584). — II, *2020.*

$C_{19}H_{23}O_7N$ C 60,5 — H 6,1 — O 29,7 — N 3,7 — M. G. 377.
1) **Phenylamidoformiat d. trim. βγ-Diketobutan.** Sm. 132°. (+ C_6H_6 Sm. 86°) (*B.* **35**, 3295 *C.* **1902** [2] 1247).
2) **α-Phenylmonamid d. Propen-ααγγ-Tetracarbonsäure-αγγ-Triäthylester.** Fl. (*A.* **285**, 140). — *II, *223.*

$C_{19}H_{23}O_8N$ C 58,0 — H 5,8 — O 32,6 — N 3,6 — M. G. 393.
1) **Diäthylester d. 3,5-Dioxy-3-Methyl-1-[3-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,6-Dicarbonsäure.** Fl. Na + C_2H_6O (*A.* **332**, 36 *C.* **1904** [1] 1566).
2) **Diäthylester d. 3,5-Dioxy-3-Methyl-1-[4-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,6-Dicarbonsäure.** Sm. 129—130°. Na (*A.* **332**, 31 *C.* **1904** [1] 1566).
3) **Diäthylester d. isom. 3,5-Dioxy-3-Methyl-1-[4-Nitrophenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,6-Dicarbonsäure.** Sm. 130—135° (*A.* **332**, 33 *C.* **1904** [1] 1566).
4) **Diäthylester d. 5-Keto-1-Oxy-1-Methyl-3-[2-Nitrophenyl]hexahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 163—164° (*A.* **303**, 231; **332**, 30). — *II, *1176.*
5) **Diäthylester d. 5-Keto-1-Oxy-1-Methyl-3-[3-Nitrophenyl]hexahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 146° (148°) (*A.* **303**, 232; *A.* **323**, 105 *C.* **1902** [2] 785; *Soc.* **83**, 719 *C.* **1903** [2] 54; *A.* **332**, 35 *C.* **1904** [1] 1566). — *II, *1176.*
6) **Diäthylester d. 5-Keto-1-Oxy-1-Methyl-3-[4-Nitrophenyl]hexahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 170—171° (164°) (*A.* **303**, 236; *A.* **323**, 105 *C.* **1902** [2] 785; *A.* **332**, 31 *C.* **1904** [1] 1566). — *II, *1176.*
7) **Diäthylester d. isom. 5-Keto-1-Oxy-1-Methyl-3-[4-Nitrophenyl]-hexahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 152—153° (*A.* **332**, 32 *C.* **1904** [1] 1566).

$C_{19}H_{23}O_8N_3$ C 54,1 — H 5,5 — O 30,4 — N 10,0 — M. G. 421.
1) **Verbindung** (aus Äthylxanthophansäure). Sm. 194° (*B.* **39**, 2086 *C.* **1906** [2] 423).

$C_{19}H_{23}N_2Cl$ 1) **Cinchotinchlorid.** Sm. 85—87° (*B.* **27**, 2291). — III, *858.*

$C_{19}H_{23}N_2Br$ 1) **4-Bromphenylhydrazon d. Curcumon.** Sm. 71° (*B.* **42**, 2519 *C.* **1909** [2] 529).

$C_{19}H_{23}N_4J$ 1) **Jodmethylat d. 5-[αβ-Dimethyl-β-Phenylhydrazido]-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 191° (*B.* **42**, 2768 *C.* **1909** [2] 625).

$C_{19}H_{24}ON_2$ C 76,9 — H 8,1 — O 5,4 — N 9,5 — M. G. 296.
1) **s-Di[4-Propylphenyl]harnstoff.** Sm. 205° (*B.* **17**, 1224). — II, *549.*
2) **s-Di[2,4,5-Trimethylphenyl]harnstoff.** Sm. 274° (subl. bei 280°) (*B.* **21**, 528; **25**, 1089; *Bl.* [3] **17**, 732). — II, *552*; *II, *317.*
3) **s-Di[2,4,6-Trimethylphenyl]harnstoff.** Sm. oberhalb 300° (*B.* **15**, 1017). — II, *554.*
4) **s-Di[?-Trimethylphenyl]harnstoff.** Sm. oberhalb 290° (*B.* **18**, 2233). — II, *556.*
5) **α-[d-sec. Butyl]-ββ-Dibenzylharnstoff.** Sm. 69° (*Ar.* **242**, 71 *C.* **1904** [1] 999).
6) **α-Isobutyl-ββ-Dibenzylharnstoff.** Sm. 108—109° (*B.* **25**, 1821). — II, *526.*
7) **α-Isobutyl-β-Benzyl-β-[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 41° (*B.* **25**, 1824). — II, *526.*
8) **α-Isobutyl-ββ-[4-Methylphenyl]harnstoff.** Sm. 118—119° (*B.* **25**, 1822). — II, *495.*
9) **2,4-Dimethylphenyl-2-Acetylamido-3,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 278° (*C.* **1900** [1] 496). — *IV, *418.*
10) **Isobutyläther d. 2-Methylphenylimido-2-Methylphenylamidooxymethan.** Sd. $218°_{18}$ (*C.* **1899** [1] 829). — *II, *254.*
11) **4-Dimethylamido-4'-Diäthylamidodiphenylketon.** Sm. 94° (D.R.P. 44077). — *III, *149.*

$C_{19}H_{24}ON_2$ 12) **4,4'-Di[Dimethylamido]-2,2'-Dimethyldiphenylketon** (*J. pr.* [2] **71**, 114 *C.* **1905** [1] 1024).
13) **Tetramethyldiamidoditolylmethanoxyd** (D.R.P. 99613). — *II, *605.*
14) **Cinchonamin.** Sm. 185°. Salze meist bekannt (*A.* **225**, 218; *C.* **1902** [1] 782; **1906** [1] 564; *A. ch.* [6] **19**, 23, 100; *G.* **22** [2] 637; *B.* **16**, 62; **34**, 1824; *Bl.* [3] **19**, 39; *C. r.* **136**, 185 *C.* **1903** [1] 525; *C.* **1909** [1] 1013). — **III**, *928*; ***III**, *690.*
15) **Cinchotin** (Cinchonifin; Hydrocinchonin). Sm. 277,3° (268°; 265—267,5°). Salze meist bekannt (*A. Spl.* **7**, 249; *A.* **166**, 256; **197**, 362; **260**, 220; **300**, 42, 357; *B.* **14**, 436, 1266; **15**, 519; **27**, 2290; **27** [2] 256; **28**, 1076; *Bl.* **49**, 747; *C. r.* **132**, 410, 828; *M.* **16**, 68; **18**, 414; **20**, 430, 578; **22**, 807; *M.* **22**, 1103 *C.* **1902** [1] 480). — **III**, *848, 858*; ***III**, *642.*
16) **Dihydrocinchonin.** Sm. 265°. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*J. pr.* [2] **8**, 294; *Bl.* [3] **25**, 877; *B.* **11**, 314; **15**, 855; *M.* **16**, 326). — **III**, *836.*
17) **isom. Hydrocinchonin.** Sm. 256°. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$) (*B.* **15**, 855). — **III**, *858.*
18) **Hydrocinchonidin** (Cinchamidin). Sm. 229—230°. Salze meist bekannt (*B.* **14**, 1270, 1683, 1893; **15**, 520; *A.* **214**, 1). — **III**, *857.*
19) **amorph. Hydrocinchonidin.** Sm. unter 100°. ($2HCl, PtCl_4 + 2H_2O$), Oxalat (*A.* **214**, 13). — **III**, *858.*
20) **Curarin** (siehe auch $C_{18}H_{35}N$) (*A.* **235**, 673). — ***III**, *652.*
21) **Pereirin.** Sm. 124° u. Zers. ($2HCl, PtCl_4 + 4H_2O$) (*A.* **202**, 147). — **III**, *923.*

$C_{19}H_{24}ON_4$ C 70,4 — H 7,4 — O 4,9 — N 17,3 — M. G. 324.
1) **Benzaldehydphenylhydrazin.** Sm. 154° (*Bl.* [3] **15**, 845). — **IV**, *748.*
2) **4'-Diäthylamido-5-Acetylamido-2-Methylazobenzol.** Sm. 159° (*A.* **234**, 359). — **IV**, *1384.*

$C_{19}H_{24}O_2N_2$ C 73,1 — H 7,7 — O 10,2 — N 9,0 — M. G. 312.
1) **Äthyläther d. 4'-Acetylamido-5'-Oxy-2,4,2'-Trimethyldiphenylamin.** Sm. 114° (*A.* **369**, 35 *C.* **1909** [2] 1855).
2) **Diäthyläther d. 1,3-Di[4-Oxyphenyl]tetrahydroimidazol.** Sm. 214° (*B.* **31**, 3256). — ***IV**, *296.*
3) **Chinamin.** Sm. 172°. $HCl + H_2O$, ($2HCl, PtCl_4 + 6H_2O$), $HClO_3$, $HBr + H_2O$, HJ, HNO_3, Oxalat (*A.* **166**, 266; **182**, 163; **197**, 48; **199**, 333; **207**, 288; **209**, 42; *B.* **10**, 2157; *J.* **1874**, 874). — **III**, *856.*
4) **Chinamicin.** Sm. 109°. ($2HCl, PtCl_4 + 3H_2O$) (*A.* **207**, 303). — **III**, *857.*
5) **Chinamidin.** Sm. 93°. $HCl + H_2O$, ($2HCl, PtCl_4 + 6H_2O$), $HBr + H_2O$, Oxalat $+ 4H_2O$ (*A.* **207**, 293, 299). — **III**, *856.*
6) **Conchinamin.** Sm. 123° (121°). Salze meist bekannt (*A.* **207**, 289; **209**, 38, 62). — **III**, *859.*
7) **Hydrocupreïn** $+ 2H_2O$. Sm. 168—170°. $2HCl + H_2O$, ($2HCl, PtCl_4$), 2HJ, H_2SO_4, Tartrat $+ 2H_2O$ (*A.* **241**, 280; *M.* **12**, 431; **16**, 73). — **III**, *861.*
8) **Geissospermin** $+ H_2O$. Sm. bei 160°. ($2HCl, PtCl_4$) (*A.* **202**, 143). — **III**, *923.*
9) **Nichin** $+ 2H_2O$. Sm. bei 102° (130—132°; 146° wasserfrei). 2HCl, ($2HCl, PtCl_4 + 3H_2O$), HJ, 2HJ, $H_2SO_4 + 3^1/_2H_2O$, $H_2SO_4 + 10H_2O$, Bioxalat (*M.* **14**, 431, 556). — **III**, *820.*
10) **Isonichin.** Sm. 208—209°. ($2HCl, PtCl_4$) (*M.* **14**, 441). — **III**, *821.*
11) **Oxycinchotin.** Sm. 268°. $HCl + 2H_2O$, ($2HCl, PtCl_4$), $H_2SO_4 + 8H_2O$ (*M.* **22**, 976). — ***III**, *632.*
12) **isom. Oxycinchotin.** Fl. 2 Pikrat (*M.* **22**, 811). — ***III**, *643.*
13) **ββ-Di[4-Dimethylamidophenyl]propionsäure.** Sm. 222—230°. K, Na, Ca, Ag (*Bl.* [3] **35**, 1016 *C.* **1907** [1] 117; *C. r.* **143**, 916 *C.* **1907** [1] 478; *C. r.* **144**, 644 *C.* **1907** [1] 1697).
14) **Acetylphenylamincamphoformenamin.** Sm. 174° (*Am.* **39**, 120 *C.* **1908** [1] 842).
15) **Methylester d. Di[4-Dimethylamidophenyl]essigsäure.** Sm. 68° (*C.* **1895** [1] 201).

$C_{19}H_{24}O_2N_4$ C 67,0 — H 7,1 — O 9,4 — N 16,5 — M. G. 340.
1) **αε-Di[4-Methylphenylnitrosamido]pentan.** Sm. 70—71° (*B.* **40**, 3926 *C.* **1907** [2] 1525).
2) **αε-Di[β-Phenylureïdo]pentan.** Sm. 207—209° (*H.* **43**, 356 *C.* **1905** [1] 274).

$C_{19}H_{24}O_2N_4$ 3) **Diäthyläther d.** $\alpha\beta$**-Di[4-Oxyphenylhydrazon]propan.** Sm. 135° (*C.* **1900** [1] 205). — ***IV**, *548.*
4) **Orcin + 2 Molec. Phenylhydrazin.** Sm. 61—62° (*B.* **24** [2] 904). — **IV**, *654.*
5) **Äthylester d.** γ**-Phenylhydrazon-**β**-Phenylhydrazidovaleriansäure.** Sm. 205° n. Zers. (*B.* **21**, 2494). — **IV**, *741.*

$C_{19}H_{24}O_3N_2$ C 69,5 — H 7,3 — O 14,6 — N 8,5 — M. G. 328.
1) **Dipropyläther d. s-Di[4-Oxyphenyl]harnstoff.** Sm. 201° (*B.* **34**, 1939).
2) **Methylester d. Phenylhydrazoncampheroxalsäure.** Sm. 204—205° (*Am.* **20**, 336). — ***IV**, *463.*
3) **Äthylester d. Phenylazocamphocarbonsäure.** Sm. 65,5° (*B.* **25** [2] 726). — **IV**, *1468.*

$C_{19}H_{24}O_3N_4$ C 64,0 — H 6,7 — O 13,5 — N 15,8 — M. G. 356.
1) **Semicarbazon d. Thebaïnon.** Sm. 227° (*B.* **38**, 3165 *C.* **1905** [2] 1442).
2) **Di[Methylphenylhydrazon] d. d-Arabinoketose.** Sm. 172° u. Zers. (*B.* **35**, 963 *C.* **1902** [1] 860). — ***IV**, *520.*
3) **Di[Methylphenylhydrazon] d. l-Arabinoketose.** Sm. 168—170° u. Zers. (*Soc.* **75**, 791). — ***IV**, *520.*
4) **Di[Methylphenylhydrazon] d. r-Arabinoketose.** Sm. 137—138° (*B.* **35**, 2632 *C.* **1902** [2] 576; *B.* **39**, 48 *C.* **1906** [1] 548). — ***IV**, *520.*
5) **Di[Methylphenylhydrazon] d. i-Riboketose.** Sm. 175° (*B.* **35**, 2629 *C.* **1902** [2] 575). — ***IV**, *520.*
6) **Di[Methylphenylhydrazon] d. i-Xyloketose.** Sm. 173° (*B.* **35**, 2628 *C.* **1902** [2] 575). — ***IV**, *520.*
7) **Verbindung** (aus Formaldehyd u. Acetylphenylhydrazin) (*C.* **1902** [2] 340).

$C_{19}H_{24}O_4N_2$ C 66,3 — H 7,0 — O 18,6 — N 8,1 — M. G. 344.
1) **Phenylbenzylhydrazon d. Rhamnose.** Sm. 121° (*R.* **15**, 227). — ***IV**, *543.*
2) **Phenylbenzylhydrazon d. Fukose.** Sm. 172—173° (*B.* **37**, 307 *C.* **1904** [1] 307).
3) **Oxim d. Ketodihydromethylmorphimethin.** HCl (*B.* **40**, 1983 *C.* **1907** [2] 155).
4) **Diäthylester d. 2,5-Dimethyl-1-[4-Amido-2-Methylphenyl]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 105—106° (*B.* **35**, 684 *C.* **1902** [1] 715). — ***IV**, *77.*
5) **Diäthylester d. 2,5-Dimethyl-1-[m-Amidotolyl]pyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Sm. 134° (*A.* **236**, 311). — **IV**, *549.*
6) **Diäthylester d. 1-Methylphenylamido-2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure.** Fl. (*A.* **236**, 309). — **IV**, *549.*
7) **Verbindung** (aus Benzamidin u. Campheroxalsäure) (*Am.* **34**, 250 *C.* **1905** [2] 1491).

$C_{19}H_{24}O_4N_4$ C 61,3 — H 6,5 — O 17,2 — N 15,0 — M. G. 372.
1) **Di[Phenylhydrazon] d. Rhamnose.** Sm. 200° u. Zers. (*B.* **23**, 3105). — **IV**, *792.*
2) **Phenylhydrazon-Methylphenylhydrazon d. d-Glykose.** Sm. 192° (192—195°) (*B.* **37**, 3852 *C.* **1904** [2] 1711; *B.* **37**, 3363 *C.* **1904** [2] 1210; *M.* **25**, 1161 *C.* **1905** [1] 355).
3) **isom. Phenylhydrazon-Methylphenylhydrazon d. d-Glykose.** Sm. 205° (*B.* **37**, 3852 *C.* **1904** [2] 1711).
4) **Methyläther d. Glykosephenylosazon.** Sm. 142—144° (*Soc.* **95**, 1225 *C.* **1909** [2] 800).
5) **Di[Phenylhydrazid] d.** $\beta\delta$**-Dioxypentan-**$\beta\delta$**-Dicarbonsäure.** Sm. 176,5° (*B.* **25**, 3244). — **IV**, *721.*
6) **isom. Di[Phenylhydrazid] d.** $\beta\delta$**-Dioxypentan-**$\beta\delta$**-Dicarbonsäure.** Sm. 186° (*B.* **25**, 3246). — **IV**, *722.*

$C_{19}H_{24}O_4N_6$ C 57,0 — H 6,0 — O 16,0 — N 21,0 — M. G. 400.
1) **Verbindung** (aus Aceton, Benzaldehyd u. Harnstoff). Sm. 186—187° (*G.* **23** [1] 404). — **III**, *38.*

$C_{19}H_{24}O_4S_2$ 1) $\alpha\varepsilon$**-Di[Benzylsulfon]pentan.** Sm. 162—163° (*B.* **41**, 4254 *C.* **1909** [1] 274).
2) α**-Isoamylsulfon-**α**-Benzylsulfon-**α**-Phenylmethan.** Sm. 145° (*B.* **36**, 301 *C.* **1903** [1] 500).
3) **Arabinosebenzylmerkaptal.** Sm. 144° (*B.* **29**, 552). — ***II**, *639.*

$C_{19}H_{24}O_5N_2$ C 63,3 — H 6,7 — O 22,2 — N 7,8 — M. G. 360.

1) **Phenylbenzylhydrazon d. d-Galaktose.** Sm. 189—190° (154°; 157 bis 158°). + Pyridin (*B.* **37**, 305 *C.* **1904** [1] 649; *R.* **15**, 227; *A.* **366**, 291 *C.* **1909** [2] 186). — ***IV**, *543.*
2) **Phenylbenzylhydrazon d. d-Glykose.** Sm. 165° (*B.* **32**, 3236; *R.* **15**, 227; *A.* **366**, 284 *C.* **1909** [2] 186). — ***IV**, *543.*
3) **Phenylbenzylhydrazon d. l-Gulose.** Sm. 124° (*R.* **19**, 182). — ***IV**, *543.*
4) **Phenylbenzylhydrazon d. d-Mannose.** Sm. 165° (*R.* **15**, 227). — ***IV**, *543.*
5) **m - Acetylamido - d - Cocaïn.** Sm. 44—45°. HCl (*B.* **27**, 1882). — **III**, *868.*
6) **Verbindung** (aus 2-Keto-1,4,5-Trioxy-1,3-Dimethyl-4,5-Diphenyl-R-Pentamethylen). Sm. 185° u. Zers. (*Soc.* **83**, 301 *C.* **1903** [1] 878).

$C_{19}H_{24}O_5N_4$ C 58,8 — H 6,2 — O 20,6 — N 14,4 — M. G. 388.

1) **Di[Phenylhydrazon] d. α-Galaheptose.** Sm. 218° (224° corr.) u. Zers. (*A.* **288**, 146). — **IV**, *794.*
2) **Di[Phenylhydrazon] d. Glykoheptose.** Sm. 195° u. Zers. (*A.* **270**, 77, 88; *H.* **35**, 571). — **IV**, *792*; ***IV**, *523.*
3) **Di[Phenylhydrazon] d. d-Mannoheptose.** Sm. 200° u. Zers. (*B.* **23**, 2231). — **IV**, *793.*
4) **Di[Phenylhydrazon] d. l-Mannoheptose.** Sm. bei 203° u. Zers. (*A.* **272**, 187). — **IV**, *793.*
5) **Di[Phenylhydrazon] d. i-Mannoheptose.** Sm. bei 200° u. Zers. (*A.* **272**, 188) — **IV**, *793.*
6) **Di[Phenylhydrazon] d. Perseulose.** Sm. 233° (*C. r.* **147**, 203 *C.* **1908** [2] 771).
7) **Di[Phenylhydrazon] d. Volemit.** Sm. 196° u. Zers. (*B.* **28**, 1974). — **IV**, *794.*
8) **Di[Phenylhydrazon] einer Heptose** (aus Harn). Sm. 195—196° (*H.* **49**, 206 *C.* **1906** [2] 1770).

$C_{19}H_{24}O_5N_6$ C 54,8 — H 5,8 — O 19,2 — N 20,2 — M. G. 416.

1) **Dianisotriureïd** (*A.* **151**, 199). — **III**, *86.*

$C_{19}H_{24}O_6N_2$ C 60,6 — H 6,4 — O 25,5 — N 7,4 — M. G. 376.

1) **Diphenylhydrazon d. α-Glykoheptose.** Sm. 140° (*H.* **35**, 570 *C.* **1902** [2] 634). — ***IV**, *523.*
2) **Diäthylester d. δ-[4-Methylphenyl]azo-ε-Keto-β-Oxy-β-Hexen-γδ-Dicarbonsäure.** Sm. 119—120° (*B.* **33**, 3363). — ***IV**, *1065.*

$C_{19}H_{24}O_7N_2$ C 58 2 — H 6,1 — O 28,6 — N 7,1 — M. G. 392.

1) **Verbindung** (aus Kakothelin). (2HCl, $PtCl_4 + H_2O$), Ag (*B.* **20**, 456). — **III**, *948.*

$C_{19}H_{24}O_7N_4$ C 54,3 — H 5,7 — O 26,7 — N 13,3 — M. G. 420.

1) **Phenylhydrazid d. α-Pentaoxypimelinsäure.** Sm. 200° u. Zers. (*A.* **270**, 91). — **IV**, *732.*
2) **Phenylhydrazid d. isom. Pentaoxypimelinsäure.** Sm. 225° u. Zers. (*A.* **272**, 197). — **IV**, *732.*

$C_{19}H_{24}O_8N_2$ C 55,9 — H 5,9 — O 31,4 — N 6,8 — M. G. 408.

1) **Diäthylester d. ζ-Oximido-β-Keto-δ-[3-Nitrophenyl]heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 201° (*A.* **303**, 233). — ***II**, *1177.*
2) **Diäthylester d. ζ-Oximido-β-Keto-δ-[4-Nitrophenyl]heptan-γε-Dicarbonsäure.** Sm. 208° u. Zers. (*A.* **303**, 237). — ***II**, *1178.*

$C_{19}H_{24}O_8N_4$ C 52,3 — H 5,5 — O 29,4 — N 12,8 — M. G. 436.

1) **Äthylester d. Benzoylamidoacetylamidoacetoxylacetylamidoacetylamidoessigsäure.** Sm. 204—205° (*B.* **39**, 1382 *C.* **1906** [1] 1873).

$C_{19}H_{24}O_8N_6$ C 49,1 — H 5,2 — O 27,6 — N 18,1 — M. G. 464.

1) **Benzoylpenta[Amidoacetyl]amidoessigsäure.** Sm. 280—285° (268° u. Zers.). Ag (*J. pr.* [2] **24**, 240; [2] **26**, 197 ; *B.* **16**, 756; *B.* **37**, 1279 *C.* **1904** [1] 1335; *J. pr.* [2] **70**, 88, 99 *C.* **1904** [2] 1034, 1035). — **II**, *1182, 1190.*
2) **Polypeptid** (aus Asparagin). Zers. bei 210° (*C.* **1907** [2] 1067).

$C_{19}H_{24}O_{10}N_2$ C 51,8 — H 5,5 — O 36,4 — N 6,3 — M. G. 440.

1) **Pentamethylester d. β-[β-Phenylhydrazido]propan-ααβγγ-Pentacarbonsäure.** Sm. 135° (*Soc.* **91**, 1363 *C.* **1907** [2] 1236).

$C_{19}H_{24}NJ$

1) **Äthylallylbenzyl-4-Methylphenylammoniumjodid.** Zers. bei 114 bis 116° (*B.* **37**, 2725 *C.* **1904** [2] 592).

$C_{19}H_{24}NJ$ 2) **Jodmethylat d. α-Dimethylamido-α-[2-Äthenylphenyl]-β-Phenyläthan.** Sm. 175—185° (*B.* **42**, 1765 *C.* **1909** [2] 38).
3) **Jodbenzylat d. d-2-Methyl-1-Äthyltetrahydrochinolin.** Sm. 161° (*B.* **38**, 1295 *C.* **1905** [1] 1412).

$C_{19}H_{24}N_2S$ 1) **αβ-Dipropyl-αβ-Diphenylthioharnstoff.** Sm. 103,5° (*B.* **21**, 103). — **II**, *397.*
2) **s-Di[4-Propylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 138° (*B.* **17**, 1222). — **II**, *549.*
3) **s-Di[4-Isopropylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 149° (*B.* **39**, 4374 *C.* **1907** [1] 337).
4) **s-Di[2,4,6-Trimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 196° (*B.* **15**, 1013). — **II**, *555.*
5) **s-Di[?-Trimethylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 146° (*B.* **18**, 2233). — **II**, *556.*
6) **s-Di[2,4-Dimethylbenzyl]thioharnstoff.** Sm. 176—177° (*B.* **22**, 123). — **II**, *553.*
7) **s-Di[3,5-Dimethylbenzyl]thioharnstoff.** Sm. 165° (*B.* **25**, 3014). — **II**, *555.*
8) **s-Di[β-(2-Methylphenyl)äthyl]thioharnstoff.** Sm. 113,5° (*C.* **1907** [1] 1789).
9) **s-?-Äthylphenyl-4-Isobutylphenylthioharnstoff.** Sm. 140° (*B.* **16**, 2023). — **II**, *558.*
10) **α-[d-sec. Butyl]-ββ-Dibenzylthioharnstoff.** Sm. 56° (*Ar.* **242**, 62 *C.* **1904** [1] 998).
11) **Di[Hexahydrochinolyl]thioharnstoff?** Sm. 129° (*B.* **27**, 1479). — **IV**, *139.*

$C_{19}H_{24}N_3J$ 1) **4-Jodmethylat d. 4-Dimethylamido-4'-Cyandimethylamidodiphenylmethan.** Sm. 172—173° (*B.* **41**, 2142 *C.* **1908** [2] 701).

$C_{19}H_{24}N_4S$ 1) **Phenylhydrazon d. Diacetonphenylthioharnstoff.** Sm. 169° (*B.* **32**, 3158). — ***IV**, *501.*
2) **Methylsenfölauramin.** Sm. 203—203,5° (*J. pr.* [2] **50**, 442). — **IV**, *1175.*

$C_{19}H_{24}N_4S_4$ 1) **αε-Amylenester d. β-Phenylhydrazidodithioameisensäure.** Sm. 140 bis 141° (*J. pr.* [2] **65**, 479 *C.* **1902** [2] 28). — ***IV**, *439.*

$C_{19}H_{25}ON$ C 80,6 — H 8,8 — O 5,7 — N 4,9 — M. G. 283.
1) **Äthylallylbenzyl-4-Methylphenylammoniumhydroxyd.** Salze, siehe (*B.* **37**, 2726 *C.* **1904** [2] 592).
2) **d-α-Phenyläthylamido-d-Methylencampher.** Sm. 145—148° (*Soc.* **95**, 172 *C.* **1909** [1] 1331).
3) **l-α-Phenyläthylamido-d-Methylencampher.** Sm. 112—114,5° (*Soc.* **95**, 174 *C.* **1909** [1] 1331).
4) **d-4-Dimethylamidobenzylidencampher.** Sm. 139°. HCl (*C. r.* **148**, 1493 *C.* **1909** [2] 213).
5) **Äthylphenylcamphoformenamin.** Sd. 285°$_{110}$ (*Am.* **39**, 118 *C.* **1908** [1] 842).
6) **1-Naphtylamid d. Oktan-α-Carbonsäure.** Sm. 91° (*Soc.* **93**, 1037 *C.* **1908** [2] 504).

$C_{19}H_{25}ON_3$ C 73,3 — H 8,0 — O 5,1 — N 13,5 — M. G. 311.
1) **β-Isopropylphenylamido-α-2,4,5-Trimethylphenylharnstoff.** Sm. 155°. — **IV**, *674.*
2) **β-[2,4,5-Trimethylphenyl]amido-α-2,4,5-Trimethylphenylharnstoff.** Sm. 240°. — **IV**, *813.*
3) **2-Acetylamido-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 136° (138°) (D.R.P. 79250; *B.* **39**, 1273 *C.* **1906** [1] 1745).

$C_{19}H_{25}O_2N$ C 76,2 — H 8,4 — O 10,7 — N 4,7 — M. G. 299.
1) **4-Äthyläther d. l-Methylallylbenzyl-4-Oxyphenylammoniumhydroxyd.** d-Camphersulfonat, d-Bromcamphersulfonat (*B.* **40**, 1006 *C.* **1907** [1] 1252).
2) **4-Äthyläther d. r-Methylallylbenzyl-4-Oxyphenylammoniumhydroxyd.** d-Camphersulfonat (*B.* **40**, 1005 *C.* **1907** [1] 1252).
3) **Protocurarin** (*C.* **1897** [2] 1080). — ***III**, *653.*
4) **1-Naphtylamidoformiat d. α-Oxyoktan.** Sm. 66° (*C.* **1909** [2] 1380).

$C_{19}H_{25}O_2N_3$ C 69,7 — H 7,6 — O 9,8 — N 12,8 — M. G. 327.
1) **α-Oxy-2-Acetylamido-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylmethan.** Sm. 162° (165—169°) (D. R. P. 79250; *B.* **39**, 1275 *C.* **1906** [1] 1746). — ***II**, *659.*

$C_{19}H_{25}O_2N_3$ 2) α-Oxy-3-Acetylamido-4,4'-Di[Dimethylamido]diphenylmethan. Sm. 145,5—146° (*B.* 39, 1271 *C.* 1906 [1] 1745).
3) Methyläther d. 4-Oxybenzylidenpinylpseudosemicarbazon. Sm. 224—225° (*Soc.* 91, 23 *C.* 1907 [1] 1041).
4) Nitrosotetrahydrocinchonin. HNO_2 (Sm. 200° u. Zers.) (*B.* 28, 1639). — III, *836.*
5) Nitrosotetrahydrocinchonidin. HNO_2 (*B.* 29, 802). — III, *853.*

$C_{19}H_{25}O_2P$ 1) 4-Methylphenyldiäthylphenylphosphorketobetaïn. Fl. Salze, siehe (*A.* 315, 91). — *IV, *1181.*

$C_{19}H_{25}O_3N$ C 72,4 — H 7,9 — O 15,2 — N 4,4 — M. G. 315.
1) Dihydromethylmorphimethin (*B.* 32, 1048). — *III, *672.*
2) Äthylester d. Säure $C_{17}H_{21}O_3N$ (aus Dimethylketenchinolin). Sm. 60,5 bis 61,5° (*B.* 40, 1150 *C.* 1907 [1] 1260).

$C_{19}H_{25}O_3N_3$ C 66,5 — H 7,3 — O 14,0 — N 12,2 — M. G. 343.
1) Methyläther d. 4-Oxybenzylidencamphorylpseudosemicarbazon. Sm. 234° u. Zers. (*Soc.* 87, 730 *C.* 1905 [2] 242).

$C_{19}H_{25}O_3N_5$ C 61,4 — H 6,7 — O 12,9 — N 18,9 — M. G. 371.
1) Verbindung (aus d. Acetylcyanessigsäureäthylester u. Phenylhydrazin). Sm. 86° (*C.* 1895 [2] 83).

$C_{19}H_{25}O_3Br$ 1) Brompodocarpinäthyläthersäure. Sm. 158°. + C_2H_6O (*A.* 170, 237). — II, *1685.*

$C_{19}H_{25}O_3P$ 1) Diäthylester d. ββ'-Diphenylisopropylphosphinsäure. Sd. $240°_{20}$ (*B.* 34, 1296). — *IV, *1184.*
2) Di[2,4,5-Trimethylphenylester] d. Methylphosphinsäure. Sm. 79 bis 90° (?) (*B.* 31, 1053). — *II, *449.*

$C_{19}H_{25}O_4N$ C 68,9 — H 7,6 — O 19,3 — N 4,2 — M. G. 331.
1) i-Acetylatropin. Fl. (*B.* 41, 731 *C.* 1908 [1] 1557).
2) Corytuberin. Zers. bei 200°. HCl, (2HCl, $PtCl_4$), H_2SO_4 (*Soc.* 63, 485; *Ar.* 240, 19 *C.* 1902 [1] 529). — III, *877.*
3) Äthylester d. β-Methylamido-ζ-Keto-γ-Acetyl-δ-Phenyl-β-Hepten-ε-Carbonsäure. Sm. 198° (*B.* 36, 2186 *C.* 1903 [2] 569).
4) Propylester d. d-Benzoylecgonin. HCl + H_2O (*B.* 23, 987). — III, *867.*
5) Propylester d. l-Benzoylecgonin. Sm. 78—79,5° (*Am.* 10, 147). — III, *867.*

$C_{19}H_{25}O_4N_3$ C 63,5 — H 7,0 — O 17,8 — N 11,7 — M. G. 359.
1) 3-Methyläther d. 3,4-Dioxybenzylidencamphorylpseudosemicarbazon. Sm. 219°. + C_6H_6 (*Soc.* 87, 730 *C.* 1905 [2] 242).

$C_{19}H_{25}O_5N$ C 65,7 — H 7,2 — O 23,1 — N 4,0 — M. G. 347.
1) Diäthylester d. β-Amido-ζ-Keto-δ-Phenyl-β-Hepten-γε-Dicarbonsäure. Sm. 58° (*B.* 33, 3805). — *II, *1176.*
2) Diäthylester d. isom. β-Amido-ζ-Keto-δ-Phenyl-β-Hepten-γε-Dicarbonsäure + H_2O. Sm. 72° (98° wasserfrei) (*B.* 33, 3806). — *II, *1176.*
3) Diäthylester d. isom. β-Amido-ζ-Keto-δ-Phenyl-β-Hepten-γε-Dicarbonsäure. Sm. 98° (*B.* 33, 3805).

$C_{19}H_{25}O_5N_3$ C 60,8 — H 6,7 — O 21,3 — N 11,2 — M. G. 375.
1) Jaborinsäure. Ag, Ag + $AgNO_3$, + $PtCl_4$, + $2AuCl_3$, (2HCl, $PtCl_4$) (*Bl.* 46, 479; 48, 225). — III, *925.*

$C_{19}H_{25}O_6N_3$ C 58,3 — H 6,4 — O 24,6 — N 10,7 — M. G. 391.
1) Phenylhydrazid d. Phenylamidogalaktosecarbonsäure. Sm. 203° (*B.* 27, 1290). — IV, *726.*
2) Phenylhydrazid d. Phenylamidoglykosecarbonsäure. Sm. 210° (*B.* 27, 1290). — IV, *726.*

$C_{19}H_{25}O_7N$ C 60,1 — H 6,6 — O 29,5 — N 3,7 — M. G. 379.
1) Diäthylester d. Anhydrocotarninmalonsäure. Sm. 73° (*B.* 37, 2740 *C.* 1904 [2] 544).

$C_{19}H_{25}O_7N_5$ C 52,4 — H 5,7 — O 25,7 — N 16,1 — M. G. 435.
1) Äthylester d. Benzoyltetra[Amidoacetyl]amidoessigsäure. Sm. 256 bis 257° u. Zers. (244—246°) (*B.* 37, 1299 *C.* 1904 [1] 1337; *J. pr.* [2] 70, 96 *C.* 1904 [2] 1035).

$C_{19}H_{25}O_8N$ C 57,7 — H 6,3 — O 32,4 — N 3,5 — M. G. 395.
1) Triäthylester d. β-Phenylamidoformoxylpropan-αβγ-Tricarbonsäure. Sm. 67° (*C.* 1908 [2] 2006).

$C_{19}H_{25}N_2Br$ 1) **4-Bromphenylhydrazon d. α-Jonon.** Sm. 142—143° (*B.* **28**, 1755; **31**, 852, 877; *J. pr.* [2] **57**, 494). — **IV**, *770*; ***IV**, *502.*
2) **4-Bromphenylhydrazon d. β-Jonon.** Sm. 115—116° (*B.* **31**, 872). — ***IV**, *502.*
3) **isom. 4-Bromphenylhydrazon d. β-Jonon.** Sm. 165° (166—167°) (*B.* **28**, 1756; *C.* **1904** [1] 281). — **IV**, *770.*
4) **4-Bromphenylhydrazon d. Pseudojonon.** Sm. 102—104° (*B.* **31**, 846). — ***IV**, *502.*
5) **4-Bromphenylhydrazon d. Iron.** Sm. 168—170° (*B.* **28**, 1757). — **IV**, *770.*
6) **4-Bromphenylhydrazon d. Camphenilidenaceton.** Sm. 114—115° (D. R. P. 138211 *C.* **1903** [1] 269).

$C_{19}H_{25}N_2J$ 1) **α-Jod-αα-Di[Phenylamido]heptan** (*A. ch.* [6] **16**, 172). — **II**, *445.*
2) **Jodmethylat d. 1,4-Dibenzylhexahydro-1,4-Diazin** (J. d. Dibenzylpiperazin). Sm. 217° (*C.* **1898** [1] 381, 727). — ***II**, *294.*
3) **Jodmethylat d. 1,4-Di[4-Methylphenyl]hexahydro-1,4-Diazin** (*A.* **173**, 141). — **II**, *487.*

$C_{19}H_{26}ON_2$ C 76,5 — H 8,7 — O 5,4 — N 9,3 — M. G. 298.
1) **α-Oxy-4,4′-Di[Dimethylamido]-2,2′-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 50° (*J. pr.* [2] **71**, 113 *C.* **1905** [1] 1024).
2) **Äthyläther d. α-Oxydi[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Fl. (*C.* **1902** [1] 471).
3) **Phenylhydrazon d. Acetonylisocampher.** Sm. 128—129° (*B.* **34**, 3060). — ***IV**, *509.*
4) **Tetrahydrocinchonin.** Fl. (*B.* **28**, 1425, 1638). — **III**, *836.*
5) **Tetrahydrocinchonidin.** Fl. (*B.* **29**, 802). — **III**, *853.*
6) **Curarin** (siehe auch $C_{18}H_{35}N$) (*C.* **1897** [2] 1078). — ***III**, *652.*

$C_{19}H_{26}O_2N_2$ C 72,6 — H 8,3 — O 10,2 — N 8,9 — M. G. 314.
1) **Di[Äthylamidooxytolyl]methan** ($CH_3 : OH : C_2H_5NH = 1 : 4 : 2$). Sm. 169° (D. R. P. 84988). — ***II**, *605.*
2) **Dimethyläther d. αε-Di[2-Oxyphenylamido]pentan.** Sm. 131° (*B.* **40**, 857 *C.* **1907** [1] 1123).

$C_{19}H_{26}O_2Cl_2$ 1) **Dichlorabiëtinsäure.** Sm. 124° (*J.* **1861**, 391). — **II**, *1436.*

$C_{19}H_{26}O_2Br_2$ 1) **l-Menthylester d. αβ-Dibrom-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 84° (*Soc.* **79**, 1308 *C.* **1902** [1] 195). — ***III**, *335.*

$C_{19}H_{26}O_4N_4$ C 61,0 — H 6,9 — O 17,1 — N 15,0 — M. G. 374.
1) **α-[l-α-Amidoisocapronylamido]acetylamido-β-[d-3-Indolyl]propionsäure** (l-Leucylglycyl-d-Tryptophan). Zers. bei 234° (*B.* **40**, 2749 *C.* **1907** [2] 464).

$C_{19}H_{26}O_4N_6$ C 56,7 — H 6,5 — O 15,9 — N 20,9 — M. G. 402.
1) **Di[Isopropylidenhydrazid] d. α-Benzoylamidoacetylamidoäthan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 183° u. Zers. (*J. pr.* [2] **70**, 176 *C.* **1904** [2] 1396).

$C_{19}H_{26}O_5N_4$ C 58,5 — H 6,7 — O 20,5 — N 14,3 — M. G. 390.
1) **Äthylester d. β-[β-Benzoylamidoacetylamidobutyryl]hydrazonbuttersäure.** Sm. 142° (*J. pr.* [2] **70**, 210 *C.* **1904** [2] 1460).

$C_{19}H_{26}O_{10}N_4$ C 48,5 — H 5,5 — O 34,0 — N 11,9 — M. G. 470.
1) **Verbindung** (aus Glykoseamidoguanidin) + H_2O (*B.* **27**, 973). — ***I**, *641.*

$C_{19}H_{26}O_{12}N_2$ C 48,1 — H 5,5 — O 40,5 — N 5,9 — M. G. 474.
1) **Maltose-2,3-Diamidobenzol-1-Carbonsäure.** Sm. 235°. Ba (*B.* **20**, 2212; **34**, 905). — **II**, *1274.*
2) **Verbindung** (aus Glykuronsäure u. 3,4-Diamido-1-Methylbenzol). K (Zers. bei 130°) (*H.* **13**, 278). — **IV**, *616.*

$C_{19}H_{26}NJ$ 1) **α-Methyl-l-Amylphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 144—145° (*C.* **1904** [2] 952; **1905** [1] 675; *Soc.* **87**, 144 *C.* **1905** [1] 1009).
2) **β-Methyl-l-Amylphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 131—132° (*C.* **1904** [2] 952; **1905** [1] 675; *Soc.* **87**, 143 *C.* **1905** [1] 1010).
3) **l-Methylisoamylphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 156° (*C.* **1905** [1] 927; *Soc.* **89**, 296 *C.* **1906** [1] 1543).
4) **i-Methylisoamylphenylbenzylammoniumjodid.** Sm. 156° (*C.* **1905** [1] 927; *Soc.* **89**, 294 *C.* **1906** [1] 1543).
5) **Methylisobutyldibenzylammoniumjodid.** Sm. 174—175° (*Soc.* **83**, 1412 *C.* **1904** [1] 438).

$C_{19}H_{26}N_2S$ 1) **6-[β-Phenylthioureïdo]-4-Isobutenyl-2,2-Dimethyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sm. 129—130° (*B.* **39**, 3451 *C.* **1906** [2] 1559).

$C_{19}H_{26}N_4S$ 1) **s-Di[4-Äthylamido-3-Methylphenyl]thioharnstoff.** Sm. 163° (*A.* **286**, 165). — **IV**, *609.*

$C_{19}H_{27}ON$ C 80,0 — H 9,5 — O 5,6 — N 4,9 — M. G. 285.
1) **α-Methyl-l-Amylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** l-Camphersulfonat (*Soc.* **87**, 143 *C.* **1905** [1] 1010).
2) **β-Methyl-l-Amylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** d-Camphersulfonat (*Soc.* **87**, 142 *C.* **1905** [1] 1010).
3) **l-Methylisoamylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** d-Camphersulfonat (*C.* **1905** [1] 927; *Soc.* **89**, 295 *C.* **1906** [1] 1543).
4) **i-Methylisoamylphenylbenzylammoniumhydroxyd.** d-Camphersulfonat, d-Bromcamphersulfonat (*Soc.* **89**, 294 *C.* **1906** [1] 1543).
5) **Benzoyläthylbornylamin.** Sm. 93—94° (*Soc.* **75**, 946). — ***IV**, *60.*

$C_{19}H_{27}O_2N$ C 75,7 — H 9,0 — O 10,6 — N 4,7 — M. G. 301.
1) **Phenylamidoformiat d. Dimethylborneol.** Sm. 111,5—112° (*C. r.* **148**, 1646 *C.* **1909** [2] 443).
2) **Cinnamylat d. 4-Oxy-1,2,2,6,6-Pentamethylhexahydropyridin.** Sd. 260° (*C.* **1900** [1] 1082). — ***IV**, *35.*

$C_{19}H_{27}O_2Br$ 1) **Bromabiëtinsäure.** Sm. 134° (*B.* **12**, 1443). — **II**, *1436.*

$C_{19}H_{27}O_2Br_3$ 1) **Laurat d. 3,5-Dibrom-2-Oxy-1-Brommethylbenzol.** Sm. 60—61° (*A.* **332**, 201 *C.* **1904** [2] 211).

$C_{19}H_{27}O_3N$ C 71,9 — H 8,5 — O 15,1 — N 4,4 — M. G. 317.
1) **Äthylatropin.** (2HCl, $PtCl_4$), HJ (*A.* **138**, 239). — **III**, *784.*

$C_{19}H_{27}O_3N_3$ C 66,1 — H 7,8 — O 13,9 — N 12,2 — M. G. 345.
1) **Semicarbazon d. Benzoylcampholsäuremethylester.** Sm. 222° (*C. r.* **144**, 299 *C.* **1907** [1] 1126).

$C_{19}H_{27}O_4N$ C 68,5 — H 8,1 — O 19,2 — N 4,2 — M. G. 333.
1) **Piperidinguajakol** (Guajaperol). Sm. 79,8° (*C.* **1898** [1] 857; **1898** [2] 836; *Soc.* **73**, 141, 145).
2) **Methylester d. 4-Benzoxyl-1,2,2,6,6-Pentamethylhexahydropyridin-4-Carbonsäure** (α-Eucaïn). Sm. 103°. HCl (*C.* **1896** [1] 1131; **1902** [1] 478). — ***IV**, *42.*
3) **Methylester d. 4-[4-Methylbenzoxyl]-1,2,2,6-Tetramethylhexahydropyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 116° (D.R.P. 92589). — ***IV**, *42.*
4) **Methylester d. 4-[2-Methylbenzoxyl]-2,2,6,6-Tetramethylhexahydropyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 92° (D.R.P. 92589). — ***IV**, *43.*
5) **Methylester d. 4-[4-Methylbenzoxyl]-2,2,6,6-Tetramethylhexahydropyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 116° (D.R.P. 92589). — ***IV**, *43.*
6) **Diäthylester d. α-[1-Piperidyl]-α-Phenyläthan-ββ-Dicarbonsäure.** Sm. 58—59°. HCl (*B.* **29**, 814). — **IV**, *21.*

$C_{19}H_{27}O_5N$ C 65,3 — H 7,7 — O 22,9 — N 4,0 — M. G. 349.
1) **Äthylester d. Sebacinsäuremonophenylamid-3-Carbonsäure.** Sm. 146°. Ba + $2H_2O$ (*G.* **15**, 551). — **II**, *1266.*

$C_{19}H_{27}O_5N_3$ C 60,5 — H 7,1 — O 21,2 — N 11,1 — M. G. 377.
1) **Äthylester d. β-[β-Benzoylamidoacetylamidobutyryl]amidobuttersäure.** Sm. 103° (*J. pr.* [2] **70**, 220 *C.* **1904** [2] 1461).

$C_{19}H_{27}O_6Cl$ 1) **Chlorhydrin d. Dehydrodioxyparasantonsäurediäthylester.** Sm. 170 bis 171° (*C.* **1903** [2] 1447).

$C_{19}H_{27}N_2J$ 1) **Methyläthyl[β-Äthylphenylamidoäthyl]phenylammoniumjodid.** Zers. bei 180° (*B.* **42**, 308 *C.* **1909** [1] 545).
2) **Jodmethylat d. αβ-Di[4-Dimethylamidophenyl]äthan** (*B.* **20**, 912). — **IV**, *978.*
3) **Jodmethylat d. αβ-Di[Methyl-4-Methylphenylamido]äthan.** Zers. bei 100° (*A.* **224**, 342). — **II**, *487.*

$C_{19}H_{28}ON_2$ C 76,0 — H 9,3 — O 5,3 — N 9,3 — M. G. 300.
1) **α-Phenyl-ββ-Di[Hexahydrophenyl]harnstoff.** Sm. 169° (*C.* **1905** [1] 1004).
2) **Nitril d. 6-Keto-1-Camphyl-2,2,4-Trimethyl-1,2,3,6-Tetrahydropyridin-5-Carbonsäure.** Sm. 203,5—204,5° (*B.* **26** [2] 943). — ***IV**, *71.*

$C_{19}H_{28}O_3N_2$ C 68,7 — H 8,4 — O 14,5 — N 8,4 — M. G. 332.
1) **Di[Methylhydroxyd] d. Di[4-Dimethylamidophenyl]keton.** (2Chlorid + $PtCl_4$), Bromid + H_2O, Jodid + $3H_2O$, Trichromat, Methylsulfat (*J. pr.* [2] **66**, 393 *C.* **1902** [2] 1509).

$C_{19}H_{28}O_3N_2$ 2) l-[β-Menthylureïdo]phenylessigsäure. Sm. 161° (*C.* **1908** [2] 2007).

$C_{19}H_{28}O_4N_2$ C 65,5 — H 8,0 — O 18,4 — N 8,0 — M. G. 348.

1) **Methylester d. 4-Phenylamidoformoxyl-1,2,2,6,6-Pentamethylhexahydropyridin-4-Carbonsäure.** Sm. 132—133° (*C.* **1900** [1] 1082). — *IV, *42.*

$C_{19}H_{28}O_8S_2$ 1) **Diäthylester d. 4-Methyl-1,3-Phenylendi[α-Sulfonbuttersäure].** Fl. (*J. pr.* [2] **68**, 338 *C.* **1903** [2] 1172).

$C_{19}H_{28}N_2Cl_2$ 1) **Dichlormethylat d. Di[4-Dimethylamidophenyl]methan** (*B.* **12**, 1170). — IV, *975.*

$C_{19}H_{28}N_2J_2$ 1) **Dijodmethylat d. Di[4-Dimethylamidophenyl]methan.** Sm. 214° u. Zers. (*B.* **12**, 1170). — **IV**, *974.*

$C_{19}H_{28}N_4S_2$ 1) **Verbindung** (aus Schwefelkohlenstoff u. Trimethylenphenylendiamin). Zers. bei 105° (116°) (*G.* **19**, 692; *B.* **23**, 1171).

$C_{19}H_{29}ON$ C 79,4 — H 10,1 — O 5,6 — N 4,9 — M. G. 287.

1) **Solanidin.** Sm. 190—192° (*G.* **35** [1] 42 *C.* **1905** [1] 1252).

$C_{19}H_{29}O_2N$ C 75,2 — H 9,6 — O 10,6 — N 4,6 — M. G. 303.

1) **2,4-Dimethylphenylester d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 137° (*Soc.* **91**, 303 *C.* **1907** [1] 1330).
2) **2,5-Dimethylphenylester d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 135° (*Soc.* **91**, 303 *C.* **1907** [1] 1330).
3) **3,4-Dimethylphenylester d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sm. 104° (*Soc.* **91**, 303 *C.* **1907** [1] 1330).
4) **β-Phenyläthylester d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sd. $240°_{25}$ (*Soc.* **89**, 96 *C.* **1906** [1] 1019).
5) **Benzoat d. 4-Oxy-2,3,6-Trimethyl-2,6-Diäthylhexahydropyridin.** Fl. HCl (*B.* **41**, 781 *C.* **1908** [1] 1530).
6) **Phenylamidoformiat d. l-3-Oxy-4-Isoamyl-1-Methylhexahydrobenzol.** Fl. (*C. r.* **140**, 478 *C.* **1905** [1] 873).
7) **Cinnamylat d. α-Dimethylamido-β-Oxy-βε-Dimethylhexan.** HCl (D.R.P. 169787 *C.* **1906** [1] 1683).

$C_{19}H_{29}O_4N$ C 68,1 — H 8,6 — O 19,1 — N 4,2 — M. G. 335.

1) **Äthylhydroxyd d. Atropin.** Nitrat, Sulfat (D.R.P. 138443 *C.* **1903** [1] 427).
2) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-Hexylpyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Fl. (2HCl, $PtCl_4$) (*A.* **246**, 39). — **IV**, *171.*

$C_{19}H_{29}O_{10}N_3$ C 49,7 — H 6,3 — O 34,9 — N 9,1 — M. G. 457.

1) **Tetraäthylester d. ε-Semicarbazon-α-Keto-γ-Methylpentan-αβδε-Tetracarbonsäure** + H_2O. Sm. 185° (*Bl.* [4] **1**, 42 *C.* **1907** [1] 1053).

$C_{19}H_{29}N_3S$ 1) **Phenylthioharnstoff d. Base** $C_{12}H_{24}N_2$ (aus Nitroso-α-Pipekolin). Sm. 116° (*B.* **31**, 2278). — *IV, *310.*

$C_{19}H_{30}O_4N_2$ C 65,1 — H 8,5 — O 18,3 — N 8,0 — M. G. 350.

1) **4-Nitrobenzoat d. β-Diisoamylamido-α-Oxyäthan.** Fl. (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364).

$C_{19}H_{30}O_9N_6$ C 46,9 — H 6,2 — O 29,6 — N 17,3 — M. G. 486.

1) **Leimpepton** (*C.* **1903** [1] 1144). — *IV, *1167.*
2) **β-Trypsinglutinpepton** (*H.* **38**, 258 *C.* **1903** [2] 210; *H.* **38**, 320 C. **1903** [2] 211). — *IV, *1167.*

$C_{19}H_{30}O_{10}N_2$ C 51,1 — H 6,7 — O 35,9 — N 6,3 — M. G. 446.

1) **Glykose-3,4-Diamido-1-Methylbenzol.** Sm. 160° u. Zers. (*B.* **20**, 495). — **IV**, *621.*

$C_{19}H_{30}O_{10}N_5$ 1) **Lanugininsäure.** Ba, Pb (*J.* **1871**, 857; *B.* **22**, 1120). — **II**, *2110.*

$C_{19}H_{31}ON$ C 78,9 — H 10,7 — O 5,5 — N 4,8 — M. G. 289.

1) **2-Methylphenylamid d. Laurinsäure.** Sm. 81,5° (*Am.* **27**, 307 *C.* **1902** [1] 1303; *Bl.* [3] **29**, 1121 *C.* **1904** [1] 259).
2) **4-Methylphenylamid d. Laurinsäure.** Sm. 82—83° (81°) (*Bl.* [3] **29**, 1122 *C.* **1904** [1] 259; *Soc.* **93**, 1037 *C.* **1908** [2] 503).

$C_{19}H_{31}O_2N$ C 74,7 — H 10,2 — O 10,5 — N 4,6 — M. G. 305.

1) **Benzoat d. β-Diisoamylamido-α-Oxyäthan.** Sm. 87—88°. HCl, Oxalat (D. R. P. 175080 *C.* **1906** [2] 1226; D. R. P. 187209 *C.* **1907** [2] 1465; D.R.P. 190688 *C.* **1907** [2] 2005).
2) **4-Methylphenylamid d. α-Oxyundekan-α-Carbonsäure.** Sm. 100° (*Bl.* [3] **29**, 1127 *C.* **1904** [1] 261).

$C_{19}H_{31}O_3N$ C 71,0 — H 9,6 — O 15,0 — N 4,4 — M. G. 321.

1) **Methylamid d. Embeliasäure.** Sm. 166,5° (*C.* **1900** [1] 606). — ***II**, *1235.*

$C_{19}H_{31}O_4N$ C 67,6 — H 9,2 — O 19,0 — N 4,1 — M. G. 337.
1) **Diäthylester d. Hexyldihydrolutidindicarbonsäure.** Sm. 54° (*A.* **246**, 38). — **IV**, *96.*

$C_{19}H_{31}O_5N$ C 64,5 — H 8,8 — O 22,7 — N 4,0 — M. G. 353.
1) **Diäthylester d. 1-Oximido-3-Hexyl-5-Methyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 116—118° (*A.* **288**, 342). — ***I**, *390.*

$C_{19}H_{31}O_6N$ C 61,8 — H 8,4 — O 26,0 — N 3,8 — M. G. 369.
1) **Triäthylester d. δ-Cyan-βζ-Dimethylheptan-γδε-Tricarbonsäure.** Sd. 208—212°$_{16}$ (*Soc.* **81**, 33 *C.* **1902** [1] 409).

$C_{19}H_{32}ON_4$ C 68,7 — H 9,6 — O 4,8 — N 16,9 — M. G. 332.
1) **Verbindung** (aus β-Camphernitrilsäureamid). Sm. 293° (*B.* **33**, 2962).

$C_{19}H_{32}O_2N_2$ C 71,2 — H 10,0 — O 10,0 — N 8,7 — M. G. 320.
1) **4-Amidobenzoat d. β-Diisoamylamido-α-Oxyäthan.** Sm. 44—45°. HCl (D.R.P. 179627 *C.* **1907** [1] 1364).

$C_{19}H_{32}O_2Br_6$ 1) **Methylester d. Hexabromstearinsäure.** Sm. 157—158° (*B.* **42**, 1330 *C.* **1909** [1] 1698).

$C_{19}H_{32}O_2S_3$ 1) **Diamyläther d. α-Phenylsulfon-βγ-Dimerkaptopropan.** Fl. (*J. pr.* [2] **56**, 453). — ***II**, *469.*

$C_{19}H_{32}O_4Si$ 1) **Methyläthylphenylmenthyläther d. Siliciumtetrahydroxyd.** Fl. (*Soc.* **79**, 458).

$C_{19}H_{32}O_6S_3$ 1) **βγ-Diamylsulfon-α-Phenylsulfonpropan.** Sm. 120° (*J. pr.* [2] **56**, 454). — ***II**, *469.*

$C_{19}H_{32}NJ$ 1) **α-Jodbenzylat d. d-2-Propyl-1-Butylhexahydropyridin.** Sm. 167 bis 169° (*B.* **38**, 599 *C.* **1905** [1] 751).

$C_{19}H_{33}ON$ C 78,3 — H 11,3 — O 5,5 — N 4,8 — M. G. 291.
1) **3-Oxy-?-Diisobutylamidomethyl-1-Methyl-4-Isopropylbenzol.** Sm. 92° (*C.* **1906** [1] 256).
2) **Diisobutylcamphoformenamin.** Sm. 73—74° (*Am.* **39**, 114 *C.* **1908** [1] 841).

$C_{19}H_{34}O_2N_6$ C 60,3 — H 9,0 — O 8,5 — N 22,2 — M. G. 378.
1) **αγ-Di[2-Semicarbazon-4-Methylhexahydrophenyl]propan.** Sm. 107° (*A.* **348**, 110 *C.* **1906** [2] 783).

$C_{19}H_{34}N_2J_2$ 1) **Di[Jodmethylat] d. 2-Diäthylamidomethyl-1-Piperidylmethylbenzol.** Sm. 216° (*B.* **31**, 428). — ***IV**, *413.*

$C_{19}H_{35}O_2N$ C 73,8 — H 11,3 — O 10,4 — N 4,5 — M. G. 309.
1) **α-Cyanstearinsäure.** Sm. 83,5° (*B.* **24**, 2778). — **I**, *1221.*

$C_{19}H_{35}O_4N_3$ C 61,8 — H 9,5 — O 17,3 — N 11,4 — M. G. 369.
1) **Methylester d. Semicarbazonoxydihydrochaulmoograsäure.** Sm. 110° (*Soc.* **91**, 567 *C.* **1907** [2] 72).

$C_{19}H_{35}O_5N_{11}$ C 45,9 — H 7,0 — O 16,1 — N 31,0 — M. G. 497.
1) **Verbindung** (aus Hexaäthylidentetramin). Sm. 212° u. Zers. (*M.* **21**, 145).

$C_{19}H_{36}ON_2$ C 74,0 — H 11,7 — O 5,2 — N 9,1 — M. G. 308.
1) **s-Di[1-Methyl-3-Isopropylcyklopentyl]harnstoff** (Diapofenchylharnstoff). Sm. 168—169° (*C.* **1908** [1] 1181).
2) **s-Dicamphelylharnstoff.** Sm. 220—221° (*G.* **22** [1] 220). — **I**, *1301.*
3) **s-Difenchelylharnstoff.** Sm. 169° (*A.* **369**, 81 *C.* **1909** [2] 2002).

$C_{19}H_{36}O_2N_4$ C 64,8 — H 10,2 — O 9,1 — N 15,9 — M. G. 352.
1) **Di[Piperidylmethylamid] d. Pentan-γγ-Dicarbonsäure.** Sm. 115 bis 119° (*A.* **343**, 276 *C.* **1906** [1] 926).

$C_{19}H_{36}O_2Cl_2$ 1) **Methylester d. Dichlorstearinsäure** (*B.* **23**, 2531). — **I**, *476.*

$C_{19}H_{36}O_3N_2$ C 67,1 — H 10,6 — O 14,1 — N 8,2 — M. G. 340.
1) **Äthylester d. r-δ-[l-β-Menthylureïdo]-β-Methylbutan-δ-Carbonsäure.** Sm. 198° (*C.* **1908** [2] 2007).

$C_{19}H_{36}N_2J_2$ 1) **Bisjodmethylat d. Dimethylsparteïn** + H_2O (*C. r.* **145**, 816 *C.* **1908** [1] 139).

$C_{19}H_{36}N_2S$ 1) **s-Dicamphelylthioharnstoff.** Sm. 108—109° (*G.* **23** [2] 507). — ***I**, *741.*

$C_{19}H_{37}O_2N$ C 73,3 — H 11,9 — O 10,3 — N 4,5 — M. G. 311.
1) **Oktylester d. l-Menthylamidoameisensäure.** Sd. 220°$_{24}$ (*Soc.* **89**, 96 *C.* **1906** [1] 1019).

$C_{19}H_{37}O_3N$ C 69,7 — H 11,3 — O 14,7 — N 4,3 — M. G. 327.
1) **Monamid d. Heptadekan-αα-Dicarbonsäure** (*B.* **24**, 2780). — **I**, *1388.*

$C_{19}H_{37}O_4N_3$ C 61,4 — H 10,0 — O 17,2 — N 11,3 — M. G. 371.
1) **Semicarbazonoxystearinsäure.** Sm. 134—135° (*B.* **36**, 2659 *C.* **1903** [2] 826).

$C_{19}H_{38}ON_2$ C 73,6 — H 12,2 — O 5,2 — N 9,0 — M. G. 310.
1) **Isopropylidenhydrazid d. Palmitinsäure.** Sm. 71° (*J. pr.* [2] **64**, 426 *C.* **1902** [1] 24).

$C_{19}H_{38}OS_2$ 1) **Diamyläther d. βζ-Dimerkapto-δ-Keto-βζ-Dimethylheptan.** Fl. (*B.* **35**, 815 *C.* **1902** [1] 757).

$C_{19}H_{38}O_2N_2$ C 69,9 — H 11,6 — O 9,8 — N 8,6 — M. G. 326.
1) **Bismethylhydroxyd d. Dimethylsparteïn** (*C. r.* **145**, 816 *C.* **1908** [1] 139).

$C_{19}H_{38}O_4N_2$ C 63,7 — H 10,6 — O 17,9 — N 7,8 — M. G. 358.
1) **Di[β-Diäthylamidoäthylester] d. Pentan-γγ-Dicarbonsäure.** Fl. Citrat (*A.* **359**, 185 *C.* **1908** [1] 1539).

$C_{19}H_{38}O_5N_4$ C 46,7 — H 9,5 — O 19,9 — N 13,9 — M. G. 402.
1) **Diäthylester d. s-Dihexylharnstoff-ζζ-Diamidoameisensäure.** Sm. 132° (*J. pr.* [2] **62**, 203).

$C_{19}H_{38}O_5S_2$ 1) **βζ-Di[Amylsulfon]-δ-Keto-βζ-Dimethylheptan.** Sm. 127—128° (*B.* **35**, 815 *C.* **1902** [1] 757).

$C_{19}H_{39}ON$ C 76,8 — H 13,1 — O 5,4 — N 4,7 — M. G. 297.
1) **β-Oximidononadekan.** Sm. 76—77° (*A.* **357**, 162 *C.* **1908** [1] 260; *C.* **1909** [1] 1403).
2) **δ-Oximidononadekan.** Sm. 28° (*Bl.* [3] **15**, 766). — ***I**, *551.*

$C_{19}H_{39}O_2N$ C 72,9 — H 12,4 — O 10,2 — N 4,5 — M. G. 313
1) **Methylester d. α-Amidostearinsäure.** HCl (*A.* **362**, 339 *C.* **1908** [2] 1252).
2) **Methylester d. Heptadekylamidoameisensäure.** Sm. 63—64° (*Am.* **22**, 30). — ***I**, *713.*
3) **Verbindung** (aus Cerebron). HCl (*H.* **49**, 290 *C.* **1906** [2] 1846).

$C_{19}H_{39}O_2N_3$ C 66,9 — H 11,4 — O 9,4 — N 12,3 — M. G. 341.
1) **α-Semicarbazon-κ-Oxyoktadekan.** Sm. 54° (*B.* **41**, 2799 *C.* **1908** [2] 1247).

$C_{19}H_{45}Cl_4P_3$ 1) **Chlormethintri[Triäthylphosphoniumchlorid].** 2 + $3PtCl_4$ (*B.* **40**, 1516 *C.* **1907** [1] 1670).

$C_{19}H_{45}Br_4P_3$ 1) **Brommethintri[Triäthylphosphoniumbromid]** (*B.* **40**, 1516 *C.* **1907** [1] 1670).

$C_{19}H_{46}Cl_3P_3$ 1) **Formylnonäthyltriphosphoniumchlorid.** 6 + $3PtCl_4$ (*J.* **1859**, 377; **1861**, 488). — **I**, *1507.*

$C_{19}H_{46}J_3P_3$ 1) **Formylnonäthyltriphosphoniumjodid** (*J.* **1859**, 377). — **I**, *1507.*

C_{19}-Gruppe mit vier Elementen.

$C_{19}H_8O_2NBr_7$ 1) **Benzoat d. 2,3,5,6,2',4',6'-Heptabrom-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 206° (*Soc.* **93**, 325 *C.* **1908** [1] 1620).

$C_{19}H_8O_6Br_4S$ 1) **Tetrabromsulfonfluoresceïn** (*Bl.* [3] **17**, 823). — ***II**, *702.*

$C_{19}H_9O_2NCl_6$ 1) **Benzoat d. 2,3,6,2',4',6'-Hexachlor-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 169° (*Soc.* **87**, 396 *C.* **1905** [1] 1595).

$C_{19}H_{10}ONBr_3$ 1) **?-Tribrom-9-Benzoylcarbazol.** Sm. 228—230° (*G.* **25** [2] 397). — **IV**, *393.*

$C_{19}H_{10}O_2NBr_5$ 1) **Benzoat d. 2,4,?,?,?-Pentabrom-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 176° (*Soc.* **93**. 323 *C.* **1908** [1] 1620.

$C_{19}H_{10}O_4NBr$ 1) **Monooxim d. 3-Brom-2-[1,3-Diketo-2,3-Dihydro-2-Indenyl]-1,4-Naphtochinon.** Sm. 233° (*B.* **35**, 3958 *C.* **1903** [1] 32).

$C_{19}H_{10}O_4N_3Br$ 1) **Diäthylester d. ?-Brom-?-Dinitro-?-Phenylamidophenylmethandicarbonsäure.** Sm. 127° (*Am.* **12**, 299). — **II**, *1842.*

$C_{19}H_{10}O_6N_4S$ 1) **2,4,6-Trinitrophenyläther d. 5-Merkaptoakridin.** Sm. 233° u. Zers. (*J. pr.* [2] **68**, 81 *C.* **1903** [2] 445).

$C_{19}H_{10}O_6N_4Se$ 1) **2,4,6-Trinitrophenyläther d. 5-Selenoakridin.** Zers. bei 198°. Pikrat (*J. pr.* [2] **68**, 94 *C.* **1903** [2] 446).

$C_{19}H_{10}O_6Br_2S$ 1) **Dibromsulfonfluoresceïn** + H_2O (*Am.* **9**, 377; **17**, 548). — **III**, *200*; — ***II**, *702.*

$C_{19}H_{11}ONBr_2$ 1) **?-Dibrom-9-Benzoylcarbazol.** Sm. 215—216° (*G.* **25** [2] 395). — **IV**, *393.*

$C_{19}H_{11}O_2NBr_4$ 1) **Benzoat d. 2,4,2',5'-Tetrabrom-4'-Oxydiphenylamin.** Sm. 178° (*Soc.* **93**, 321 *C.* **1908** [1] 1619).

$C_{19}H_{11}O_2N_2Cl$ 1) **6-Chlor-2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 278° (*B.* **33**, 2931). — *IV, *726.*
2) **6-Chlor-3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin-1-Carbonsäure.** Sm. 289° (*B.* **33**, 2921). — *IV, *725.*

$C_{19}H_{11}O_2N_2Cl_3$ 1) **Benzoat d. 2,4,6-Tribrom-4′-Oxyazobenzol.** Sm. 132° (*Soc.* **77**, 814).

$C_{19}H_{11}O_2N_2Br$ 1) **6-Brom-2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin-4-Carbonsäure.** Sm. 286 bis 288° (*B.* **33**, 2931). — *IV, *726.*
2) **6-Brom-3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin-1-Carbonsäure.** Sm. 283° (285°) (*B.* **33**, 2922). — *IV, *726.*

$C_{19}H_{11}O_2N_2Br_3$ 1) **Benzoat d. 3,5,4′-Tribrom-4-Oxyazobenzol.** Sm. 129° (*Soc.* **77**, 812). — *IV, *1036.*
2) **Benzoat d. 2′,4′,6′-Tribrom-4-Oxyazobenzol.** Sm. 132° (*Soc.* **77**, 814). — *IV, *1035.*

$C_{19}H_{11}O_2N_2J$ 1) **6-Jod-3-Phenyl-4,7-Naphtisodiazin-1-Carbonsäure.** Sm. 272° (*B.* **33**, 2922). — *IV, *726.*

$C_{19}H_{11}O_2ClBr_4$ 1) **α-Chlor-3,5,3′,5′-Tetrabrom-4,4′-Dioxytriphenylmethan** (*A.* **363**, 275 *C.* **1909** [1] 176).

$C_{19}H_{11}O_3N_2Cl$ 1) **3-Chlor-6-Nitro-9-Benzoylcarbazol.** Sm. 257—258° (*G.* **26** [1] 289). — IV, *393.*

$C_{19}H_{11}O_3N_2Cl_3$ 1) **3,5,6-Trichlor-2-[β-Benzoyl-β-Phenylhydrazido]-1,4-Benzochinon.** Sm. 158,5° (*C.* **1900** [1] 902). — *IV, *1096.*

$C_{19}H_{11}O_3N_2Br$ 1) **9-Benzoyl-?-Bromnitrocarbazol.** Sm. 267—268° (*G.* **22** [2] 573). — IV, *393.*

$C_{19}H_{11}O_4N_3S$ 1) **2,4-Dinitrophenyläther d. 5-Merkaptoakridin.** Sm. 290° u. Zers. (2HCl, PtCl₄), Pikrat (*J. pr.* [2] **68**, 83 *C.* **1903** [2] 445).

$C_{19}H_{11}O_4N_3Se$ 1) **2,4-Dinitrophenyläther d. 5-Selenoakridin.** Sm. 273°. (2HCl, PtCl₄), Pikrat (*J. pr.* [2] **68**, 96 *C.* **1903** [2] 446).

$C_{19}H_{11}O_{11}N_3S$ 1) **Di[2-Nitrophenylester] d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 164° (*Am.* **30**, 381 *C.* **1904** [1] 275).
2) **Di[4-Nitrophenylester] d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 152° (*Am.* **30**, 381 *C.* **1904** [1] 275).

$C_{19}H_{12}ONBr$ 1) **9-Benzoyl-?-Bromcarbazol.** Sm. 124—125° (*G.* **22** [2] 570). — IV, *392.*

$C_{19}H_{12}ON_2Cl_4$ 1) **2,3,5,4′-Tetrachlor-4-[2-Oxybenzyliden]amidodiphenylamin.** Sm. 153—154° (*C.* **1898** [2] 36; *A.* **367**, 315 *C.* **1909** [2] 1224). — *IV, *395.*

$C_{19}H_{12}ON_2S_3$ 1) **Benzoat d. 5-Merkapto-2-Thiocarbonyl-3-[1-Naphtyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 146° (*J. pr.* [2] **60**, 214). — *IV, *613.*

$C_{19}H_{12}ON_3Cl_3$ 1) **Trichloracetat d. 4-Benzoylamido-1-Diazonaphtalin** (*Soc.* **91**, 1319 *C.* **1907** [2] 1076).

$C_{19}H_{12}O_2NBr$ 1) **?-Brom-2,6-Dimethylchinolinphtalon.** Sm. 159—160° (*B.* **34**, 2306). — *IV, *206.*
2) **Brom-o-Methylchinophtalon** (*B.* **36**, 3918 *C.* **1904** [1] 98).

$C_{19}H_{12}O_2NBr_3$ 1) **?-Brom-2,6-Dimethylchinolinphtalondibromid.** Sm. 233—234° u. Zers. (*B.* **34**, 2307). — *IV, *206.*
2) **Benzoat d. 2,4,?-Tribrom-4′-Oxydiphenylamin.** Sm. 147° (*Soc.* **93**, 318 *C.* **1908** [1] 1619).

$C_{19}H_{12}O_2N_2Br_2$ 1) **Benzoat d. 3,5-Dibrom-4-Oxyazobenzol.** Sm. 120° (*Soc.* **77**, 715). — *IV, *1035.*

$C_{19}H_{12}O_2N_2S$ 1) **1-[2-Nitrocinnamenyl]-α-Naphtothiazol.** Sm. 183° (*C.* **1905** [1] 100).
2) **1-[3-Nitrocinnamenyl]-α-Naphtothiazol.** Sm. 200° (*C.* **1905** [1] 100).
3) **1-[4-Nitrocinnamenyl]-α-Naphtothiazol.** Sm. 228° (*C.* **1905** [1] 100).
4) **2-[2-Nitrocinnamenyl]-β-Naphtothiazol.** Sm. 168° (*C.* **1905** [1] 101).
5) **2-[3-Nitrocinnamenyl]-β-Naphtothiazol.** Sm. 190° (*C.* **1905** [1] 101).
6) **2-[4-Nitrocinnamenyl]-β-Naphtothiazol.** Sm. 226° (*C.* **1905** [1] 101).

$C_{19}H_{12}O_2N_3Br$ 1) **7-Brom-9-Phenylhydrazon-2-Nitrofluoren.** Sm. 245° u. Zers. (*B.* **38**, 3756 *C.* **1906** [1] 43).

$C_{19}H_{12}O_2N_3Br$ 2) **6-[4-Brom-1-Amido-2-Naphtyl]azo-1,2-Benzpyron.** Sm. 240 bis 241° u. Zers. (*Soc.* **85**, 751 *C.* **1904** [2] 448).

$C_{19}H_{12}O_3N_2S$ 1) **5-Nitro-3-Benzoylphenthiazin.** Sm. 200° u. Zers. (*A.* **366**, 101 *C.* **1909** [2] 123).

$C_{19}H_{12}O_4N_2S$ 1) **Nitril d. α-[2-Naphtyl]sulfon-β-[4-Nitrophenyl]akrylsäure.** Sm. 187° (*J. pr.* [2] **78**, 132 *C.* **1908** [2] 1171).

$C_{19}H_{12}O_4N_3Br$ 1) **Benzoat d. 5-Brom-3-Nitro-4-Oxyazobenzol.** Sm. 131° (*Soc.* **89**, 185 *C.* **1906** [1] 1339).

$C_{19}H_{12}O_5N_2S$ 1) **2-Phenyl-1,7-Naphtisodiazin-4-Carbonsäure-?-Sulfonsäure.** Ba (*B.* **33**, 2932). — ***IV**, *727.*

$C_{19}H_{12}O_5Br_2S$ 1) **Dibromphenylsulfonphtaleïn** (*Am.* **20**, 264). — ***II**, *698.*

$C_{19}H_{12}O_6N_2Br_2$ 1) **5,5'-Dibrom-3,3'-Dinitro-4,4'-Dioxytriphenylmethan.** Sm. 161° (*A.* **363**, 270 *C.* **1909** [1] 176).

$C_{19}H_{12}O_6N_3Cl$ 1) **α-Chlor-4,4',4''-Trinitrotriphenylmethan** (*B.* **37**, 1639 *C.* **1904** [1] 1649).

$C_{19}H_{12}O_6N_5Cl$ 1) **N-α-Imidobenzyl-2-Chlor-2',4',6'-Trinitrodiphenylamin.** Sm. 146 bis 148° (*J. pr.* [2] **78**, 496 *C.* **1909** [1] 281).
2) **N-α-Imidobenzyl-3-Chlor-2',4',6'-Trinitrodiphenylamin.** Sm. 148° u. Zers. (*J. pr.* [2] **78**, 490 *C.* **1909** [1] 281).
3) **N-α-Imidobenzyl-4-Chlor-2',4',6'-Trinitrodiphenylamin.** Sm. 171° u. Zers. (*J. pr.* [2] **67**, 468 *C.* **1903** [1] 1422). — ***IV**, *566.*

$C_{19}H_{12}NClBr_2$ 1) **Dibromid d. 5-[4-Chlorphenyl]akridin.** Sm. 176°. $H_2Cr_2O_7$ (*Soc.* **91**, 1662 *C.* **1907** [2] 2061).

$C_{19}H_{12}NClS$ 1) **2-[2-Chlorcinnamenyl]-β-Naphtothiazol.** Sm. 144° (*C.* **1905** [1] 101).

$C_{19}H_{13}ONCl_2$ 1) **Di[?-Chlorphenyl]amid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 153° (*B.* **14**, 2369; **15**, 1285). — **II**, *1164.*

$C_{19}H_{13}ONBr_2$ 1) **Di[?-Bromphenyl]amid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 142° (*B.* **15**, 830). — **II**, *1164.*

$C_{19}H_{13}ONJ_2$ 1) **Di[?-Jodphenyl]amid d. Benzolcarbonsäure.** Sm. 156—157° (D.R.P. 81928). — ***II**, *731.*

$C_{19}H_{13}ONS$ 1) **Benzoylthiodiphenylamin.** Sm. 170,5° u. Zers. (*B.* **18**, 1844). — **II**, *1179.*
2) **1-[2-Oxycinnamenyl]-α-Naphtothiazol.** Sm. 249° (*C.* **1905** [1] 100).
3) **1-[4-Oxycinnamenyl]-α-Naphtothiazol.** Sm. 271° (*C.* **1905** [1] 100).

$C_{19}H_{13}ON_8Cl_3$ 1) **Diazo-4-Rosanilinchlorid.** + 3 $AuCl_3$ (*A.* **194**, 268). — **IV**, *1552.*

$C_{19}H_{13}O_2NBr_2$ 1) **Di[4-Bromphenyläther] d. αα-Dioxy-α-Phenylimidomethan.** Sm. 106° (*B.* **28**, 978). — ***II**, *373.*

$C_{19}H_{13}O_2NBr_4$ 1) **o-Methylchinophtalontetrabromid** (*B.* **36**, 3918 *C.* **1904** [1] 98).
2) **p-Methylchinophtalontetrabromid** (*B.* **35**, 1662 *C.* **1902** [1] 1369).

$C_{19}H_{13}O_2NS$ 1) **Phenylester d. Thiodiphenylamin-N-Carbonsäure.** Sm. 164° (*B.* **24**, 2908). — **II**, *806.*
2) **Nitril d. α-[2-Naphtyl]sulfon-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 122° (*J. pr.* [2] **78**, 131 *C.* **1908** [2] 1171).

$C_{19}H_{13}O_2N_2Cl$ 1) **2-Chlor-4-Phenylbenzoylhydrazon-1-Keto-1,4-Dihydrobenzol.** Sm. 172,5° (*C.* **1908** [2] 241).
2) **1[oder 4]-Chlor-2-Oxybenzylphenazon.** Sm. 234° (*A.* **290**, 306). — **IV**, *1004.*
3) **Acetylmethylchlornaphteurhodon.** Sm. oberhalb 220° (*Soc.* **63**, 1386). — **IV**, *1063.*
4) **Benzoat d. 3-Chlor-4-Oxyazobenzol.** Sm. 109° (*C.* **1908** [2] 241).
5) **Benzoat d. 2-Chlor-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 131° (*B.* **26**, 2977). — **IV**, *1408.*
6) **Benzoat d. 3-Chlor-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 118° (*B.* **26**, 2977). — **IV**, *1409.*
7) **Benzoat d. 4-Chlor-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 154° (*B.* **26**, 2978). — **IV**, *1409.*

$C_{19}H_{13}O_2N_2Br$ 1) **Benzoat d. 2-Brom-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 122—123° (*B.* **31**, 2115). — **IV**, *1409.*
2) **Benzoat d. 3-Brom-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 122° (*B.* **28**, 803). — **IV**, *1409.*
3) **Benzoat d. 4-Brom-4'-Oxyazobenzol.** Sm. 166° (*B.* **31**, 2116). — **IV**, *1410.*

$C_{19}H_{13}O_3NCl_2$ 1) **3,5-Dichlor-2-Amidoaurin** (*B.* **40**, 3597 *C.* **1907** [2] 1747).
$C_{19}H_{13}O_3NBr_2$ 1) **3,5-Dibrom-2-Amidoaurin** (*B.* **40**, 3597 *C.* **1907** [2] 1747).
$C_{19}H_{13}O_3NS$ 1) **Nitril d. α-[2-Naphtyl]-β-[2-Oxyphenyl]akrylsäure.** Sm. 173° (*J. pr.* [2] **78**, 131 *C.* **1908** [2] 1171).
$C_{19}H_{13}O_3N_2Cl$ 1) **Verbindung** (aus d. Aldehyd $C_7H_2O_4Cl_2$). Sm. 250° (*A.* **363**, 232 *C.* **1909** [1] 164).
$C_{19}H_{13}O_3N_2Br$ 1) **4′-Brom-3-Nitro-4-Phenylamidodiphenylketon.** Sm. 180° (*B.* **24**, 3773). — **III**, *183.*
$C_{19}H_{13}O_4NBr_8$ 1) **Diacetat d. Methyldi[3,4,5,6-Tetrabrom-2-Oxybenzyl]amin.** Sm. 145—150° (*A.* **344**, 148 *C.* **1906** [1] 1157).
$C_{19}H_{13}O_4NS$ 1) **5-[4-Oxyphenyl]akridin-?-Sulfonsäure.** Na (*Bl.* [3] **31**, 1093 *C.* **1904** [2] 1509).
$C_{19}H_{13}O_4N_2Cl$ 1) **β-Chlor-αγ-Di[1,2-Phtalylamido]propan** (*β*-Chlortrimethylendiphtalimid). Sm. 208—209° (*B.* **25**, 3056). — **II**, *1807.*
2) **Verbindung** (aus Chlordioxybenzochinon u. Benzoyl-o-Phenylendiamin). Sm. 237° (*B.* **28**, 357). — **IV**, *565.*
$C_{19}H_{13}O_4N_3S$ 1) **4-Nitro-2-Sulfobenzoësäuredianil?** Sm. 208° (*Am.* **25**, 23). — ***II**, *806.*
$C_{19}H_{13}O_4N_3S_2$ 1) **p-Rosanilindisulfon.** $H_2SO_4 + H_2O$ (*B.* **39**, 4209 *C.* **1907** [1] 345).
$C_{19}H_{13}O_5NS$ 1) **Resorcinsaccharein.** Sm. 265—267° (*Bl.* [3] **17**, 695). — ***II**, *702.*
$C_{19}H_{13}O_5N_3S$ 1) **3,5-Dinitro-4-[2-Merkaptophenyl]amidodiphenylketon.** Sm. 200° u. Zers. (*A.* **366**, 101 *C.* **1909** [2] 123).
$C_{19}H_{13}O_6NS_2$ 1) **5-Phenylakridin-?-Sulfonsäure.** Na_2 (*A.* **224**, 32). — **IV**, *468.*
$C_{19}H_{13}O_6N_3S_2$ 1) **Di[4-Nitrophenyläther] d. 4-Nitro-1-Dimerkaptomethylbenzol.** Sm. 166° (*B.* **41**, 2272 *C.* **1908** [2] 692).
$C_{19}H_{13}O_7NS$ 1) **Diphenylester d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 119° (*Am.* **25**, 12; *Am.* **30**, 374 *C.* **1904** [1] 275). — ***II**, *805.*
$C_{19}H_{13}O_9NS$ 1) **Verbindung** (aus Resorcin u. d. s-Chlorid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure) (*Am.* **25**, 17). — ***II**, *805.*
$C_{19}H_{13}O_9N_5S$ 1) **1-[2,4-Dinitrophenyl]amido-4-[4-Nitrobenzyliden]amidobenzol-4²-Sulfonsäure** (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).
$C_{19}H_{13}O_{10}N_3S_2$ 1) **Di[4-Nitrophenyl]sulfon-4-Nitrophenylmethan.** Sm. 235° (*B.* **41**, 2272 *C.* **1908** [2] 692).
$C_{19}H_{13}O_{11}N_5S$ 1) **4-Methylbenzolsulfonat d. 2′,4′,?,?-Tetranitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 189,5° (*B.* **37**, 1732 *C.* **1904** [1] 1521).
$C_{19}H_{13}O_{12}NS$ 1) **Helicinleucindisulfit** (*A.* **210**, 126). — **III**, *68.*
$C_{19}H_{13}O_{13}N_3S_5$ 1) **p-Rosanilindisulfontrisulfonsäure** $+ 4H_2O$ (*B.* **39**, 4209 *C.* **1907** [1] 345).
$C_{19}H_{14}ONCl$ 1) **1-Naphtylamid d. α-Chlor-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 134° (*Soc.* **89**, 114 *C.* **1906** [1] 1016).
2) **2-Naphtylamid d. α-Chlor-β-Phenylakrylsäure.** Sm. 139° (*Soc.* **89**, 114 *C.* **1906** [1] 1016).
$C_{19}H_{14}ON_2Cl_2$ 1) **α-Phenylhydrazon-3,5-Dichlor-2-Oxydiphenylmethan.** Sm. 186°. Phenylhydrazinsalz (*A.* **346**, 383 *C.* **1906** [2] 336).
$C_{19}H_{14}ON_2Br_2$ 1) **lab. α-Phenylhydrazon-3,5-Dibrom-2-Oxydiphenylmethan.** Sm. 143° (*A.* **346**, 387 *C.* **1906** [2] 337).
2) **stab. α-Phenylhydrazon-3,5-Dibrom-2-Oxydiphenylmethan.** Sm. 176—177° (*A.* **346**, 387 *C.* **1906** [2] 337).
$C_{19}H_{14}ON_2S$ 1) **Phenylamid d. Thiodiphenylamin-N-Carbonsäure.** Sm. 168 bis 169° (*B.* **24**, 2910). — **II**, *806.*
$C_{19}H_{14}ON_3Cl$ 1) **4-Benzoylchloramidoazobenzol.** Sm. 144° (*Soc.* **81**, 983 *C.* **1902** [2] 360). — ***IV**, *1011.*
2) **Phenylamid d. 4′-Chlorazobenzol-3-Carbonsäure.** Sm. 198° (*A.* **263**, 232). — **IV**, *1461.*
$C_{19}H_{14}OClJ$ 1) **4-Benzoyldiphenyljodoniumchlorid.** Sm. 200°. $+ HgCl_2$, $2 + PtCl_4$ (*B.* **38**, 3456 *C.* **1905** [2] 1587).
$C_{19}H_{14}OBrJ$ 1) **4-Benzoyldiphenyljodoniumbromid.** Sm. 157° (*B.* **38**, 3456 *C.* **1905** [2] 1587).
$C_{19}H_{14}O_2NCl$ 1) **α-Chlor-4-Nitrotriphenylmethan.** Sm. 92—93° (*B.* **37**, 606 *C.* **1904** [1] 887).
$C_{19}H_{14}O_2NBr$ 1) **Phenyläther-4-Bromphenyläther d. αα-Dioxy-α-Phenylimidomethan.** Sm. 83° (*B.* **28**, 981). — ***II**, *373.*
$C_{19}H_{14}O_2N_2Br_2$ 1) **αβ-Dibrom-α-[2-Nitrophenyl]-β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]äthan.** Sm. 145° (*B.* **35**, 417 *C.* **1902** [1] 669). — ***IV**, *275.*

$C_{19}H_{14}O_2N_2Br_2$ 2) αβ-Dibrom-α-[3-Nitrophenyl]-β-[6-Phenyl-2-Pyridyl]äthan. Sm. 189° (*B.* **35**, 417 *C.* **1902** [1] 669). — *IV, *275.*

$C_{19}H_{14}O_2N_2S$ 1) Verbindung (aus 2-Cyanbenzol-1-Sulfonsäurechlorid u. Anilin). Sm. 187—189° (189,5°) (*B.* **26**, 2292; *Am.* **18**, 810). — II, *1297*; *II, *801.*

$C_{19}H_{14}O_2N_5Br$ 1) 4-[α-Cyan-4-Nitrobenzyliden]amido-3,5-Dimethyl-1-[4-Bromphenyl]pyrazol. Sm. 218,5° (*B.* **40**, 669 *C.* **1907** [1] 968).

$C_{19}H_{14}O_3NCl$ 1) 5-Chlor-2-Amidoaurin (*B.* **40**, 3597 *C.* **1907** [2] 1747).

$C_{19}H_{14}O_3NBr$ 1) 5-Brom-2-Amidoaurin (*B.* **40**, 3597 *C.* **1907** [2] 1747).
2) Benzylamid d. 3-Brom-1,4-Naphtochinon-2-Methylcarbonsäure. Sm. 100—101° (*B.* **33**, 570 Anm.). — *II, *1089.*

$C_{19}H_{14}O_3NBr_3$ 1) Verbindung (aus d. Lakton $C_{19}H_{19}O_4N$). Sm. 175° (*Soc.* **87**, 446 *C.* **1905** [1] 1639).

$C_{19}H_{14}O_3N_2Br_2$ 1) 2-Keto-1,3-Diacetyl-4,5-Di[4-Bromphenyl]-2,3-Dihydroimidazol. Sm. 192—193° (*B.* **41**, 1756 *C.* **1908** [2] 421).

$C_{19}H_{14}O_3N_4S$ 1) 2,4³-Inn. Anhydrid d. 1,4-Diphenyl-1,2,3,5-Tetrazol-2-Phenylhydroxyd-4³-Sulfonsäure. Sm. oberhalb 250° (*B.* **33**, 750). — *IV, *939.*

$C_{19}H_{14}O_3N_5Cl$ 1) 2-[4-Oxychlorphenylat] d. 4-[4-Nitrophenyl]-1-Phenyl-1,2,3,5-Tetrazol. Zers. bei 208—209° (*B.* **31**, 477). — IV, *1232.*

$C_{19}H_{14}O_3N_5Br$ 1) α-Phenyl-β-[3-Bromphenyl]azo-β-[3-Nitrophenyl]harnstoff. Sm. 128° (*B.* **21**, 2576). — IV, *1566.*
2) α-Phenyl-β-[4-Bromphenyl]azo-β-[3-Nitrophenyl]harnstoff. Sm. 134° (*B.* **21**, 2575). — IV, *1566.*
3) α-Phenyl-β-[4-Bromphenyl]azo-β-[4-Nitrophenyl]harnstoff. Sm. 129° (*B.* **21**, 2574). — IV, *1566.*

$C_{19}H_{14}O_4NP$ 1) Phenylimid d. Phenylphosphorsäure-2-Carbonsäurephenylester. Sm. 152° (*B.* **31**, 2178). — *II, *891.*

$C_{19}H_{14}O_4N_2Br_2$ 1) 2,5-Diketo-1,3-Diacetyl-4,4-Di[4-Bromphenyl]tetrahydroimidazol. Sm. 187° (*B.* **41**, 1387 *C.* **1908** [1] 2103).

$C_{19}H_{14}O_4N_2S$ 1) 3-Amidophenolsulfonphtaleïn (*Am.* **20**, 268). — *II, *698.*
2) 4-Amidophenolsulfonphtaleïn (*Am.* **20**, 269).

$C_{19}H_{14}O_4N_2S_2$ 1) Di[4-Nitrophenyläther] d. Dimerkaptomethylbenzol. Sm. 152° (154°) (*R.* **20**, 403 *C.* **1902** [1] 417; *B.* **41**, 2271 *C.* **1908** [2] 692). — *III, *6.*

$C_{19}H_{14}O_5N_2Br_4$ 1) 1,3-Dibrom-2-Keto-1,3-Di[α-Brom-3-Nitrobenzyl]-R-Pentamethylen. Sm. 178° u. Zers. (*B.* **36**, 1504 *C.* **1903** [1] 1352).

$C_{19}H_{14}O_5N_2S_2$ 1) Di[4-Nitrobenzyläther] d. 2-Dimerkaptomethylfuran. Sm. 87° (*B.* **40**, 2008 *C.* **1907** [2] 45).

$C_{19}H_{14}O_6N_2S$ 1) Monobenzoat d. 2,5-Dioxyazobenzol-4′-Sulfonsäure. Ba (*B.* **26**, 1912). — IV, *1447.*

$C_{19}H_{14}O_7N_3P$ 1) ?-Trinitrodiphenylbenzylphosphinoxyd. Sm. 206° (*B.* **21**, 1507). — IV, *1662.*

$C_{19}H_{14}O_7N_4S$ 1) 4-Nitro-4′-[4-Nitrobenzyliden]amidodiphenylamin-2-Sulfonsäure (D.R.P. 135335 *C.* **1902** [2] 1167).

$C_{19}H_{14}O_8N_2Br_2$ 1) Di[4-Nitrobenzoat] d. cis-3,5-Dibrom-1,2-Dioxy-R-Pentamethylen. Sm. 147—148° (*A.* **314**, 309).
2) Di[4-Nitrobenzoat] d. trans-3,5-Dibrom-1,2-Dioxy-R-Pentamethylen. Sm. 158—159° (*A.* **314**, 305).

$C_{19}H_{15}ONBr_4$ 1) Pyridiniumbromid d. αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[3,5-Dibrom-4-Oxyphenyl]äthan. Sm. 194° u. Zers. (*A.* **349**, 119 *C.* **1906** [2] 1257).

$C_{19}H_{15}ONS$ 1) Phenylamid d. 4-Oxybenzolphenyläther-1-Thiocarbonsäure. Sm. 133° (*J. pr.* [2] **59**, 582). — *II, *915.*

$C_{19}H_{15}ONS_2$ 1) 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[2-Methylphenyl]-5-Cinnamylidentetrahydrothiazol. Sm. 175° (*M.* **26**, 1212 *C.* **1905** [2] 1675).
2) 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[3-Methylphenyl]-5-Cinnamylidentetrahydrothiazol. Sm. 145—146° (*M.* **29**, 405 *C.* **1908** [2] 1039).
3) 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[4-Methylphenyl]-5-Cinnamylidentetrahydrothiazol. Sm. 185° (*M.* **26**, 1215 *C.* **1905** [2] 1676).

$C_{19}H_{15}ON_2Cl$ 1) 4-Chlor-4′-[2-Oxybenzyliden]amidodiphenylamin. Sm. 170° (*A.* **303**, 315). — *IV, *395.*
2) Methyläther d. 1-Chlor-2-[α-Cyan-4-Oxybenzyl]amidonaphtalin. Sm. 132° (*Soc.* **77**, 1218). — *II, *917.*

$C_{19}H_{15}ON_2Br$ 1) Methyläther d. 1-Brom-2-[α-Cyan-4-Oxybenzyl]amidonaphtalin. Sm. 150—151° (*Soc.* **77**, 1216). — *II, *917.*

$C_{19}H_{15}ON_2Br$ 2) **6-Brom-2-[2-Oxyphenyl]-1-Phenyl-2,3-Dihydrobenzimidazol.** Sm. 155° (*A.* **303**, 325). — *IV, *367*.

$C_{19}H_{15}ON_3S$ 1) **3-Merkapto-5-Keto-4-[2-Naphtyl]-1-[4-Methylphenyl]-4,5-Dihydro-1,2,4-Triazol.** Sm. 275° (*B.* **32**, 1086; **34**, 325). — *IV, *535*.

2) **5-[2-Naphtyl]amido-2-Keto-3-[4-Methylphenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Thiodiazol.** Sm. 210° (*B.* **32**, 1086). — *IV, *535*.

$C_{19}H_{15}ON_4Cl$ 1) **2-Chlor-2-[4-Oxyphenyl]-1,4-Diphenyl-2,2-Dihydro-1,2,3,5-Tetrazol.** Sm. 243—244° u. Zers. (*B.* **29**, 1852). — IV, *1268*.

2) **α-Phenyl-β-Phenylazo-β-[4-Chlorphenyl]harnstoff.** Sm. 126 bis 127° (*B.* **30**, 1408). — IV, *1561*.

$C_{19}H_{15}ON_4Br$ 1) **α-Phenyl-β-Phenylazo-β-[4-Bromphenyl]harnstoff.** Sm. 131° (*B.* **21**, 2569; **30**, 1405). — IV, *1562*.

$C_{19}H_{15}ON_4J$ 1) **α-Phenyl-β-Phenylazo-β-[4-Jodphenyl]harnstoff.** Sm. 132° (*B.* **30**, 1409).

$C_{19}H_{15}O_2NBr_2$ 1) **N-Acetyl-3,5-Dibrom-2-Oxybenzoyl-2-Naphtylamin.** Sm. 137° (*A.* **332**, 187 *C.* **1904** [2] 210).

$C_{19}H_{15}O_2NS$ 1) **N-Anhydrid d. α-Amidotriphenylmethan-2-Sulfonsäure** (Diphenylbenzylsultam). Sm. 210°. K (*B.* **29**, 2296). — *II, *351*.

2) **Nitril d. α-[2-Naphtyl]sulfon-β-Phenylpropionsäure?** Sm. 128° (*J. pr.* [2] **72**, 332 *C.* **1905** [2] 1785).

$C_{19}H_{15}O_2N_2Br$ 1) **Acetat d. 4-Oxy-1-[2-Brom-4-Methylphenyl]azonaphtalin.** Sm. 155° (*B.* **31**, 1784). — IV, *1436*.

$C_{19}H_{15}O_2SAs$ 1) **Triphenylarsinsulfid-4-Carbonsäure.** Sm. 178° (*A.* **321**, 192 *C.* **1902** [2] 46). — *IV, *1198*.

$C_{19}H_{15}O_3NS$ 1) **α-Oximido-4-Phenylsulfondiphenylmethan.** Sm. 201° (*Am.* **20**, 314). — *III, *151*.

2) **4-Phenylsulfonamidodiphenylketon.** Sm. 156° (*Soc.* **85**, 397 *C.* **1904** [1] 1404).

3) **Phenylamid d. Diphenylketon-2-Sulfonsäure.** Sm. 143—145° (*Am.* **17**, 359). — III, *192*.

4) **Phenylamid d. Diphenylsulfon-4-Carbonsäure.** Sm. 202—203° (*Am.* **20**, 309; **25**, 106). — *II, *807*, *901*.

5) **Benzoylphenylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 114—115° (112 bis 113°; 104°) (*Am.* **19**, 763; *C.* **1899** [2] 868; *C. r.* **137**, 714 *C.* **1903** [2] 1428; *Bl.* [3] **31**, 623 *C.* **1904** [2] 97). — *II, *737*.

$C_{19}H_{15}O_3NS_2$ 1) **Acetat d. 2-Thiocarbonyl-4-Keto-5-[2-Oxybenzyliden]-3-[3-Methylphenyl]tetrahydrothiazol.** Sm. 231° (*M.* **29**, 403 *C.* **1908** [2] 1038).

$C_{19}H_{15}O_3N_2Br$ 1) **4-Brom-2-Nitro-1-Acetylbenzylamidonaphtalin.** Sm. 128° (*Soc.* **89**, 1436 *C.* **1906** [2] 1615).

$C_{19}H_{15}O_3N_4Cl$ 1) **12-Chlormethylat d. 9-Nitro-5-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin** (*B.* **31**, 3093). — *IV, *859*.

$C_{19}H_{15}O_4N_3S$ 1) **Nitril d. 1-[2,4-Dimethylphenyl]azo-2-Oxynaphtalin-3-Carbonsäure-6-Sulfonsäure.** Na (D. R. P. 189935 *C.* **1907** [2] 2007).

2) **Phenylamid d. 3-Phenylsulfon-4-Oxyphenylazoameisensäure.** Sm. 195—196° u. Zers. (*A.* **334**, 179 *C.* **1904** [2] 834).

$C_{19}H_{15}O_5N_3S$ 1) **Di[Phenylamid] d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure.** Sm. 222° (*Am.* **25**, 21). — *II, *807*.

2) **Verbindung** (aus d. Diphenylamid d. 4-Nitrobenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure). Sm. noch nicht bei 340° (*Am.* **25**, 25). — *II, *807*.

$C_{19}H_{15}O_5ClS$ 1) **4,4',?-Trioxytriphenylsulfinchlorid-?-Carbonsäure.** 2 + $PtCl_4$ (*Soc.* **91**, 1121 *C.* **1907** [2] 899).

$C_{19}H_{15}O_6NS_2$ 1) **αα-Di[Phenylsulfon]-α-[2-Nitrophenyl]methan.** Sm. 158—160° (*B.* **35**, 2347 *C.* **1902** [2] 516).

2) **αα-Di[Phenylsulfon]-α-[3-Nitrophenyl]methan.** Sm. 176° (*B.* **35**, 2348 *C.* **1902** [2] 516).

3) **αα-Di[Phenylsulfon]-α-[4-Nitrophenyl]methan.** Sm. 210—212° (*B.* **35**, 2349 *C.* **1902** [2] 517).

$C_{19}H_{15}O_6N_3S$ 1) **Di[4-Nitrophenyl]amid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 167—168° (*B.* **35**, 1442 *C.* **1902** [1] 1200).

$C_{19}H_{15}O_6ClS_3$ 1) **α-Chlortriphenylsulfonmethan.** Sm. 260° (*B.* **25**, 350). — II, *784*.

$C_{19}H_{15}O_6BrS_3$ 1) **α-Bromtriphenylsulfonmethan.** Sm. 255° u. Zers. (*B.* **25**, 351). — II, *784*.

$C_{19}H_{15}O_7NBr_2$ 1) **Phenylamid d. 2,6-Dibrom-3,4,5-Triacetoxylbenzol-1-Carbonsäure** (*Bl.* [3] **11**, 325). — II, *1924*.

$C_{19}H_{15}O_7N_3S$ 1) 4-Methylbenzolsulfonat d. 2′,4′-Dinitro-4-Oxydiphenylamin. Sm. 178,5° (*B.* 37, 1731 *C.* 1904 [1] 1521).

$C_{19}H_{15}O_{10}NBr_2$ 1) Oxim d. Dibromeichenrindengerbsäure (*A.* 240, 336). — III, *588.*

$C_{19}H_{15}NJSb$ 1) Triphenylantimonjodcyanid (*B.* 40, 1514 *C.* 1907 [1] 1670).

$C_{19}H_{16}ONBr$ 1) 3-Brom-4-Oxy-1-[2,5-Dimethylphenyl]imidomethylnaphtalin. Sm. 206° u. Zers. (*A.* 357, 333 *C.* 1908 [1] 354).

$C_{19}H_{16}ON_2S$ 1) Methyläther d. Benzoylimido-1-Naphtylamidomerkaptomethan (Benzoyl-α-Naphtylthiolmethylpseudothioharnstoff). Sm. 124° (*Am.* 26, 412).
2) 2-Phenylimido-4-Keto-3-Allyl-5-Benzylidentetrahydrothiazol. Sm. 106° (*C.* 1899 [2] 805). — *II, *954.*
3) Verbindung (aus 4-Thionylamido-1-Methylbenzol) (*A.* 274, 228). — II, *489.*

$C_{19}H_{16}ON_3Cl$ 1) 7-Chlormethylat d. 10-Acetylamido-αβ-Naphtophenazin. 2 + $PtCl_4$ (*B.* 31, 3097). — *IV, *867.*

$C_{19}H_{16}ON_3P$ 1) α-Phenylamidobenzylidenamid d. Phosphorsäurephenylimid. Sm. 227—228° (*Soc.* 95, 1154 *C.* 1909 [2] 815).

$C_{19}H_{16}O_2NBr$ 1) γ-Brompropylimid d. Diphenylmaleïnsäure. Sm. 112° (*B.* 40, 4406 *C.* 1908 [1] 41).

$C_{19}H_{16}O_2N_2S$ 1) α-Phenylsulfonimido-α-Phenylamido-α-Phenylmethan. Sm. 138 bis 139° (*A.* 214, 214; *B.* 11, 754). — IV, *847.*
2) S-4-Methylphenyläther d. 4′-Merkapto-2,4-Dioxyazobenzol (*J. pr.* [2] 68, 274 *C.* 1903 [2] 994).

$C_{19}H_{16}O_2N_3Br$ 1) 8-Brom-5-[6-Cumarylazo]amido-1,2,3,4-Tetrahydronaphtalin. Zers. bei 165—168° (*Soc.* 85, 750 *C.* 1904 [2] 448).

$C_{19}H_{16}O_2N_4S$ 1) 4-Methylphenyläther d. 4-Nitro-4′-Merkaptodiazoamidobenzol. Sm. 166° u. Zers. (*J. pr.* [2] 68, 276 *C.* 1903 [2] 994).

$C_{19}H_{16}O_2N_4S_2$ 1) 4-[4-Methylphenylthiosulfondiazo]azobenzol. Sm. 114° u. Zers. (*J. pr.* [2] 62, 426). — *IV, *1108.*

$C_{19}H_{16}O_3N_2Br$ 1) Verbindung (aus d. α-Cyan-β-[4-Oxyphenyl]akrylsäureäthylester) = $(C_{19}H_{16}O_3N_2Br)_x$? Sm. 183° (*J. pr.* [2] 54, 537). — *II, *1131.*

$C_{19}H_{16}O_3N_2Br_2$ 1) ?-Dibrom-?-Di[Phenylamido]-1,2-Benzochinonmonomethylhemiacetal. Sm. 144—145° (*B.* 35, 3854 *C.* 1903 [1] 26).

$C_{19}H_{16}O_3N_2S$ 1) β-Benzyliden-αα-Diphenylhydrazin-β³-Sulfonsäure. Na (*B.* 24, 792). — IV, *754.*
2) 4-Benzoyl-3-Methyl-1-Phenylpyrazol-5-Merkaptoessigsäure. Sm. 124° (*A.* 361, 291 *C.* 1908 [2] 522).
3) Benzolsulfonat d. 4′-Oxy-2-Methylazobenzol. Sm. 64° (*J. pr.* [2] 78, 389 *C.* 1909 [1] 361).
4) Benzolsulfonat d. 4′-Oxy-4-Methylazobenzol. Sm. 114° (*J. pr.* [2] 78, 392 *C.* 1909 [1] 362).
5) Phenylamid d. 2-Phenylsulfonamidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 144—144,5° (*J. pr.* [2] 44, 428). — II, *1253.*
6) s-Di[Phenylamid] d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure. Sm. 196° (*Am.* 17, 316, 339; 18, 809; *B.* 31, 1658; *Am.* 30, 273 *C.* 1903 [2] 1120). — II, *803.*
7) uns-Di[Phenylamid] d. Benzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure. Sm. 270° u. Zers. (270—280° u. Zers.). + C_2H_6O (*Am.* 17, 317, 341; 18, 809; *B.* 31, 1658). — *II, *803.*
8) Di[Phenylamid] d. Benzol-1-Carbonsäure-3-Sulfonsäure (*A.* 102, 258). — II, *1300.*
9) Verbindung (aus 2,3′-Bichinolyl) (*B.* 18, 333). — IV, *1067.*

$C_{19}H_{16}O_3N_4S$ 1) α-Phenylazo-α-Phenylhydrazon-α-[3-Sulfophenyl]methan (Formazylbenzol-I-m-Sulfonsäure). Na (*B.* 33, 750). — *IV, *934.*
2) α-Phenylazo-α-[4-Sulfophenyl]hydrazon-α-Phenylmethan (Formazylbenzol-II-p-Sulfonsäure). Na (*B.* 33, 747). — *IV, *934.*
3) α-[4-Sulfophenyl]azo-α-Phenylhydrazon-α-Phenylmethan (Formazylbenzol-III-p-Sulfonsäure). Na (*B.* 33, 749). — *IV, *934.*
4) 6-Amido-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin-2²-Sulfonsäure (*B.* 30, 2600). — IV, *1287.*
5) 6-Amido-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin-2³-Sulfonsäure (*B.* 30, 2600). — IV, *1287.*
6) 6-Amido-2,3-Diphenyl-2,3-Dihydro-1,2,4-Benztriazin-2⁴-Sulfonsäure (*B.* 30, 2599). — IV, *1287.*

$C_{19}H_{16}O_3N_4S$ 7) **Azoverbindung** (aus 1-Amidobenzol-4-Sulfonsäure u. α-[4-Amidophenyl]-β-[2-Pyridyl]äthen). Na (*B.* **40**, 3405 *C.* **1907** [2] 1343).

$C_{19}H_{16}O_4N_2S$ 1) **4-Nitro-4'-Methylphenylsulfonamidobiphenyl.** Sm. 132° (*Soc.* **91**, 1508 *C.* **1907** [2] 1518).
2) **β-Benzoyl-α-Phenylsulfon-α-[4-Oxyphenyl]hydrazin.** Sm. 102° (*A.* **340**, 101 *C.* **1905** [2] 322).
3) **2-Oxyazobenzolbenzyläther-5-Sulfonsäure.** Na (*J. pr.* [2] **77**, 120 *C.* **1908** [1] 955).
4) **Phenyl-2-Nitrobenzylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 143° (*J. pr.* [2] **51**, 263). — ***II**, *301.*

$C_{19}H_{16}O_4N_2S_2$ 1) **1,3-Di[Phenylsulfon]-2,3-Dihydrobenzimidazol** (Dibenzolsulfonmethylen-o-Phenylendiamin). Sm. 147—148° (*A.* **287**, 224). — **IV**, *561.*

$C_{19}H_{16}O_4N_4S$ 1) **α-Phenylhydrazon-α-[4-Sulfophenyl]azo-α-[2-Oxyphenyl]methan.** K (*C.* **1903** [2] 427).
2) **4-Oxy-3-Phenylhydrazonmethylazobenzol-4'-Sulfonsäure.** Na (*A.* **251**, 178). — **IV**, *1476.*

$C_{19}H_{16}O_4N_6S$ 1) **s-Thioharnstoff d. 2-Keto-5-Methyl-3-[4-Amidophenyl]-2,3-Dihydro-1,3,4-Oxdiazol.** Sm. 208° (*B.* **26**, 1319). — **IV**, *1127.*

$C_{19}H_{16}O_5N_2S$ 1) **4-Methylbenzolsulfonat d. 4'-Nitro-4-Oxydiphenylamin.** Sm. 143° (*B.* **42**, 1079 *C.* **1909** [1] 1553).

$C_{19}H_{16}O_7N_3As$ 1) **Methyltri[?-Nitrophenyl]arsoniumhydroxyd.** Nitrat (*A.* **321**, 169 *C.* **1902** [2] 44). — ***IV**, *1191.*

$C_{19}H_{16}O_8N_2Br_2$ 1) **Diacetat d. ββ-Di[5-Brom-3-Nitro-4-Oxyphenyl]propan.** Sm. 196 bis 197° (*A.* **343**, 88 *C.* **1906** [1] 132).

$C_{19}H_{16}N_3ClS$ 1) **o-Tolylthioninchlorid** (*B.* **33**, 3294).

$C_{19}H_{17}ONBr_2$ 1) **3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl-1-Naphtylamin.** Sm. 196 bis 197° (*A.* **344**, 214 *C.* **1906** [1] 1161).
2) **3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl-2-Naphtylamin.** Sm. 181 bis 182° (*B.* **29**, 1120; *A.* **344**, 212 *C.* **1906** [1] 1161). — ***II**, *455.*
3) **2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylbenzyl-2-Naphtylamin.** Sm. 233° (*A.* **344**, 235 *C.* **1906** [1] 1163).
4) **Pyridiniumbromid d. αβ-Dibrom-α-Phenyl-β-[4-Oxyphenyl]äthan.** Sm. 175° u. Zers. (*A.* **349**, 122 *C.* **1906** [2] 1258).

$C_{19}H_{17}ONS$ 1) **Phenylamid d. 2-Oxynaphtalinäthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 164—165° (*J. pr.* [2] **59**, 582). — ***II**, *989.*
2) **Phenylamid d. 4-Oxynaphtalinäthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 199—200° (*J. pr.* [2] **59**, 582).
3) **1-Naphtylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 156—157° (*J. pr.* [2] **59**. 591). — ***II**, *915.*
4) **2-Naphtylamid d. 4-Oxybenzoläthyläther-1-Thiocarbonsäure.** Sm. 148—149° (*J. pr.* [2] **59**, 592). — ***II**, *915.*

$C_{19}H_{17}ON_3Cl_2$ 1) **α-Oxy-2,2'-Dichlor-4,4',4''-Triamidotriphenylmethan** (*B.* **19**, 1989). — **II**, *1087.*

$C_{19}H_{17}ON_3S$ 1) **o-Tolylthionin.** Chlorid, Nitrat + $^1/_2 H_2O$ (*B.* **33**, 3294).

$C_{19}H_{17}O_2NS$ 1) **Diphenylamid d. 1-Methylbenzol-4-Sulfonsäure.** Sm. 141° (*B.* **35**, 1441 *C.* **1902** [1] 1200).
2) **Diphenylmethylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 182° (*J. pr.* [2] **77**, 14 *C.* **1908** [1] 630).
3) **Phenylbenzylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 119° (*A.* **273**, 14). — **II**, *531.*

$C_{19}H_{17}O_2N_2Br$ 1) **Methylenäther d. ε-[4-Bromphenyl]hydrazon-α-[3,4-Dioxyphenyl]-αγ-Hexadiën.** Sm. 162—163° (*Ar.* **246**, 352 *C.* **1908** [2] 888).
2) **?-Brom-?-[1-Piperidyl]-1-Amidoanthrachinon** (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1375).

$C_{19}H_{17}O_3NCl_4$ 1) **3,4,5,6-Tetrachlor-4'-Diäthylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 160° (*C.* **1899** [2] 372; *Bl.* [3] **25**, 602). — ***II**, *1001.*

$C_{19}H_{17}O_3N_2P$ 1) **4-[α-Phenylhydrazonbenzyl]phenylphosphinsäure.** Sm. 124° (*A.* **315**, 47). — ***IV**, *1184.*

$C_{19}H_{17}O_3N_3S$ 1) **4-Methylphenylsulfonamido-4'-Diazobiphenyl.** Salze, siehe (*Soc.* **91**, 1510 *C.* **1907** [2] 1518).
2) **Phenylazotetrahydro-α-Naphtochinolinsulfonsäure** (*B.* **24**, 2478). — **IV**, *1487.*

$C_{19}H_{17}O_3N_6S$ 1) **Furfuramidallylsenföl.** Sm. 118° (*B.* **10**, 1191). — **III**, *724.*

$C_{19}H_{17}O_4NS$ 1) r-α-[2-Naphtylsulfon]amido-β-Phenylpropionsäure. Sm. 143—144° (*B.* **35**, 3783 *C.* **1902** [2] 1469).
2) Acetyl-4-Methylphenyl-1-Naphtylamin-?-Sulfonsäure. Ba (*J. pr.* [2] **64**, 501 *C.* **1902** [1] 257).
3) Äthylester d. 2-[2-Naphtylsulfon]amidobenzol-1-Carbonsäure. Sm. 131,5° (*A.* **367**, 113 *C.* **1909** [2] 698).

$C_{19}H_{17}O_4NS_2$ 1) Benzylimid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 136° (*C.* **1897** [2] 848; **1899** [2] 868). — *II, *301.*

$C_{19}H_{17}O_4N_2Cl$ 1) Diäthylester d. Azochlordiphenylmethandicarbonsäure. Sm. 151° (*C. r.* **144**, 1224 *C.* **1907** [2] 407).

$C_{19}H_{17}O_4N_3S$ 1) 3-Nitrobenzylidendiphenylaminanhydrosulfit. Sm. 128° u. Zers. (*A.* **316**, 140). — *III, *21.*
2) Phenylamid d. α-Phenylsulfon-α-[4-Oxyphenyl]hydrazin-β-Carbonsäure. Sm. 166—167° u. Zers. (*A.* **334**, 177 *C.* **1904** [2] 834).

$C_{19}H_{17}O_5NS$ 1) ?-[1-Piperidyl]-9,10-Anthrachinon-1-Sulfonsäure (D.R.P. 136777 *C.* **1902** [2] 1373).
2) 4-Methylbenzolsulfonat d. α-Cyan-β-Oxy-β-Phenylakrylsäureäthylester. Sm. 84° (*Bl.* [3] **31**, 338 *C.* **1904** [1] 1135).

$C_{19}H_{17}O_5NS_2$ 1) α-Phenylsulfon-γ-[2-Naphtyl]sulfon-β-Oximidopropan. Sm. 167° (*J. pr.* [2] **55**, 412). — *II, *528.*

$C_{19}H_{17}O_6NS_4$ 1) Verbindung (aus 2,5,6-Trioxyphenylen-1,3-Disulfid u. o-Toluidin) (*Bl.* [3] **15**, 418).

$C_{19}H_{17}O_6N_3S$ 1) 6-[4-Acetylamidophenyl]ureïdo-1-Oxynaphtalin-3-Sulfonsäure (D.R.P. 148505 *C.* **1904** [1] 488).
2) 2-Oxy-1-[3-Nitro-2,4,5-Trimethylphenylazo]naphtalin-1⁶-Sulfonsäure + $2H_2O$. Ca (*B.* **20**, 2067). — IV, *1438.*

$C_{19}H_{17}O_6N_3S_2$ 1) 5-Nitro-2,4-Di[Phenylsulfonamido]-1-Methylbenzol. Sm. 185° (D.R.P. 166600 *C.* **1906** [1] 517).

$C_{19}H_{17}N_3ClJ$ 1) Jodmethylat d. 3-Chlor-4,6-Dimethyl-2-[2-Naphtyl]-2,1,5-Benztriazol. Sm. 301° u. Zers. (*A.* **366**, 406 *C.* **1909** [2] 290).

$C_{19}H_{17}ClJAs$ 1) Jodmethyltriphenylarsoniumchlorid. Sm. 208° (*A.* **321**, 172 *C.* **1902** [2] 44). — *IV, *1191.*

$C_{19}H_{17}Cl_3JAs$ 1) Chlormethyltriphenylarsoniumjodidchlorid. Sm. 138° (*A.* **321**, 171 *C.* **1902** [2] 44). — *IV, *1191.*

$C_{19}H_{18}ONBr$ 1) Bromapocinchen. Sm. 186—188° (*B.* **20**, 2678). — III, *838.*

$C_{19}H_{18}ON_2Cl_6$ 1) Hexachlorhydrocinchonin + $^1/_2H_2O$ (*J. pr.* [2] **8**, 302). — III, *836.*

$C_{19}H_{18}ON_2S$ 1) Äthyläther d. 5-Merkapto-4-Benzoyl-3-Methyl-1-Phenylpyrazol. Sm. 98° (*A.* **361**, 288 *C.* **1908** [2] 522).
2) Benzyläther d. 2-Merkapto-4-Keto-6-Methyl-5-Benzyl-3,4-Dihydro-1,3-Diazin. Sm. 194° (*Am.* **42**, 114 *C.* **1909** [2] 1050).

$C_{19}H_{18}ON_2S_2$ 1) 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-Benzyl-5-[4-Dimethylamidobenzyliden]tetrahydrothiazol. Sm. 177° (*M.* **29**, 408 *C.* **1908** [2] 1039).
2) 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[2-Methylphenyl]-5-[4-Dimethylamidobenzyliden]tetrahydrothiazol. Sm. 209° (*M.* **26**, 1206 *C.* **1905** [2] 1675).
3) 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[3-Methylphenyl]-5-[4-Dimethylamidobenzyliden]tetrahydrothiazol. Sm. 140° (*M.* **29**, 404 *C.* **1908** [2] 1039).
4) 2-Thiocarbonyl-4-Keto-3-[4-Methylphenyl]-5-[4-Dimethylamidobenzyliden]tetrahydrothiazol. Sm. 206° (*M.* **26**, 1206 *C.* **1905** [2] 1675).

$C_{19}H_{18}ON_3Cl$ 1) ε-Phenylhydrazon-α-[Acetyl-4-Chlorphenyl]amido-αγ-Pentadiën. Sm. 175° u. Zers. (*A.* **353**, 383 *C.* **1907** [2] 411).
2) uns-Dimethyldiamidotolunaphtazoxoniumchlorid (*C.* **1902** [2] 458). — *IV, *876.*

$C_{19}H_{18}OClAs$ 1) Oxymethyltriphenylarsoniumchlorid. Sm. 112°. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **321**, 173 *C.* **1902** [2] 44). — *IV, *1191.*

$C_{19}H_{18}OJP$ 1) Jodmethylat d. Diphenylphenoxylphosphin. Sm. 134—136° u. Zers. (*B.* **18**, 2116). — IV, *1657.*

$C_{19}H_{18}OJAs$ 1) Oxymethyltriphenylarsoniumjodid. Sm. 171° (*A.* **321**, 173 *C.* **1902** [2] 44). — *IV, *1191.*

$C_{19}H_{18}O_2NJ$ 1) Jodmethylat d. 2-Methylchinolin-3-Carbonsäurebenzylester. Sm. 172° u. Zers. (*A.* **282**, 125). — IV, *353.*

$C_{19}H_{18}O_2NP$ 1) **Phenylmonamid d. 4-Methylphenylphosphinsäuremonophenylester.** Sm. 59°; Sd. 283°$_{48}$ (*A.* **293**, 268). — IV, *1669.*

$C_{19}H_{18}O_2N_2S$ 1) **4-Amido-4′-Methylphenylsulfonamidobiphenyl.** Sm. 134—135° (*Soc.* **91**, 1508 *C.* **1907** [2] 1518).
2) **Benzylidendiphenylaminanhydrosulfit.** Sm. 125° (*A.* **316**, 137). — *III, *20.*
3) **isom. Benzylidendiphenylaminanhydrosulfit** + $^1/_2 H_2O$. Sm. 132 bis 133° u. Zers. (*A.* **316**, 139; *B.* **39**, 2810 *C.* **1906** [2] 1491). — *III, *20.*
4) **α-[2-Naphtyl]sulfon-β-Phenylhydrazonpropan.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **55**, 401). — IV, *768.*
5) **Äthylester d. α-Cyan-β-Phenylimido-β-Merkaptoäthanbenzyläther-α-Carbonsäure.** Sm. 70—80° (*Soc.* **93**, 627 *C.* **1908** [1] 1930).
6) **Phenyl-2-Amidobenzylamid d. Benzolsulfonsäure.** Sm. 139 bis 140° (*J. pr.* [2] **51**, 263). — IV, *627.*

$C_{19}H_{18}O_2N_2S_2$ 1) **2,4,5-Trimethyl-1-[1-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 52° (*J. pr.* [2] **62**, 396). — *IV, *1116.*
2) **2,4,5-Trimethyl-1-[2-Naphtylthiosulfon]diazobenzol.** Zers. bei 85° (*J. pr.* [2] **62**, 397). — *IV, *1116.*

$C_{19}H_{18}O_2N_2S_4$ 1) **αγ-Trimethylenester d. Benzoylamidodithioameisensäure.** Sm. 154—155° (*C.* **1902** [1] 1401).

$C_{19}H_{18}O_2N_3Cl$ 1) **Diäthyläther d. 6-Chlor-2,4-Di[4-Oxyphenyl]-1,3,5-Triazin.** Sm. 149° (corr.) (*B.* **36**, 3194 *C.* **1903** [2] 956).

$C_{19}H_{18}O_2N_4S$ 1) **4-Phenylsulfonamido-4′-Methylamidoazobenzol.** Sm. 170°. + C_2H_6O (*Soc.* **91**, 1514 *C.* **1907** [2] 1610).
2) **Benzyläther d. 3-Diacetylamido-5-Merkapto-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 122° (*A.* **348**, 192 *C.* **1906** [2] 794).
3) **Benzyläther d. 5-Diacetylamido-3-Merkapto-1-Phenyl-1,2,4-Triazol.** Sm. 228—229° (*A.* **355**, 208 *C.* **1907** [2] 1327).
4) **4-Phenylazo-3-Methyl-1-[4-Methylphenyl]pyrazol-5-Merkaptoessigsäure.** Sm. 159°. Ba (*A.* **338**, 214 *C.* **1905** [1] 1158).

$C_{19}H_{18}O_3NBr_3$ 1) **Acetat d. N-Acetyl-2,5,6-Tribrom-4-Oxy-3-Methyldibenzylamin.** Sm. 118—120° (*A.* **344**, 180 *C.* **1906** [1] 1159).

$C_{19}H_{18}O_3NP$ 1) **Phenylmonamid d. Phosphorsäurephenyl-4-Methylphenylester.** Sm. 106° (*A.* **326**, 227 *C.* **1903** [1] 866).
2) **Methylphenylmonamid d. Phosphorsäurediphenylester.** Sm. 50° (*A.* **326**, 254 *C.* **1903** [1] 868).
3) **Benzylmonamid d. Phosphorsäurediphenylester.** Sm. 104—105° (*A.* **326**, 175 *C.* **1903** [1] 819).
4) **2-Methylphenylamid d. Phosphorsäurediphenylester.** Sm. 176° (*B.* **27**, 2578). — *II, *359.*
5) **4-Methylphenylamid d. Phosphorsäurediphenylester.** Sm. 134° (*B.* **27**, 2576). — *II, *359.*

$C_{19}H_{18}O_3N_2Cl_2$ 1) **4-Chlorphenylmonamid d. β-[4-Chlorphenyl]amidoäthen-αα-Dicarbonsäuremonoäthylester.** Sm. 176° (*B.* **35**, 2508 *C.* **1902** [2] 438).

$C_{19}H_{18}O_3N_2S$ 1) **4-[4-Methylphenylsulfon]amido-4′-Oxydiphenylamin** (D. R. P. 192530 *C.* **1908** [1] 575).
2) **Benzyläther d. α-Oximido-α-Amido-β-[1-Naphtyl]sulfonäthan.** Sm. 162° (*J. pr.* [2] **78**, 11 *C.* **1908** [2] 506).
3) **Benzyläther d. α-Oximido-α-Amido-β-[2-Naphtyl]sulfonäthan.** Sm. 129° (*J. pr.* [2] **78**, 12 *C.* **1908** [2] 506).
4) **5-Äthylsulfon-4-Benzoyl-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 122° (*A.* **361**, 289 *C.* **1908** [2] 522).
5) **Amid d. r-α-[2-Naphtylsulfon]amido-β-Phenylpropionsäure.** Sm. 164—166° (*B.* **41**, 4440 *C.* **1909** [1] 440).

$C_{19}H_{18}O_3N_6S$ 1) **Benzoldisazo-2,4-Toluylendiamin-4′-Sulfonsäure** (*B.* **16**, 2036). — IV, *1385.*

$C_{19}H_{18}O_3JP$ 1) **Jodmethylat d. Phosphorigsäuretriphenylester.** Sm. 70—75° (*B.* **31**, 1049; *C.* **1906** [2] 1640). — *II, *357.*

$C_{19}H_{18}O_4NBr$ 1) **Verbindung** (aus Hydroberberindibromid). Sm. 153—154°. + $AgNO_3$. — III, *801.*

$C_{19}H_{18}O_4N_2Br_2$ 1) **Acetat d. αβ-Diacetyl-α-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]-β-Phenylhydrazin.** Sm. 143—145° (*A.* **360**, 8 *C.* **1908** [1] 2031).

$C_{19}H_{18}O_4N_2S_2$ 1) **3,4-Di[Phenylsulfonamido]-1-Methylbenzol.** Sm. 178—179° (*A.* **265**, 190). — **IV**, *617.*
2) **αα-Diphenylsulfon-β-Methyl-β-Phenylhydrazin.** Sm. 169—170° (*B.* **32**, 1804). — ***IV**, *474.*
3) **Di[Phenylamid] d. 1-Methylbenzol-2,4-Disulfonsäure.** Sm. 187° (189°) (*Soc.* **73**, 754; *B.* **35**, 1960 *C.* **1902** [2] 111). — ***II**, *223.*
4) **Di[Phenylamid] d. 1-Methylbenzol-2,5-Disulfonsäure.** Sm. 178° (*Soc.* **73**, 744, 758). — ***II**, *223.*
5) **Di[Phenylamid] d. 1-Methylbenzol-2,6-Disulfonsäure.** Sm. 162° (*Soc.* **73**, 772). — ***II**, *223.*
6) **Di[Phenylamid] d. 1-Methylbenzol-3,4-Disulfonsäure.** Sm. 190° (*Soc.* **73**, 746, 752). — ***II**, *223.*
7) **Di[Phenylamid] d. 1-Methylbenzol-3,5-Disulfonsäure.** Sm. 153° (*Soc.* **73**, 749). — ***II**, *223.*

$C_{19}H_{18}O_4N_3Cl$ 1) **Äthylester d. β-[5-Chlor-2-(4-Nitrobenzyliden)amidophenyl]-imidobuttersäure.** Sm. 210° (*J. pr.* [2] **74**, 60 *C.* **1906** [2] 1502).

$C_{19}H_{18}O_7N_4S$ 1) **Benzaldehyd-2-Nitrophenylthionaminsaures-2-Nitro-1-Amidobenzol.** Sm. 88° (*A.* **274**, 226). — **III**, *7.*
2) **Benzaldehyd-3-Nitrophenylthionaminsaures 3-Nitro-1-Amidobenzol.** Sm. 90—91° (*A.* **274**, 224). — **III**, *7.*
3) **Benzaldehyd-4-Nitrophenylthionaminsaures 4-Nitro-1-Amidobenzol.** Sm. 95—96° (*A.* **274**, 225). — **III**, *7.*

$C_{19}H_{18}O_7N_4S_2$ 1) **6-Oxy-2-[3-Amido-4-Dimethylamidophenyl]-β-Naphtimidazol-2⁶,8-Disulfonsäure** (D.R.P. 167139 *C.* **1906** [1] 797; D.R.P. 193350 *C.* **1908** [1] 1000).

$C_{19}H_{18}N_4SSi$ 1) **Verbindung** (aus Siliciumthiocyanat) (*Soc.* **89**, 401 *C.* **1906** [1] 1692).

$C_{19}H_{18}Cl_2JAs$ 1) **Methyltriphenylarsoniumjodidchlorid.** Sm. 144° (*A.* **321**, 167 *C.* **1902** [2] 44). — ***IV**, *1191.*

$C_{19}H_{19}ON_2P$ 1) **Di[Phenylamid] d. 2-Methylphenylphosphinsäure.** Sm. 234° (*A.* **293**, 295). — **IV**, *1668.*
2) **Di[Phenylamid] d. 4-Methylphenylphosphinsäure.** Sm. 209° (*A.* **293**, 267). — **IV**, *1669.*

$C_{19}H_{19}O_2NCl_4$ 1) **Acetat d. 2,3,5,6-Tetrachlor-4'-Diäthylamido-4-Oxydiphenylmethan.** Sm. 120° (*A.* **349**, 93 *C.* **1906** [2] 1255).

$C_{19}H_{19}O_2NBr_2$ 1) **Benzoat d. 1-[3,5-Dibrom-2-Oxybenzyl]hexahydropyridin.** Sm. 110—111° (*A.* **332**, 220 *C.* **1904** [2] 202).

$C_{19}H_{19}O_2N_2Cl$ 1) **Äthylester d. 2,4-Diphenylimidazolchlorammoniumessigsäure.** Sm. 260° (*B.* **34**, 1832). — ***IV**, *690.*

$C_{19}H_{19}O_2N_2Br$ 1) **Äthylester d. 2,4-Diphenylimidazolbromammoniumessigsäure.** Sm. 236° (*B.* **34**, 1832). — ***IV**, *690.*

$C_{19}H_{19}O_2N_2P$ 1) **Phenylamid-4-Methylphenylamid d. Phosphorsäuremonophenylester.** Sm. 136—137° (*A.* **326**, 249 *C.* **1903** [1] 868).
2) **Monophenylhydrazid d. 4-Methylphenylphosphinsäuremonophenylester.** Sm. 173—174° (*A.* **293**, 263). — **IV**, *1669.*

$C_{19}H_{19}O_3NCl_2$ 1) **Methylester d. 3,6-Dichlor-4'-Diäthylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 152° (*Bl.* [3] **23**, 688). — ***II**, *1001.*

$C_{19}H_{19}O_3NBr_2$ 1) **Methylester d. 3,6-Dibrom-4'-Diäthylamidodiphenylketon-2-Carbonsäure.** Sm. 186° (*C. r.* **142**, 1276 *C.* **1906** [2] 248).
2) **Acetat d. 3,6-Dibrom-5-Oxy-1-Acetylphenylamidomethyl-2,4-Dimethylbenzol.** Sm. 167—168° (*B.* **35**, 136 *C.* **1902** [1] 466).
3) **Acetat d. N-Acetyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 140° (*A.* **332**, 184 *C.* **1904** [2] 209).
4) **Acetat d. N-Acetylphenyl-2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylbenzylamin.** Sm. 168—169,5° (*A.* **344**, 248 *C.* **1906** [1] 1164).

$C_{19}H_{19}O_3NBr_5$ 1) **Galipidinpentabromid.** HBr (*Ar.* **243**, 487 *C.* **1905** [2] 1799).

$C_{19}H_{19}O_3NS_2$ 1) **Benzoylimidodithiokohlensäurebenzylesteräthylacetat.** Sm. 79° (*Am.* **26**, 198).
2) **Verbindung** (aus Benzoylamidodithioameisensäure u. β-Phenylpropionsäureäthylester). Sm. 79° (*Am.* **26**, 199).

$C_{19}H_{19}O_3N_3S$ 1) **Tri[4-Amidophenyl]methan-α-Sulfonsäure** + 3½ H_2O (p-Rosanilinleukosulfonsäure). HCl + 2 H_2O (Fuchsinschweflige Säure) (*B.* **33**, 310; *B.* **38**, 3494 *C.* **1905** [2] 1632). — ***IV**, *854.*

$C_{19}H_{19}O_6NS$ 1) **Verbindung** (aus 2-Oxynaphtalin-6-Sulfonsäure u. 4-Amidobenzolcarbonsäureäthylester) (D. R. P. 181324 *C.* **1907** [1] 1651).

$C_{19}H_{19}N_2ClBr_2$ 1) **Chlormethylat d. ε-[4-Bromphenyl]imido-α-[Methyl-4-Bromphenyl]amido-αγ-Pentadiën.** Sm. 205—208° u. Zers. 2 + $PtCl_4$ (*A.* **338**, 125 *C.* **1905** [1] 454).

$C_{19}H_{20}ON_2Cl_2$ 1) **Dichlorcinchonin.** Sm. 220—230°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), 2HBr (*J.* **1847/48**, 618; *B.* **12**, 423; **25**, 1543). — **III**, *835.*

$C_{19}H_{20}ON_2Br_2$ 1) **α-Dibromcinchonidin.** Sm. 180°. 2HBr (*Bl.* [3] **25**, 85; *J. pr.* [2] **69**, 193 *C.* **1904** [1] 1448). — ***III**, *642.*
2) **β-Dibromcinchonidin.** Zers. bei 200° (*Bl.* [3] **25**, 87). — ***III**, *642.*
3) **isom. Dibromcinchonidin.** Sm. 186°. (2HBr, Br_2) (*J. pr.* [2] **69**, 209 *C.* **1904** [1] 1448; *J. pr.* [2] **71**, 5 *C.* **1905** [1] 458).
4) **Dehydrocinchonindibromid.** Sm. 172—173°. HBr (*B.* **25**, 1544). — **III**, *839.*

$C_{19}H_{20}ON_2S$ 1) **5-Äthyläther d. 2-Merkapto-5-Oxy-3-Phenyl-6,7,8,9-Tetrahydro-α-Naphtimidazol.** Sm. 269—270° (*B.* **31**, 903). — ***II**, *499.*

$C_{19}H_{20}ON_3J$ 1) **Jodmethylat d. 4-[4-Dimethylamidophenyl]azo-1-Oxynaphtalin** (*Soc.* **93**, 342 *C.* **1908** [1] 1686).
2) **Jodmethylat d. 5-Acetylphenylamido-3-Methyl-1-Phenylpyrazol.** Sm. 204° (*A.* **339**, 179 *C.* **1905** [1] 1403).
3) **Jodmethylat d. 3-Imido-4-Benzoyl-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 238° (*B.* **41**, 2675 *C.* **1908** [2] 1365).

$C_{19}H_{20}ON_3P$ 1) **Di[Phenylamid]-Methylphenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 192° (*A.* **326**, 255 *C.* **1903** [1] 869).
2) **Di[Phenylamid]-2-Methylphenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 175° (*B.* **27**, 2579). — ***II**, *251.*
3) **Di[Phenylamid]-4-Methylphenylamid d. Phosphorsäure.** Sm. 168° (*B.* **27**, 2577). — ***II**, *268.*

$C_{19}H_{20}O_2NBr_3$ 1) **Acetat d. 3,6,3'-Tribrom-4'-Dimethylamido-4-Oxy-2,5-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 156—157° (*A.* **334**, 300 *C.* **1904** [2] 985).
2) **Acetat d. 2,6,3'-Tribrom-4'-Dimethylamido-4-Oxy-3,5-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 150—151,5° (*A.* **334**, 324 *C.* **1904** [2] 988).

$C_{19}H_{20}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. 6,7-Dioxy-1-Benzylisochinolindimethyläther.** Sm. 206—207°. (*B.* **37**, 3401 *C.* **1904** [2] 1318).

$C_{19}H_{20}O_2N_2Cl_2$ 1) **Chlorid d. αγ-Di[4-Methylphenylamido]propan-NN-Dicarbonsäure.** Sm. 82° (*B.* **32**, 2256). — ***II**, *271.*

$C_{19}H_{20}O_2N_2S$ 1) **Diallyläther d. s-Di[4-Oxyphenyl]thioharnstoff.** Sm. 161° (*B.* **34**, 1941).
2) **Isobutyläther d. α-Benzoyl-β-[α-Oxybenzyliden]thioharnstoff** (Benzoylthiocarbamidimidoisobutylbenzoat). Sm. 120° (*C.* **1900** [2] 531). — ***II**, *761.*

$C_{19}H_{20}O_2Cl_3J$ 1) **Trichloräthylidenäther d. 4-Isoamyldiphenyljodoniumdihydroxyd.** Sm. 85° (*B.* **34**, 3685).

$C_{19}H_{20}O_3NCl$ 1) **Acetat d. Chloromorphid.** Sm. 174—178° (*Soc.* **77**, 1031). — ***III**, *670.*
2) **Acetyl-β-Chloromorphid.** Sm. 163° (*B.* **40**, 4284 *C.* **1907** [2] 1851).

$C_{19}H_{20}O_3NBr$ 1) **Bromthebaïn** (*B.* **17**, 528). — **III**, *910.*

$C_{19}H_{20}O_3NBr_5$ 1) **Bromthebaïntetrabromid** (*B.* **17**, 528). — **III**, *910.*

$C_{19}H_{20}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Difuraltropinon.** Sm. 281° u. Zers. (*B.* **30**, 2716). — ***III**, *613.*

$C_{19}H_{20}O_3N_2Br_2$ 1) **Diäthyläther d. anti-4,5-Dioxy-2-Keto-4,5-Di[4-Bromphenyl]-tetrahydroimidazol.** Sm. 266—268° u. Zers. (*A.* **368**, 215 *C.* **1909** [2] 1466; *A.* **368**, 268 *C.* **1909** [2] 1568).
2) **Diäthyläther d. syn-4,5-Dioxy-2-Keto-4,5-Di[4-Bromphenyl]-tetrahydroimidazol.** Zers. bei 125—130°. + C_2H_6O (*A.* **368**, 211 *C.* **1909** [2] 1466).

$C_{19}H_{20}O_3N_2S$ 1) **Sulfocinchen.** Zers. bei 280° (*B.* **31**, 2361). — ***III**, *633.*
2) **Cinchensulfonsäure** (*B.* **31**, 2363). — ***III**, *633.*
3) **Verbindung** (aus Benzaldehyd u. Anilinsulfit). Sm. 24° (*B.* **24**, 749). — **III**, *6.*

$C_{19}H_{20}O_4NCl$ 1) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-[4-Chlorphenyl]pyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 67° (*J. pr.* [2] **65**, 289 *C.* **1902** [1] 1216). — ***IV**, *232.*

$C_{19}H_{20}O_4NBr$ 1) **Brompropylat d. Papaverolin.** Sm. 140° (*J. pr.* [2] **56**, 344). — ***IV**, *264.*

$C_{19}H_{20}O_4N_2Br_2$ 1) **Di[?-Brom-4-Methoxylphenylamid] d. Propan-αβ-Dicarbonsäure.** Sm. 82—83° (*G.* **34** [2] 267 *C.* **1904** [2] 1453).

$C_{19}H_{20}N_2ClBr$ 1) **Chlormethylat d. ε-Phenylimido-α-[Methyl-4-Bromphenyl]amido-αγ-Pentadiën.** Sm. 111—112° u. Zers. (*A.* **338**, 138 *C.* **1905** [1] 455).
2) **Chlormethylat d. ε-[4-Bromphenyl]imido-α-Methylphenylamido-αγ-Pentadiën.** Sm. 144° u. Zers. (*A.* **338**, 137 *C.* **1905** [1] 455).

$C_{19}H_{21}ONS_2$ 1) **1-Phenyl-2-[2,4,5-Trimethylphenyl]imidoxanthid.** Sm. 96—97° (*B.* **35**, 2473 *C.* **1902** [2] 441).

$C_{19}H_{21}ON_2Br$ 1) **Bromcinchonin** (*J.* **1847/48**, 619; **1876**, 822). — **III**, *835*.
2) **isom. Bromcinchonin** (Hydrobromdehydrocinchonin). Sm. bei 235° u. Zers. (225—226°). HCl + $2H_2O$, 2HBr, Oxalat + $7H_2O$ (*B.* **20**, 2524; *J. pr.* [2] **68**, 430 *C.* **1904** [1] 179; *J. pr.* [2] **71**, 23 *C.* **1905** [1] 458). — **III**, *839*.
3) **Bromcinchonidin.** Sm. 218°. 2HBr + $2H_2O$, Oxalat + $2H_2O$ (*J. pr.* [2] **69**, 199 *C.* **1904** [1] 1448; *J. pr.* [2] **71**, 5 *C.* **1905** [1] 458).
4) **Hydrobromoxycinchen.** Sm. 180—190°. 2HBr (*B.* **23**, 2669). — **III**, *837*.

$C_{19}H_{21}ON_2J$ 1) **Jodcinchonin.** Sm. bei 140° (D.R.P. 126796 *C.* **1902** [1] 80).

$C_{19}H_{21}ON_4P$ 1) **Di[Phenylhydrazid] d. 4-Methylphenylphosphinsäure.** Sm. 171° (*A.* **293**, 269). — **IV**, *1669*.

$C_{19}H_{21}O_2NBr_2$ 1) **Acetat d. 3,6-Dibrom-4'-Dimethylamido-4-Oxy-2,5-Dimethyl-diphenylmethan.** Sm. 144—145° (*A.* **334**, 288 *C.* **1904** [2] 984).
2) **Acetat d. 2,6-Dibrom-4'-Dimethylamido-4-Oxy-3,5-Dimethyl-diphenylmethan.** Sm. 145—146,5° (*A.* **334**, 320 *C.* **1904** [2] 987).

$C_{19}H_{21}O_2NBr_4$ 1) **Methyldi[3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]amin.** Sm. 168 bis 169° (173°). HBr (*B.* **29**, 1113; *A.* **344**, 207 *C.* **1906** [1] 1161). — ***II**, *455*.
2) **Methyldi[2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylbenzyl]amin.** Sm. 154° (*A.* **344**, 230 *C.* **1906** [1] 1162).

$C_{19}H_{21}O_2N_2Cl$ 1) **Verbindung** (aus d. 2-Methylphenylamid d. α-Chlor-α-Oxybuttersäure). Sm. 105—107° (*B.* **21**, 305). — **II**, *466*.

$C_{19}H_{21}O_3N_3S$ 1) **6-Phenylazo-1,2,3,4,7,8,9,10-Oktohydro-α-Naphtochinolin-6[4]-Sulfonsäure** (*B.* **24**, 2490). — **IV**, *1485*.

$C_{19}H_{21}O_4NS$ 1) **Diäthylester d. 4-Thiocarbonyl-2,6-Dimethyl-1-Phenyl-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 245—246° (*B.* **20**, 2112). — **II**, *2006*.

$C_{19}H_{21}O_4N_2Br$ 1) **Äthyläther d. 5-Brom-2-Nitro-6-Amido-3-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzol.** Sm. 171° (*B.* **35**, 2796 *C.* **1902** [2] 989).

$C_{19}H_{21}O_4N_4Br$ 1) **4-Bromphenylhydrazon d. Glyazindihydrotetramethyldimalonsäuremethylester-ε-Lakton.** Sm. 196° (*Soc.* **83**, 1259 *C.* **1903** [2] 1423).

$C_{19}H_{21}O_7N_2Br$ 1) **5-Methylester-1[3],1[4]-Diäthylester d. 3-Brom-2-Keto-1-[2,5-Dimethylpyrryl]-1,2-Dihydropyridin-1[3],1[4],5-Tricarbonsäure.** Sm. 155° (*B.* **41**, 3283 *C.* **1908** [2] 1605).

$C_{19}H_{22}ONBr_3$ 1) **3,6,3'-Tribrom-4'-Diäthylamido-4-Oxy-2,5-Dimethyldiphenylmethan** (*A.* **334**, 318 *C.* **1904** [2] 987).

$C_{19}H_{22}ON_2Cl_2$ 1) **Dichlordihydrocinchonin.** Sm. 215° (*J.* **1847/48**, 618; *B.* **25**, 1543; *M.* **25**, 904 *C.* **1904** [2] 1319).
2) **Dichlordihydroallocinchonin.** Sm. 205—206° (*M.* **25**, 905 *C.* **1904** [2] 1319).

$C_{19}H_{22}ON_2Br_2$ 1) **α-Dibromdihydrocinchonin** + H_2O (α-Cinchonindibromid). Zers. bei 110°. 2HCl, 2HBr, (2HBr, Br_2), $2HNO_3$ + H_2O, + $PtCl_4$ + $2H_2O$ (*J.* **1849**, 376; **1876**, 822; *J. pr.* [2] **63**, 344; *B.* **17**, 1995; **19**, 2854; **20**, 2515; *M.* **24**, 130 *C.* **1903** [1] 976; *J. pr.* [2] **68**, 428, 436 *C.* **1904** [1] 179; *J. pr.* [2] **71**, 21 *C.* **1905** [1] 458; *J. pr.* [2] **74**, 166 *C.* **1906** [2] 1681). — **III**, *831*; ***III**, *631*.
2) **β-Dibromdihydrocinchonin.** 2HBr, $2HNO_3$ + H_2O (*B.* **20**, 2516; *J. pr.* [2] **71**, 22 *C.* **1905** [1] 458; *J. pr.* [2] **74**, 167 *C.* **1906** [2] 1681).
3) **Dibromdihydro-α-i-Cinchonin?** Sm. 199—200° (*M.* **24**, 125 *C.* **1903** [1] 976.
4) **Dibromdihydro-β-i-Cinchonin?** Sm. 217—218° (*M.* **24**, 126 *C.* **1903** [1] 976).
5) **isom. Dibromdihydrocinchonin** + H_2O. Sm. 203° (*C.* **1909** [2] 2084).

$C_{19}H_{22}ON_2Br_2$ 6) *α*-**Dibromdihydrocinchonidin.** Sm. 225° u. Zers. 2HCl + $2H_2O$, 2HBr + $2H_2O$, (2HBr, Br_2), (2HBr, Br_4 + H_2O), $2HNO_3$ + H_2O, H_2SO_4 + $6H_2O$ (*J. pr.* [2] **63**, 334; *J. pr.* [2] **69**, 193 *C.* **1904** [1] 1447; *J. pr.* [2] **71**, 3 *C.* **1905** [1] 458; *J. pr.* [2] **74**, 163 *C.* **1906** [2] 1680). — *III, *641.*

7) *β*-**Dibromdihydrocinchonidin.** Sm. 210° u. Zers. (2HCl, $MnCl_3$ + H_2O), (2HBr, $PbBr_4$), 2HBr + $3H_2O$, (2HBr, Br_2), $2HNO_3$ + H_2O, H_2SO_4 + $7H_2O$, $2H_2SO_4$ (*J. pr.* [2] **71**, 3 *C.* **1905** [1] 458; *J. pr.* [2] **74**, 166 *C.* **1906** [2] 1680).

$C_{19}H_{22}ON_2Br_4$ 1) **Cinchonintetrabromid** (*C.* **1909** [2] 2084).

$C_{19}H_{22}ON_2J_2$ 1) **Dijoddihydrocinchonin.** Sm. 147—149° u. Zers. (*C.* **1909** [2] 989).

$C_{19}H_{22}ON_2S$ 1) **Äthyläther d. Benzoylimido-2,4,5-Trimethylphenylamidomerkaptomethan** (Benzoylpseudocumylthioläthylpseudothioharnstoff). Sm. 83—84° (*Am.* **26**, 414).

2) *β*-**Isovaleryl-*α*-Phenyl-*α*-Benzylthioharnstoff** (Valerylimidophenylbenzylamidomerkaptomethan). Sm. 125—126° (*Soc.* **67**, 1043). — *II, *298.*

3) *α*-**Acetyl-*αβ*-Di[*β*-Phenyläthyl]thioharnstoff.** Sm. 73° (*B.* **19**, 1824). — II, *539.*

$C_{19}H_{22}ON_2S_2$ 1) **Isoamylester d. *αβ*-Diphenylthioureïdothiolameisensäure** (Isoamylester d. Diphenyldithioallophansäure). Sm. 87° (*J. pr.* [2] **32**, 258). — II, *398.*

$C_{19}H_{22}ON_3Cl$ 1) **Propyläther d. Verb.** $C_{16}H_{16}ON_3Cl$ (*B.* **31**, 1414). — *IV, *480.*

$C_{19}H_{22}ON_5P$ 1) **Methylphenylamid-Di[Phenylhydrazid] d. Phosphorsäure.** Sm. 148° (*A.* **326**, 255 *C.* **1903** [1] 869). — *IV, *424.*

$C_{19}H_{22}O_2NCl$ 1) **Chloromethylmorphimethin.** HCl (*B.* **39**, 3134 *C.* **1906** [2] 1334).

$C_{19}H_{22}O_2NJ$ 1) **Jodmethylat d. Apomorphin-3-Methyläther.** Sm. 229—230° u. Zers. (*B.* **35**, 4388 *C.* **1903** [1] 339; *B.* **41**, 3052 *C.* **1908** [2] 1445).

$C_{19}H_{22}O_2N_2Br_2$ 1) **3,6-Dibrom-6′-Dimethylamido-3′-Acetylamido-4-Oxy-2,5-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 223—224° (*A.* **334**, 314 *C.* **1904** [2] 987).

$C_{19}H_{22}O_2N_2S$ 1) **Isoamylester d. *αβ*-Diphenylureïdothiolameisensäure.** Sm. 70° (*B.* **4**, 248). — II, *382.*

$C_{19}H_{22}O_2N_2S_2$ 1) **Di[Phenylamid] d. Merkaptoessigpropylenäthersäure.** Sm. 154 bis 155° (*J. pr.* [2] **74**, 27 *C.* **1906** [2] 752).

2) **Di[Phenylamid] d. Merkaptoessigpropylidenäthersäure.** Sm. 170° (*J. pr.* [2] **66**, 187 *C.* **1902** [2] 933).

$C_{19}H_{22}O_3NBr$ 1) **l-Brom-*α*-Methylmorphimethin.** 2 Modif. Sm. 132° u. 182—184°. (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$) (*A.* **297**, 213; *B.* **40**, 2830 *C.* **1907** [2] 545; *B.* **40**, 4151 *C.* **1907** [2] 1850). — *III, *672.*

2) **d-Brom-*β*-Methylmorphimethin.** Sm. 184° (*B.* **40**, 2830 *C.* **1907** [2] 545).

$C_{19}H_{22}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Codeïnon.** Sm. 180° (*B.* **36**, 3073 *C.* **1903** [2] 953).

2) **Jodmethylat d. Pseudocodeïnon.** Zers. bei 220° (*B.* **40**, 2038 *C.* **1907** [2] 161; *B.* **40**, 3342 Anm. *C.* **1907** [2] 921).

3) **Jodmethylat d. Curin.** Sm. 252—253° (*C.* **1895** [2] 1086). — *III, *652.*

4) **Jodmethylat d. Morphothebaïn.** Sm. 221—222° (*B.* **19**, 1598; **32**, 191; *M.* **18**, 389). — III, *910*; *III, *676.*

5) **Jodmethylat d. Nor-p-Thebaïn.** Sm. 220° (*B.* **40**, 4153 *C.* **1907** [2] 1850).

$C_{19}H_{22}O_3N_2S$ 1) **Diäthyläther d. Acetyldi[4-Oxyphenyl]isothioharnstoff.** Sm. 98° (*B.* **32**, 3657). — *II, *406.*

$C_{19}H_{22}O_4NCl$ 1) **Diäthylester d. 2,6-Dimethyl-4-[4-Chlorphenyl]-1,4-Dihydropyridin-3,5-Dicarbonsäure.** Sm. 147° (*J. pr.* [2] **65**, 287 *C.* **1902** [1] 1216). — *IV, *220.*

$C_{19}H_{22}O_4NBr$ 1) **Brommethylat d. *α*-Oxy-*β*-Phenylakroyltropeïn-*β*²-Carbonsäure-*αβ*²-Lakton** (*Soc.* **91**, 97 *C.* **1907** [1] 1137).

$C_{19}H_{22}O_4N_2S$ 1) **Cinchonidinsulfonsäure.** Sm. 225°. (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$) (*A.* **267**, 142; *M.* **22**, 171, 173, 189). — III, *853*; *III, *632.*

2) **Isocinchonidinsulfonsäure.** (HCl, $AuCl_3$) (*A.* **267**, 140). — III, *853.*

3) **Isocinchoninsulfonsäure.** (2HCl, $AuCl_3$ + $2H_2O$) (*A.* **267**, 141). — III, *835.*

$C_{19}H_{22}O_5NCl$ 1) **Diäthylester d. 1-Oximido-5-Methyl-3-[4-Chlorphenyl]-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol-2,4-Dicarbonsäure.** Sm. 187—188° (*A.* **303**, 254). — *II, *1142.*

$C_{19}H_{22}O_5N_2S$ 1) 4-Äthyläther-α-Benzyläther d. α-Oximido-α-Acetylamido-β-[4-Oxyphenyl]sulfonäthan. Sm. 115° (*J. pr.* [2] **78**, 14 *C.* **1908** [2] 507).

$C_{19}H_{22}O_6N_2S_2$ 1) Di[Acetylphenylamid] d. Propan-αγ-Disulfonsäure. Sm. 176° (*B.* 34, 3480).

$C_{19}H_{22}N_2ClBr$ 1) Hydrobromcinchoninchlorid + $2H_2O$ (*B.* **25**, 1546). — **III**, *836*.

$C_{19}H_{22}N_2ClJ$ 1) Hydrojodcinchoninchlorid (*B.* **31**, 2358).
2) Hydrojodcinchonidinchlorid (*B.* **31**, 2359).

$C_{19}H_{23}ONBr_2$ 1) 3,6-Dibrom-4'-Diäthylamido-4-Oxy-2,5-Dimethyldiphenylmethan. Sm. 89—90°. HBr (*B.* **29**, 1124; *A.* **334**, 287). — ***III**, *455*.
2) 2,6-Dibrom-4'-Diäthylamido-4-Oxy-3,5-Dimethyldiphenylmethan. Sm. 132—133°. HBr (*A.* **334**, 325 *C.* **1904** [2] 988).

$C_{19}H_{23}ONS$ 1) Phenylamid d. 5-Oxy-4-Isopropyl-1-Methylbenzoläthyläther-2-Thiocarbonsäure. Sm. 147—148° (*J. pr.* [2] **59**, 581). — ***II**, *936*.
2) 2,4,5-Trimethylphenylamid d. 6-Oxy-1-Methylbenzoläthyläther-3-Thiocarbonsäure. Sm. 143° (*J. pr.* [2] **59**, 587). — ***II**, *921*.

$C_{19}H_{23}ON_2Cl$ 1) Hydrochlorcinchonin. Sm. 212—213°. Salze meist bekannt (*A.* **205**, 348; **276**, 109, 112, 301; *J. pr.* [2] **8**, 280; *M.* **16**, 328; **20**, 581; **22**, 269; *B.* **20**, 2519; *R.* **1**, 108). — **III**, *831*; ***III**, *632*.
2) Hydrochlor-β-Isocinchonicin. 2HCl (*M.* **26**, 125 *C.* **1905** [1] 938).
3) Hydrochlor-α-Isocinchonin. Sm. 172° (185—186°). (2HCl, $PtCl_4$ + $3H_2O$), H_2SO_4 + $4H_2O$ (*A.* **276**, 96; *M.* **20**, 581; *M.* **25**, 899 *C.* **1904** [2] 1319). — **III**, *846*.
4) Hydrochlorapocinchonidin. Sm. 200°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), H_2SO_4 (*A.* **205**, 346; *M.* **20**, 581; *J. pr.* [2] **8**, 283). — **III**, *853*.

$C_{19}H_{23}ON_2Br$ 1) Hydrobromcinchonin. Sm. 182°. 2HBr (*A.* **201**, 324; *M.* **21**, 519; **22**, 274; *B.* **20**, 2520; *M.* **24**, 128 *C.* **1903** [1] 976). — **III**, *832*; ***III**, *632*.
2) Hydrobromcinchonidin (*Bl.* [3] **25**, 84).

$C_{19}H_{23}ON_2J$ 1) Hydrojodcinchonin. Sm. 158—160°. 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$), $2HNO_3$ (*M.* **12**, 662; **13**, 432; **21**, 539; **22**, 278). — **III**, *832*; ***III**, *632*.
2) Hydrojodallocinchonin. 2HJ (*M.* **22**, 198). — ***III**, *640*.

$C_{19}H_{23}ON_2J_3$ 1) Trijodtetrahydrocinchonin + H_2O. Sm. 89—91° (*C.* **1909** [2] 990).

$C_{19}H_{23}ON_3S$ 1) Propionylleukomethylenblau. Sm. 145—146° (*B.* **33**, 1568). — ***II**, *477*.

$C_{19}H_{23}O_2NBr_2$ 1) Methyldi[3-Brom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzyl]amin. Sm. 150 bis 151° (*A.* **344**, 199 *C.* **1906** [1] 1160).
2) Methyldi[5-Brom-6-Oxy-3,4-Dimethylbenzyl]amin. Sm. 116 bis 117° (*A.* **344**, 195 *C.* **1906** [1] 1160).

$C_{19}H_{23}O_2NS$ 1) Phenylamid d. 4'-Methyl-1,2,3,4,5,6-Hexahydrobiphenyl-?-Sulfonsäure. Sm. 186,5—187,5° (*C.* **1907** [1] 1745).

$C_{19}H_{23}O_2N_2Cl$ 1) Hydrochlorapochinin. Sm. 160°. 2HCl + $3H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$) (*J. pr.* [2] **8**, 285; *A.* **205**, 341). — **III**, *819*.
2) Hydrochlorapoconchinin + $2H_2O$. Sm. 164° (wasserfrei). 2HCl, (2HCl, $PtCl_4$ + $4H_2O$) (*A.* **205**, 343). — **III**, *826*.

$C_{19}H_{23}O_2N_2Br$ 1) Hydrobromapochinin. Sm. 209—210°. (2HCl, $PtCl_4$), HBr + H_2O (*M.* **6**, 751). — **III**, *819*.

$C_{19}H_{23}O_2N_2J$ 1) Hydrojodapochinin. (2HCl, $PtCl_4$ + H_2O), 2HJ (*M.* **12**, 330). — **III**, *819*.

$C_{19}H_{23}O_3NCl_2$ 1) Dichlormethyldihydromorphimethin. Zers. bei 180—181° (*B.* **39**, 3137 *C.* **1906** [2] 1335).

$C_{19}H_{23}O_3NJ_2$ 1) Codeïnmethylenjodid. Sm. 214—216° (*C.* **1899** [1] 118). — ***III**, *673*.

$C_{19}H_{23}O_4N_2Br$ 1) Nitril d. Bromcocaïniumessigsäure. Sm. 169° (*B.* **41**, 2122 *C.* **1908** [2] 698).

$C_{19}H_{23}O_4N_3S$ 1) Diäthylester d. 1-[β-Phenylthioureïdo]-2,5-Dimethylpyrrol-3,4-Dicarbonsäure. Sm. 197° (*B.* **39**, 649 *C.* **1906** [1] 1026).

$C_{19}H_{23}O_5N_2J$ 1) Jodmethylat d. Nitrocodeïn (*B.* **38**, 1857 *C.* **1905** [2] 52).

$C_{19}H_{24}ONBr$ 1) Äthyläther d. r-Methylallylbenzyl-4-Oxyphenylammoniumbromid. Sm. 139—140° (*B.* **40**, 1005 *C.* **1907** [1] 1251).

$C_{19}H_{24}ONBr_3$ 1) Diäthylphenyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylammoniumbromid. Sm. 245—246° (u. 256—257°) (*B.* **29**, 1123).
2) Bromäthylat d. 3,6-Dibrom-4'-Dimethylamido-4-Oxy-2,5-Dimethyldiphenylmethan. Sm. 189—192° u. Zers. (*B.* **29**, 1125; *A.* **334**, 287). — ***II**, *455*.

$C_{19}H_{24}ONJ$ 1) **Äthyläther d. l-Methylallylbenzyl-4-Oxyphenylammoniumjodid.** Sm. 128° (*B.* **40**, 1006 *C.* **1907** [1] 1252).
2) **Äthyläther d. r-Methylallylbenzyl-4-Oxyphenylammoniumjodid.** Sm. 128° (*B.* **40**, 1004 *C.* **1907** [1] 1251).
3) **Jodmethylat d. ?-Dimethylamido-2,4,5-Trimethyldiphenylketon** + xH_2O. Sm. 187° u. Zers. (wasserfrei) (*B.* **17**, 2675). — **III**, *236*.

$C_{19}H_{24}ON_2J_2$ 1) **Dihydrojodcinchonin.** Sm. 187—190° u. Zers. HJ, HNO_3, H_2SO_4 (*M.* **12**, 583; **13**, 431, 676; **15**, 447). — **III**, *832*.

$C_{19}H_{24}ON_3J$ 1) **3-Dimethylamido-9-Diäthylamido-4-Methylphenoxazoniumjodid** (*C.* **1902** [2] 378). — ***IV**, *841*.
2) **9-Dimethylamido-3-Diäthylamido-4-Methylphenoxazoniumjodid** (*C.* **1902** [2] 378). — ***IV**, *841*.

$C_{19}H_{24}OClP$ 1) **Diäthylbenzoylmethyl-4-Methylphenylphosphoniumchlorid.** 2+ $PtCl_4$ (*A.* **315**, 91). — ***IV**, *1181*.

$C_{19}H_{24}O_2N_2J_2$ 1) **Dihydrojodapochinin.** HJ (*M.* **12**, 684). — **III**, *819*.
2) **Dihydrojodapoconchinin.** Sm. bei 220°. HCl, HJ, HNO_3 (*M.* **12**, 669). — **III**, *826*.

$C_{19}H_{24}O_2N_3Br$ 1) **Menthylester d. α-Cyan-α-[4-Bromphenyl]azoessigsäure** (2 isom. Formen). Sm. 97—98° (u. 95—105°) (*C.* **1903** [1] 566; *Soc.* **85**, 45 *C.* **1904** [1] 789). — ***IV**, *1052*.

$C_{19}H_{24}O_3NCl$ 1) **Chlormethylat d. Morphinmethyläther** + H_2O (Chlormethylat d. Codeïn). 2 + $PtCl_4$ + $3H_2O$ (*A.* **222**, 215). — **III**, *903*.

$C_{19}H_{24}O_3NBr$ 1) **Brommethylat d. Morphinmethyläther.** Sm. 261° (D.R.P. 166362 *C.* **1906** [1] 619; D.R.P. 175796 *C.* **1906** [2] 1698).
2) **Bromäthylat d. Morphin.** Sm. 245° (D.R.P. 165898 *C.* **1906** [1] 516; D.R.P. 191088 *C.* **1908** [1] 499).
3) **Bromdihydro-α-Methylmorphimethin.** Sm. 165° (*B.* **40**, 2830 *C.* **1907** [2] 545).
4) **Bromdihydro-β-Methylmorphimethin.** Sm. 169° (*B.* **40**, 2831 *C.* **1907** [2] 545).

$C_{19}H_{24}O_3NJ$ 1) **Jodmethylat d. Bebeerin** (J. d. Bebirin). Sm. 268—270° (*B.* **29**, 2057). — **III**, *798*.
2) **Jodmethylat d. Morphinmethyläther** + $2H_2O$ (Jodmethylat d. Codeïn). Zers. bei 270° (*C. r.* **92**, 1140; *M.* **10**, 733; *A. ch.* [5] **27**, 276; *A.* **222**, 215; *B.* **27**, 1149; **30**, 355). — **III**, *903*; ***III**, *672*.
3) **Jodmethylat d. α-Isocodeïn.** Sm. 262° u. Zers. (270°) (*Soc.* **79**, 575; *B.* **40**, 4889 *C.* **1908** [1] 387). — ***III**, *673*.
4) **Jodmethylat d. β-Isocodeïn.** Sm. 215—216° (*Soc.* **91**, 1417 *C.* **1907** [2] 1250; *B.* **40**, 4889 *C.* **1908** [1] 387).
5) **Jodmethylat d. Pseudocodeïn.** Sm. 270° u. Zers. (278—279°) (*B.* **39**, 4410 *C.* **1907** [1] 353; *B.* **41**, 981 *C.* **1908** [1] 1709).
6) **Jodmethylat d. Allopseudokodeïn.** Sm. 215° (*B.* **40**, 3850 *C.* **1907** [2] 1631).
7) **Jodmethylat d. Thebaïnon.** Sm. 255—256° (*B.* **38**, 3165 *C.* **1905** [2] 1442).
8) **Jodäthylat d. Morphin** + $^1/_2H_2O$ (*A.* **88**, 340; *C. r.* **92**, 1140). — **III**, *898*.

$C_{19}H_{24}O_4NBr$ 1) **Bromoxydihydro-α-Methylmorphimethin.** Sm. 170° (*B.* **40**, 2828 *C.* **1907** [2] 544).

$C_{19}H_{24}O_4NJ$ 1) **Jodmethylat d. Oxycodeïn.** Zers. bei 240—250°. + CH_4O, + $^1/_2C_2H_6O$ (*B.* **36**, 3070 *C.* **1903** [2] 953; *B.* **39**, 1416 *C.* **1904** [1] 1664).

$C_{19}H_{24}O_4N_2S$ 1) **Cinchotinsulfonsäure** + H_2O. Sm. 245—246° u. Zers. (224°). HCl + $5H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $6H_2O$), H_2SO_4 + $8H_2O$ (*M.* **18**, 415; **22**, 803; *A.* **267**, 139; **300**, 54, 358). — ***III**, *643*.

$C_{19}H_{24}O_4N_2S_2$ 1) **1,4-Di[4-Methylphenylsulfon]-2-Methylhexahydro-1,4-Diazin.** Sm. 174° (*B.* **33**, 762). — ***IV**, *297*.
2) **Trimethylenäthylendi-p-Toluolsulfimid.** Sm. 150—151° (*B.* **32**, 2041). — ***II**, *77*.

$C_{19}H_{24}O_4N_3Br$ 1) **α-[d-α-Bromisocapronylamido]acetylamido-β-[d-3-Indolyl]propionsäure** (d-α-Bromisocapronylglycyl-d-Tryptophan). Sm. 90—98° (*B.* **40**, 2749 *C.* **1907** [2] 464).

$C_{19}H_{24}O_5NBr$ 1) **Brommethylat d. αβ-Dioxy-β-Phenylpropionyltropeïn-β²-Carbonsäure-αβ²-Lakton.** Sm. 257—258° (*Soc.* **91**, 95 *C.* **1907** [1] 1137).

$C_{19}H_{24}O_5NP$ 1) Phosphorigsäureester d. α-Methylmorphimethin. HCl (*B.* 39, 3135 *C.* 1906 [2] 1334).

$C_{19}H_{24}O_5N_2S$ 1) r-α-[2-Naphtylsulfon-α-Amidoisocapronyl]amidopropionsäure. Sm. 151° (*B.* 37, 3107 *C.* 1904 [2] 1210).

$C_{19}H_{24}O_8N_3Cl$ 1) Methylcarbonat d. α-[α-Chloracetylamido-β-(4-Oxyphenyl)propionylamidoacetyl]amidopropionsäuremethylester. Sm. 208° (*B.* 41, 2867 *C.* 1908 [2] 1251).

$C_{19}H_{24}NSP$ 1) Piperidid d. Di[4-Methylphenyl]thiophosphinsäure. Sm. 134° (*A.* 315, 68). — *IV, *1178.*

$C_{19}H_{25}ON_2Br$ 1) 4-Bromphenylhydrazon d. Acetonylisocampher. Sm. 154—156° (*B.* 34, 3060). — *IV, *510.*

$C_{19}H_{25}O_2NBr_2$ 1) Äthylhydroxyd d. 3,6-Dibrom-4′-Dimethylamido-4-Oxy-2,5-Dimethyldiphenylmethan. Sm. 189—190°. Salze, siehe (*B.* 29, 1125; *A.* 334, 316 *C.* 1904 [2] 987). — *II, *455.*

$C_{19}H_{25}O_2NS$ 1) Phenylamid d. 2-Propyl-4-Isopropyl-1-Methylbenzol-?-Sulfonsäure. Sm. 138° (*B.* 40, 2370 *C.* 1907 [2] 335).

$C_{19}H_{25}O_2N_2J$ 1) Hydrojodnichin + xH_2O. Sm. bei 60°. 2HJ (*M.* 14, 440). — III, *820.*

$C_{19}H_{25}O_3NS$ 1) Phenyläther d. η-Phenylsulfonamido-α-Oxyheptan. Sm. 47° (*B.* 39, 4114 *C.* 1907 [1] 278).

$C_{19}H_{25}O_3N_2Cl$ 1) Nitril d. Chloratropiniumessigsäure. 2 + $PtCl_4$ (*B.* 41, 2122 *C.* 1908 [2] 698).

$C_{19}H_{25}O_4NS_2$ 1) norm. Heptylimid d. Benzolsulfonsäure. Sm. 91° (*C.* 1899 [2] 868). — *II, *70.*

$C_{19}H_{26}ON_2J_2$ 1) Jodmethylat d. 4,4′-Di[Dimethylamido]diphenylketon. Sm. 105° (*B.* 22, 1878). — III, *186.*

$C_{19}H_{26}ON_3P$ 1) Di[4-Methylphenylamid] d. 1-Piperidylphosphinsäure. Sm. 173° (*A.* 326, 187 *C.* 1903 [1] 820). — *IV, *9.*

$C_{19}H_{26}O_4NCl$ 1) Chloräthylat d. l-Scopolamin + $2H_2O$ (Ch. d. Hyoscin). + $AuCl_3$ (*J. pr.* [2] 64, 369; *B.* 27 [2] 883). — III, *796*; *III, *621.*
2) Chloräthylat d. Atroscin. + $AuCl_3$ (*J. pr.* [2] 64, 377). — *III, *618.*

$C_{19}H_{26}O_4NBr$ 1) Bromäthylat d. l-Scopolamin (B. d. l Hyoscin) (*J. pr.* [2] 64, 369). — *III, *621.*

$C_{19}H_{26}O_4NJ$ 1) Jodäthylat d. l-Scopolamin (J. d. l-Hyoscin). Sm. 186° (*J. pr.* [2] 64, 369; *B.* 27 [2] 883). — III, *796*; *III, *621.*
2) Jodäthylat d. Atroscin. Sm. 170° (*J. pr.* [2] 64, 377). — *III, *618.*

$C_{19}H_{26}O_4N_2S_2$ 1) αη-Di[Phenylsulfonamido]heptan. Sm. 104,5—105,5° (103—104°) (*J. r.* 28, 563; *B.* 39, 4119 *C.* 1907 [1] 278).
2) Di[Äthylphenylamid] d. Propan-αα-Disulfonsäure. Sm. 130° (*B.* 38, 3393 *C.* 1905 [2] 1525).

$C_{19}H_{26}N_3SP$ 1) Di[4-Methylphenylamid] d. 1-Piperidylthiophosphinsäure. Sm. 190° (*A.* 326, 215 *C.* 1903 [1] 822).

$C_{19}H_{27}ONS_2$ 1) Methylphenylmenthylimidoxanthid. Sm. 85,5° (*C.* 1907 [1] 1206).

$C_{19}H_{27}O_2NBr_4$ 1) Acetat d. Diisoamyl-2,4,5,6-Tetrabrom-3-Oxybenzylamin (*A.* 344, 157 *C.* 1906 [1] 1157).

$C_{19}H_{27}O_2N_2Cl$ 1) Hydrochlorapotetrahydrochinin (*M.* 16, 635). — III, *816.*

$C_{19}H_{27}N_2S_4P$ 1) 4-Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphin + 2 Molec. Schwefelkohlenstoff. Sm. 139° (*B.* 31, 1046). — IV, *1682.*

$C_{19}H_{27}N_3J_2S$ 1) Bisjodmethylat d. Di[Dimethylamido]-N-Methyl-R-Thiodiphenylamin (*A.* 230, 114, 151). — II, *808.*

$C_{19}H_{28}ON_2J_2$ 1) Bisjodmethylat d. α-Oxydi[4-Dimethylamidophenyl]methan. Sm. 195° (*B.* 22, 1882; 29, 2300). — II, *1079*; *II, *659.*

$C_{19}H_{28}O_3NBr$ 1) Bromäthylat d. Atropin. Sm. 173—174° (D.R.P. 145996 *C.* 1903 [2] 1226).

$C_{19}H_{28}N_3SP$ 1) Amylmonamid-Di[4-Methylphenylamid] d. Thiophosphorsäure. Sm. 129° (*A.* 326, 205 *C.* 1903 [1] 821).

$C_{19}H_{31}ONBr_2$ 1) Diisoamyl-3,6-Dibrom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin. Sm. 43 bis 46° (*A.* 344, 215 *C.* 1906 [1] 1161).
2) Diisoamyl-3,5-Dibrom-4-Oxy-2,6-Dimethylbenzylamin. Sm. 81° (*A.* 344, 191 *C.* 1906 [1] 1160).
3) Diisoamyl-2,6-Dibrom-4-Oxy-3,5-Dimethylbenzylamin. Sm. 94° (*A.* 344, 238 *C.* 1906 [1] 1163).

$C_{19}H_{32}ONBr$ 1) Diisoamyl-3-Brom-4-Oxy-2,5-Dimethylbenzylamin. HCl (*A.* 344, 203 *C.* 1906 [1] 1161).

$C_{19}H_{32}ONBr$ 2) Diisoamyl-5-Brom-6-Oxy-3,4-Dimethylbenzylamin (*A.* **344**, 197 *C.* **1906** [1] 1160).

$C_{19}H_{32}O_2N_2S$ 1) Verbindung (aus Diisoamylamin u. Benzoylamidothioameisensäuremethylester) (*Am.* **24**, 207).

$C_{19}H_{32}O_4N_2S$ 1) Diäthylester d. αβ-Di[Hexahydrophenyl]thioharnstoff-2,2'-Dicarbonsäure. Sm. 133° (*A.* **295**, 206). — *II, *705.*

$C_{19}H_{32}N_2JP$ 1) Äthyl-4-Methylphenyldi[1-Piperidyl]phosphoniumjodid. Sm. 191° (*B.* **31**, 1046). — IV, *1682.*

$C_{19}H_{33}O_3NS$ 1) Äthylamid d. ε-Oxy-ε-Phenyl-βϑ-Dimethylnonan-ε²-Sulfonsäure. Sm. 66—67° (*B.* **37**, 3261 *C.* **1904** [2] 1031).

$C_{19}H_{34}O_2N_2J_2$ 1) Jodmethylat d. Sparteïnjodammoniumessigsäuremethylester. Sm. 232° (*Ar.* **242**, 518 *C.* **1904** [2] 1412).
2) isom. Jodmethylat d. Sparteïnjodammoniumessigsäuremethylester. Sm. 249° (*Ar.* **242**, 518 *C.* **1904** [2] 1412).

$C_{19}H_{37}ONS_2$ 1) Cetylester d. Acetylamidodithioameisensäure. Sm. 89—90° (*C.* **1901** [2] 275).

$C_{19}H_{39}N_3JP$ 1) Isobutyl-1-Tripiperidylphosphoniumjodid. Sm. 172° (*B.* **28**, 2210). — IV, *11.*

$C_{19}H_{45}N_3JP$ 1) Methyltri[Dipropylamido]phosphoniumjodid. Sm. 83—84° (*A.* **326**, 170 *C.* **1903** [1] 762).

C_{19}-Gruppe mit fünf Elementen.

$C_{19}H_9ONCl_2Br_2$ 1) ?-Dichlor-?-Dibrom-1-Benzoylcarbazol. Sm. 267—268° (*G.* **25** [2] 363). — IV, *393.*
2) ?-Dichlor-?-Dibrom-1-Benzoylcarbazol. Sm. 238—240° (*G.* **25** [2] 363). — IV, *393.*

$C_{19}H_{11}ONClBr$ 1) 3-Chlor-6-Brom-9-Benzoylcarbazol. Sm. 202° (*G.* **25** [2] 360). — IV, *393.*

$C_{19}H_{12}O_5NBrS$ 1) Bromresorcinsaccharein (*Bl.* [3] **17**, 696).

$C_{19}H_{12}O_5NJS$ 1) Jodresorcinsaccharein (*Bl.* [3] **17**, 696).

$C_{19}H_{13}O_2N_2BrS$ 1) Dianil d. 4-Brombenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure. Sm. 199 bis 200° (*Am.* **30**, 495 *C.* **1904** [1] 370).

$C_{19}H_{14}O_3NClS$ 1) 4-Phenylsulfonchloramidodiphenylketon. Sm. 114° (*Soc.* **85**, 397 *C.* **1904** [1] 1404).

$C_{19}H_{15}O_3N_2ClS$ 1) Di[Phenylamid] d. 4-Chlorbenzol-1-Carbonsäure-3-Sulfonsäure. Sm. 219—220° (*Am.* **16**, 543). — II, *1303.*

$C_{19}H_{15}O_3N_2BrS$ 1) Benzolsulfonat d. 2-Brom-4'-Oxy-4-Methylazobenzol. Sm. 115° (*B.* **31**, 1783). — IV, *1414.*
2) s-Di[Phenylamid] d. 4-Brombenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure. Sm. 238—239° (*Am.* **30**, 494 *C.* **1904** [1] 371).
3) uns-Di[Phenylamid] d. 4-Brombenzol-1-Carbonsäure-2-Sulfonsäure. Sm. noch nicht bei 300° (*Am.* **30**, 494 *C.* **1904** [1] 370).

$C_{19}H_{15}O_3N_4ClS$ 1) α-Phenylhydrazon-α-[4-Sulfophenyl]azo-α-[2-Chlorphenyl]methan. K (*C.* **1903** [2] 427).

$C_{19}H_{15}O_3N_4JS$ 1) α-[4-Jodphenyl]hydrazon-α-Phenylazo-α-[3-Sulfophenyl]methan (II-p-Jodformazylbenzol-I m-Sulfonsäure). Na (*J. pr.* [2] **74**, 314 *C* **1906** [2] 1821).

$C_{19}H_{15}O_3Cl_3JP$ 1) Jodmethylat d. Phosphorigsäuretri-4-Chlorphenylester. Sm. 71° (*B.* **31**, 1053). — *II, *369.*

$C_{19}H_{16}ONClS$ 1) 4-Chlorphenylamid d. 4-Oxynaphtalinäthyläther-1-Thiocarbonsäure. Sm. 191—192° (*J. pr.* [2] **59**, 589). — *II, *989.*

$C_{19}H_{16}ONBrS$ 1) 3-Bromphenylamid d. 4-Oxynaphtalinäthyläther-1-Thiocarbonsäure. Sm. 159—160° (*J. pr.* [2] **59**, 591). — *II, *989.*

$C_{19}H_{16}O_2N_3ClS$ 1) 4-Methylphenylsulfonamidobiphenyl-4'-Diazochlorid (*Soc.* **91**, 1510 *C.* **1907** [2] 1518).

$C_{19}H_{16}O_2N_3BrS$ 1) 4-Methylphenylsulfonamidobiphenyl-4'-Diazobromid (*Soc.* **91**, 1510 *C.* **1907** [2] 1518).

$C_{19}H_{16}O_3N_2J_4S$ 1) Benzaldehyd-2,4-Dijodphenylaminsaures 2,4-Dijod-1-Amidobenzol. Sm. 78° (*A.* **274**, 224). — III, *7.*

$C_{19}H_{17}O_3NBrP$ 1) 2-Brom-4-Methylphenylmonamid d. Phosphorsäurediphenylester. Sm. 126° (*A.* **326**, 239 *C.* **1903** [1] 868).

$C_{19}H_{17}O_4N_2ClS_2$ 1) **Di[Phenylamid] d. 2-Chlor-1-Methylbenzol-3,5-Disulfonsäure.** Sm. 183° (*Soc.* **73**, 751). — *II, *224.*
2) **Di[Phenylamid] d. 2-Chlor-1-Methylbenzol-4,5-Disulfonsäure.** Sm. 183° (*Soc.* **73**, 747). — *II, *224.*
3) **Di[Phenylamid] d. 2-Chlor-1-Methylbenzol-4,6-Disulfonsäure.** Sm. 180° (*Soc.* **73**, 776). — *II, *224.*
4) **Di[Phenylamid] d. 4-Chlor-1-Methylbenzol-2,5-Disulfonsäure.** Sm. 245° (*Soc.* **73**, 744). — *II, *224.*
5) **Di[Phenylamid] d. 4-Chlor-1-Methylbenzol-2,6-Disulfonsäure.** Sm. 188° (*Soc.* **73**, 771). — *II, *224.*
6) **Di[Phenylamid] d. 4-Chlor-1-Methylbenzol-3,5-Disulfonsäure.** Sm. 184° (*Soc.* **73**, 743). — *II, *224.*

$C_{19}H_{17}O_4N_2BrS_2$ 1) **Di[Phenylamid] d. 2-Brom-1-Methylbenzol-3,5-Disulfonsäure.** Sm. 194° (*Soc.* **73**, 750). — *II, *224.*

$C_{19}H_{18}O_3N_2Cl_2S$ 1) **Benzaldehyd-3-Chlorphenylthionaminsaures 3-Chlor-1-Amidobenzol.** Sm. 108° (*A.* **274**, 218). — III, *7.*

$C_{19}H_{18}O_3N_2Br_2S$ 1) **Benzaldehyd-2-Bromphenylthionaminsaures 2-Brom-1-Amidobenzol.** Sm. 93° (*A.* **274**, 221). — III, *7.*
2) **Benzaldehyd-3-Bromphenylthionaminsaures 3-Brom-1-Amidobenzol.** Sm. 101—102° (*A.* **274**, 220). — III, *7.*
3) **Benzaldehyd-4-Bromphenylthionaminsaures 4-Brom-1-Amidobenzol.** Sm. 122° (*A.* **274**, 220). — III, *7.*

$C_{19}H_{18}O_3N_2J_2S$ 1) **Benzaldehyd-4-Jodphenylthionaminsaures 4-Jod-1-Amidobenzol.** Sm. 121—122° (*A.* **274**, 223). — III, *7.*

$C_{19}H_{19}ON_2ClS$ 1) **2-Chlormethylat d. 5-Merkapto-3,4-Dimethyl-1-Phenylpyrazol-5-Benzoat.** Sm. 72° (*A.* **331**, 219 *C.* **1904** [1] 1219).

$C_{19}H_{19}ON_2JS$ 1) **Jodmethylat d. 3-Thiocarbonyl-4-Benzoyl-1,5-Dimethyl-2-Phenyl-2,3-Dihydropyrazol.** Sm. 168° (*B.* **41**, 2673 *C.* **1908** [2] 1364).

$C_{19}H_{20}O_3NBrS$ 1) **Verbindung** (aus 2-Methylchinolin u. 4-Brom-1-Methylbenzol-?-Sulfonsäureäthylester). Sm. 142° (*C.* **1906** [1] 1857).

$C_{19}H_{20}O_5N_5ClS$ 1) **Chlormethylat d. 1-Amido-2-[4-Dimethylamidophenylazo]-naphtalin-4-Sulfonsäure.** Sm. 196—197° (*J. pr.* [2] **66**, 313 Anm.). — *IV, *1029.*

$C_{19}H_{22}O_4N_2Br_2S$ 1) **α-Dibromdihydrocinchonidinsulfonsäure.** HBr + $2H_2O$, HNO_3 + H_2O (*J. pr.* [2] **71**, 17 *C.* **1905** [1] 458).
2) **β-Dibromdihydrocinchonidinsulfonsäure** (*J. pr.* [2] **71**, 20 *C.* **1905** [1] 458).

$C_{19}H_{23}O_2NClJ$ 1) **Jodmethylat d. α-Chlorocodid.** Zers. bei 166—167° (168°) (*A.* **297**, 215; *B.* **39**, 3134 *C.* **1906** [2] 1334; *A.* **368**, 317 *C.* **1909** [2] 1661). — *III, *673.*
2) **Jodmethylat d. β-Chlorocodid.** Sm. 180° (*A.* **368**, 317 *C.* **1909** [2] 1662).
3) **Jodmethylat d. Pseudochlorocodid.** Sm. 185—186° u. Zers. (*B.* **40**, 3352 *C.* **1907** [2] 921; *A.* **368**, 316 *C.* **1909** [2] 1661)

$C_{19}H_{23}O_3NClBr$ 1) **Chlormethylat d. Bromcodeïn** + $2^1/_2H_2O$ (*A.* **297**, 218). — *III, *672.*

$C_{19}H_{23}O_3NClJ$ 1) **Codeïnmethylenchlorojodid.** Sm. 235—238° u. Zers. (*C.* **1899** [1] 118). — *III, *673.*

$C_{19}H_{23}O_3NBrJ$ 1) **Jodmethylat d. Bromcodeïn.** Sm. 242—244° (*A.* **297**, 212). — *III, *672.*

$C_{19}H_{23}O_4N_2ClS$ 1) **Hydrochlorcinchoninsulfonsäure.** Sm. 227°. HCl + $3H_2O$, (2HCl, $PtCl_4$ + $2H_2O$), (HCl, $AuCl_3$), HJ + $2^1/_2H_2O$, H_2SO_4 + $8H_2O$ (*A.* **276**, 112). — III, *835.*

$C_{19}H_{24}ONBr_2J$ 1) **Jodäthylat d. 3,6-Dibrom-4'-Dimethylamido-4-Oxy-2,5-Dimethyldiphenylmethan.** Sm. 172—173° (*A.* **334**, 316 *C.* **1904** [2] 987).

C_{20}-Gruppe mit einem Element.

$C_{20}H_{14}$ C 94,5 — H 5,5 — M. G. 254.
1) **9-Benzylidenfluoren.** Sm. 76°. Pikrat (*B.* **33**, 852; *C.* **1903** [1] 1369; *B.* **38**, 4108 *C.* **1906** [1] 366; *A.* **347**, 296 *C.* **1906** [2] 961). — *II, *130.*
2) **1,1'-Binaphtyl.** Sm. 154° (160,5°). Pikrat (*A.* **144**, 78; *B.* **10**, 1272, 1603; **15**, 2170; **17**, 3020; **33**, 698; **34**, 2184; *Soc.* **35**, 225; *B.* **42**, 2380 *C.* **1909** [2] 367). — II, *294*; *II, *130.*

$C_{20}H_{14}$ 3) **1,2'-Binaphtyl.** Sm. 79—80° (76°) (*J.* **1877**, 392; *Soc.* **35**, 227; *B.* **23**, 3199). — **II**, *295.*

4) **2,2'-Binaphtyl.** Sm. 187° (183,5°); Sd. 452°$_{753}$ (*B.* **10**, 1272, 1603; **12**, 2131; **20**, 662; **23**, 3200; **30**, 2663; *J.* **1870**, 568; *Soc.* **35**, 229; **40**, 5; **47**, 104; **65**, 879; **67**, 653; *A.* **284**, 74; *A.* **332**, 50 *C.* **1904** [2] 40; *Soc.* **85**, 220 *C.* **1904** [1] 656, 939; *Soc.* **91**, 1103 *C.* **1907** [2] 600). — **II**, *295*; ***II**, *130.*

5) **9-Phenylanthracen.** Sm. 152—153°; Sd. 417° (*A.* **202**, 61; **209**, 276; *Am.* **13**, 554; *A. ch.* [6] **1**, 495; *C. r.* **140**, 1461 *C.* **1905** [2] 253; *Bl.* [3] **35**, 569 *C.* **1906** [2] 788). — **II**, *294.*

$C_{20}H_{16}$ C 93,8 — H 6,2 — M. G. 256.

1) *αaβ*-**Triphenyläthen.** Sm. 67—68° (*B.* **37**, 1431 *C.* **1904** [1] 1351; *B.* **37**, 1455 *C.* **1904** [1] 1353).

2) **1,4-Dibenzylidenbenzol** (*B.* **37**, 1468 *C.* **1904** [1] 1342).

3) **2-Benzylfluoren.** Sm. 104—106° (102°) (*M* **2**, 443; *M.* **23**, 925 *C.* **1902** [2] 1471; *M.* **25**, 450 *C.* **1904** [2] 450). — **II**, *294.*

4) **4-Benzylfluoren.** Sm. 77° (*M.* **23**, 37 *C.* **1902** [1] 875).

5) **9-Benzylfluoren.** Sm. 130—131° (*A.* **347**, 298 *C.* **1906** [2] 961).

6) **9-[?-Methylphenyl]fluoren.** Sm. 128° (*B.* **11**, 203). — **II**, *294.*

7) **Phenyldihydroanthracen.** Sm. 120° (*A.* **202**, 63). — **II**, *294.*

8) **Kohlenwasserstoff** (aus Benzaldehyd u. Benzol). Sd. oberhalb 360° (*A.* **242**, 331). — **II**, *287.*

$C_{20}H_{18}$ C 93,0 — H 7,0 — M. G. 258.

1) *αϑ*-**Diphenyl-***αγεη***-Oktatetraën.** Sm. 124° (*B.* **34**, 2190; *B.* **42**, 565 *C.* **1909** [1] 920).

2) **isom.** *αϑ*-**Diphenyl-***αγεη***-Oktatetraën.** Sm. 225° u. Zers. (*A.* **331**, 165 *C.* **1904** [1] 1211; *B.* **42**, 565 *C.* **1909** [1] 920).

3) *ααα*-**Triphenyläthan.** Sm. 95°; Sd. 220—226°$_{25}$ (*B.* **36**, 472 *C.* **1903** [1] 638; *B.* **39**, 2963 *C.* **1906** [2] 1498).

4) *ααβ*-**Triphenyläthan.** Sm. 53,4—54,5°; Sd. 348—349° (*B.* **15**, 1128; *A.* **296**, 247; *C.* **1898** [1] 438; *Bl.* [3] **17**, 477; *B.* **37**, 1455 *C.* **1904** [1] 1353). — **II**, *289*; ***II**, *128.*

5) **2-Methyltriphenylmethan.** Sm. 82—83° (80°) (*B.* **37**, 1249 *C.* **1904** [1] 1355; *Am.* **33**, 195 *C.* **1905** [1] 880).

6) **3-Methyltriphenylmethan.** Sm. 62° (59—59,5°); Sd. 353—354,7°$_{774}$ (*B.* **16**, 2368; *A. ch.* [6] **2**, 342; *A.* **194**, 282; *B.* **37**, 1251 *C.* **1904** [1] 1355; *B.* **37**, 3358 *C.* **1904** [2] 1126; *B.* **37**, 3696 *C.* **1904** [2] 1500; *Am.* **33**, 195 *C.* **1905** [1] 880). — **II**, *289.*

7) **4-Methyltriphenylmethan.** Sm. 71°; Sd. oberhalb 360° (*A.* **194**, 263; *B.* **7**, 1209; *Bl.* [3] **17**, 978; *B.* **37**, 658 *C.* **1904** [1] 951). — **II**, *289*; ***II**, *128.*

8) **1,2-Dibenzylbenzol.** Sm. 78° (*B.* **6**, 121, 222; **9**, 31; **27**, 3237). — **II**, *289*; ***II**, *128.*

9) **1,4-Dibenzylbenzol.** Sm. 86° (83—84°) (*B.* **6**, 120, 221; **9**, 31; **27**, 3237; *B.* **37**, 1467 *C.* **1904** [1] 1342). — **II**, *289*; ***II**, *128.*

$C_{20}H_{20}$ C 92,3 — H 7,7 — M. G. 260.

1) **bim.** *α*-**Phenyl-***αγ***-Butadiën.** Sd. 221°$_{17}$ (*B.* **35**, 2697 *C.* **1902** [2] 588; *B.* **36**, 4325 *C.* **1904** [1] 453; *B.* **37**, 2274 *C.* **1904** [2] 217).

2) **1-Äthyliden-3,5-Diphenyl-1,2,3,4-Tetrahydrobenzol.** Sd. 150°$_{22}$ (*Am.* **37**, 388 *C.* **1907** [1] 1541).

3) **1,2-Diphenyltricyklooktan** (Diphenylcyklooktadiën). Sd. 204—205°$_{10}$ (*B.* **35**, 2137 *C.* **1902** [2] 187; *B.* **36**, 4322 *C.* **1904** [1] 453; *B.* **39**, 150 *C.* **1907** [1] 534).

4) **9-Phenylhexahydroanthracen.** Sd. 235°$_{15}$ (*C.* **1908** [1] 370).

$C_{20}H_{22}$ C 91,6 — H 8,4 — M. G. 262.

1) **Hexamethylanthracen.** Sm. 220°. Pikrat (Sm. 203°) (*A. ch.* [6] **11**, 272). — **II**, *278.*

$C_{20}H_{24}$ C 90,9 — H 9,1 — M. G. 264.

1) **bim.** *β*-**[4-Methylphenyl]propen.** Sm. 40° (*C.* **1907** [1] 1202).

2) *αβ*-**Di[?-Trimethylphenyl]äthen.** Sm. 161°. Pikrat (*J. pr.* [2] **47**, 51; *C.* **1906** [1] 27). — **II**, *255.*

3) **1,2-Dimethyl-4,5-Diphenylhexahydrobenzol.** Sm. 97°; Sd. 270° (*B.* **29**, 2123). — ***II**, *120.*

$C_{20}H_{24}$

4) polym. **4-Allyl-1-Methylbenzol.** Sd. 350° (*G.* **14**, 283, 505). — II, *171.*
5) polym. **4-Allyl-1-Methylbenzol** (*G.* **14**, 283, 505). — **II**, *171.*
6) **9,9-Dipropyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 46—47° (*B.* **22**, 1070). — II, *255.*
7) **2,6-Diisopropyl-9,10-Dihydroanthracen.** Sm. 90°; Sd. oberhalb 360° (*G.* **14**, 280). — **II**, *255.*

$C_{20}H_{26}$ C 90,2 — H 9,8 — M. G. 266.

1) *αβ*-**Di[4-Isopropylphenyl]äthan.** Sd. oberhalb 360° (*A.* **121**, 251). — II, *242.*
2) *αα*-**Di[1,2,4-Trimethylphenyl]äthan** (*J. pr.* [2] **47**, 51). — **II**, *242.*

$C_{20}H_{28}$ C 89,6 — H 10,4 — M. G. 268.

1) **Diterebenthylen.** Sd. 345—350° (*Bl.* **50**, 420; **51**, 119). — **II**, *220.*
2) **Kohlenwasserstoff** (aus Cholesterylchlorid). Sd. 241—265°$_{42}$ (*M.* **24**, 662 *C.* **1903** [2] 1236).

$C_{20}H_{30}$ C 88,9 — H 11,1 — M. G. 270.

1) **Biscarven.** Sd. 169—171°$_{11}$ (*B.* **32**, 1316, 1325). — *II, *94.*
2) **Biterebenthyl.** Sd. 343—346°. 2 + HCl (*Soc.* **54**, 161; *Bl.* **50**, 420). — II, *176.*
3) **Pinakonen.** Sm. 55—56° (*A.* **292**, 17; *B.* **27**, 2350). — *II, *95.*

$C_{20}H_{32}$ C 88,2 — H 11,8 — M. G. 272.

1) **Bisabolen.** Sd. 259—260° (*C.* **1897** [2] 428; **1909** [2] 2156). — *III, *404.*
2) **Camphotereben.** Sd. 260—280° (*A.* **197**, 332). — **III**, *539.*
3) **Colophen.** Sd. 318—320° (*A.* **37**, 192; **71**, 350; *A. ch.* [5] **6**, 40; *B.* **12**, 1755). — **III**, *539.*
4) **Copaïvabalsamöl.** Sd. 252—256° (*A.* **7**, 157; **34**, 321; **148**, 152; **242**, 191; *M.* **2**, 510). — **III**, *539.*
5) **Dicarvenen.** Sd. 170—173° (*B.* **42**, 524 C. **1909** [1] 749).
6) **Dicinen.** Sd. 328—333° (*B.* **17**, 1973). — **III**, *540.*
7) **Diisocarvestren.** Sd. 188—190°$_{20}$ (*Soc.* **93**, 1892 *C.* **1909** [1] 173).
8) **Diterpilen.** Sd. 210—212°$_{40}$ (*A. ch.* [6] **15**, 174, 191). — **III**, *541.*
9) **Metaterebenten.** Sd. oberhalb 360° (*A. ch.* [3] **39**, 19). — **III**, *540.*
10) **Nephrin** + H_2O. Sm. 168° (wasserfrei) (*J. pr.* [2] **57**, 443). — ***III**, *469.*
11) **Paracajeputen.** Sd. 310—316° (*J.* **1860**, 482). — **III**, *541.*
12) **Petrolen.** Sd. 280° (*A.* **23**, 265).
13) **Pinakonan.** Sm. 98° (*B.* **27**, 2350; *A.* **292**, 21). — *II, *89.*
14) **Diterpen** (aus Callitrolsäure). Sd. 270—280° (*Soc.* **79**, 1150). — *III, *404.*
15) **Diterpen** (aus Colophonium). Sd. 305—310° (*A. ch.* [6] **1**, 240). — III, *537.*
16) **Kohlenwasserstoff** (aus Pimarsäure). Sd. 180—185°$_{11}$ (*Soc.* **79**, 1155). — *III, *404.*

$C_{20}H_{34}$ C 87,6 — H 12,4 — M. G. 274.

1) **Colophenhydrür.** Sd. 320—330° (*B.* **19**, 2174). — **II**, *39.*
2) **d-Hydrodicamphen.** Sm. 85—87° (*B.* **39**, 1150 *C.* **1906** [1] 1426).
3) **Hydrodicamphen.** Sm. 75°; Sd. 326—327° (322—323°) (*Bl.* [3] **19**, 318; *B.* **38**, 3800 *C.* **1906** [1] 33). — *II, *23.*
4) **Hydrodicamphen.** Sm. 94°; Sd. 321—323,6° (*B.* **13**, 793). — **II**, *39.*
5) **Hydrodicamphen.** Sd. 321° (*A. ch.* [5] **19**, 150; *B.* **13**, 793). — **II**, *39.*

$C_{20}H_{36}$ C 87,0 — H 13,0 — M. G. 276.

1) **Dimenthen.** Sd. 320° (*Bl.* **31**, 530). — **II**, *19.*
2) **Kohlenwasserstoff** (aus Harzöl). Sd. 330—335° (*Bl.* **31**, 119). — **I**, *140.*
3) **Kohlenwasserstoff** (aus Menthol). Sd. 190—191°$_{20}$ (*C.* **1898** [1] 105; **1899** [2] 860). — *II, *15.*

$C_{20}H_{38}$ C 86,3 — H 13,7 — M. G. 278.

1) **l-3,3'-Dimethyl-6,6'-Diisopropyldodekahydrobiphenyl** (**l-Bimenthyl**). Sm. 105,5—106° (*A.* **318**, 330; *C.* **1901** [2] 347).
2) isom. **flüssiges l-Bimenthyl.** Sd. 199—202°$_{21}$ (*A.* **318**, 331, 339; *C.* **1901** [2] 347).
3) **Eikosylen.** Sd. 314—315° (*B.* **12**, 69). — **I**, *137.*
4) **Phytadiën.** Sd. 185—188°$_{12}$ (*A.* **354**, 258 *C.* **1907** [2] 915).
5) **Kohlenwasserstoff** (aus 3-Oxy-1-Methylhexahydrobenzol). Sd. 260° (*B.* **34**, 2882).

$C_{20}H_{40}$ C 85,7 — H 14,3 — M. G. 280.
1) **Phyten.** Sd. 167—168°$_{7,5}$ (*A.* **354**, 255 *C.* **1907** [2] 915).
2) **Tetraamylen.** Sd. 390—400° (*J.* **1861**, 660). — **I**, *125*.

$C_{20}H_{42}$ C 85,1 — H 14,9 — M. G. 282.
1) **norm. Eikosan.** Sm. 36,7°; Sd. 205°$_{15}$ (121°$_{0}$) (*B.* **15**, 1718; **19**, 2220; **21**, 2261; **29**, 1323; *B.* **40**, 4783 *C.* **1908** [1] 343). — **I**, *107*; ***I**, *14*.
2) **Bryonan.** Sm. 69°; Sd. 400° (*B.* **25** [2] 287). — ***I**, *14*.
3) **Lauran.** Sm. 69° (*Ar.* **246**, 173 *C.* **1908** [1] 1844).
4) **Petrosilan.** Sm. 69° (*C.* **1909** [2] 1137).
5) **Phytan.** Sd. 169,5°$_{9,5}$ (*B.* **41**, 1477 *C.* **1908** [1] 2087).
6) **Kohlenwasserstoff** (aus Braunkohlenparaffin) (*B.* **12**, 73).

C_{20}-Gruppe mit zwei Elementen.

$C_{20}H_4O_5$ C 74,1 — H 1,2 — O 24,7 — M. G. 324.
1) **Verbindung** (aus Convallaria majalis). Sm. 61° (*C.* **1901** [2] 419). — ***III**, *409*.

$C_{20}H_7Cl_9$ 1) **Enneachlordinaphtalin.** Sm. 156—158° (*A.* **160**, 73). — **II**, *189*.

$C_{20}H_7Br_7$ 1) **Heptabrom-2,2'-Binaphtyl** (*J.* **1874**, 446). — **II**, *295*.

$C_{20}H_8O_8$ C 69,8 — H 2,3 — O 27,9 — M. G. 344.
1) **Dianhydrobisdiketodihydroinden-4,4'-Dicarbonsäure.** Ag_2 (*B.* **31**, 2088). — ***II**, *1192*.

$C_{20}H_8Cl_6$ 1) **Hexachlor-1,1'-Binaphtyl** (*A.* **144**, 82). — **II**, *295*.

$C_{20}H_8Br_6$ 1) **Hexabrom-1-1'-Binaphtyl** (*A.* **144**, 81). — **II**, *295*.

$C_{20}H_{10}O_2$ C 85,1 — H 3,5 — O 11,4 — M. G. 282.
1) **Binaphtylendioxyd.** Sm. 245° (*B.* **38**, 3270 *C.* **1905** [2] 1493).

$C_{20}H_{10}O_4$ C 76,4 — H 3,2 — O 20,4 — M. G. 314.
1) **o-Dixanthon.** Sm. 317° (*B.* **26**, 75). — **III**, *306*.
2) **m-Dixanthon.** Sm. 256° (*B.* **25**, 1655). — **III**, *306*.
3) **α-Dinaphtyldichinon** (*B.* **15**, 1812). — **III**, *376*.
4) **2,2'-Bi[1,4-Naphtochinon].** Sm. 216—217° u. Zers. (Zers. bei 270°) (*Soc.* **57**, 632, 808; **67**, 661; *B.* **30**, 2663; **32**, 546, 868). — **III**, *463*; ***III**, *331*.
5) **1,1'-Binaphtyl-3,4,3',4'-Dichinon.** Sm. noch nicht bei 300° (*A.* **194**, 206; *B.* **19**, 2483; *Soc.* **67**, 663). — **II**, *396*.

$C_{20}H_{10}O_5$ C 72,7 — H 3,0 — O 24,3 — M. G. 330.
1) **α-Oxydixanthon.** Sm. 258° (*B.* **24**, 3981; **25**, 1655). — **III**, *306*.
2) **β-Oxydixanthon.** Sm. 326° (*B.* **25**, 1656). — **III**, *306*.
3) **4,4'-Di[1,2-Naphtochinon]oxyd.** Sm. 245° (*B.* **30**, 2199). — ***III**, *285*.

$C_{20}H_{10}O_6$ C 69,3 — H 2,9 — O 27,7 — M. G. 346.
1) **2,2'-Bi[3-Oxy-1,4-Naphtochinon].** Sm. 215° (*Soc.* **67**, 662). — **III**, *463*.
2) **Coeruleïn** (*B.* 4, 455, 555, 665; *A.* **209**, 258, 271; *Bl.* [3] **11**, 1136; *Am.* **23**, 430; **26**, 141). — **II**, *2088*.
3) **Violeïn** (*B.* **34**, 2619). — ***III**, *589*.

$C_{20}H_{10}O_7$ C 66,3 — H 2,8 — O 30,9 — M G. 362.
1) **Oponal.** Sm. 133—134° (*C.* **1899** [2] 315). — ***III**, *424*.
2) **Anhydrobisdiketodihydroinden-4,4'-Dicarbonsäure** (*B.* **31**, 2088). — ***II**, *1213*.
3) **Verbindung** (aus 1-Amido-2,3-Dioxynaphtalin). Zers. bei 250° (*C.* **1902** [1] 935; *M.* **23**, 523 *C.* **1902** [2] 744).

$C_{20}H_{10}Cl_4$ 1) **Tetrachlor-2,2'-Binaphtyl** (*J.* **1874**, 446). — **II**, *295*.

$C_{20}H_{11}O_3$ 1) **Verbindung** (aus 2,3-Dioxynaphtalin). Sm. 209—212° (*B.* **39**, 1060 *C.* **1906** [1] 1354).

$C_{20}H_{12}O$ C 89,5 — H 4,5 — O 6,0 — M. G. 268.
1) **α-Binaphtylenoxyd.** Sm. 182—182,5° (184°). 2 Pikrat (*A.* **209**, 134; *M.* **22**, 574; *B.* **13**, 1724; **14**, 196; **15**, 1122; *J. r.* **14**, 130). — **II**, *1005*.
2) **2,6[β]-Binaphtylenoxyd.** Sm. 161° (158°). + 1 u. 2 Pikrat (*B.* **13**, 1724; **14**, 200; **15**, 1122, 2171; *Soc.* **59**, 1096; *A.* **209**, 136, 146; *J. r.* **14**, 132; *B.* **38**, 3661 *C.* **1905** [2] 1796). — **II**, *1005*.
3) **Coeroxen.** Sm. 153° (*B.* **25**, 3590; *A.* **348**, 227 *C.* **1906** [2] 796).

$C_{20}H_{12}O_2$ C 84,5 — H 4,2 — O 11,3 — M. G. 284.
1) **Äther d. 2,3-Dioxynaphtalin** (2,3-Dinaphtylendioxyd). Sm. 326° (355 bis 356°) (*B.* **39**, 625 *C.* **1906** [1] 1012; *B.* **39**, 1059 *C.* **1906** [1] 1354).

$C_{20}H_{12}O_2$ 2) **9-Keto-2-Benzoylfluoren.** Sm. 175—177° (*M.* **23**, 926 *C.* **1902** [2] 1471).

3) **9-Keto-4-Benzoylfluoren.** Sm. 95°; Sd. oberhalb 400° (*M.* **23**, 30 *C.* **1902** [1] 875). — ***III**, *238*.

4) **2-[2-Naphtyl]-1,4-Naphtochinon.** Sm. 177° (*Soc.* **67**, 657). — **III**, *463*.

5) **Acenaphtanthrachinon.** Sm. 215—220° (*A.* **327**, 102 *C.* **1903** [1] 1229).

6) **Coeroxenol.** Sm. 136° (*A.* **348**, 225 *C.* **1906** [2] 796).

$C_{20}H_{12}O_3$ C 80,0 — H 4,0 — O 16,0 — M. G. 300.

1) **3-Oxy-2-[2-Naphtyl]-1,4-Naphtochinon.** Sm. 187° u. Zers. (*Soc.* **67**, 659). — **III**, *463*.

2) **Phenyläther d. 1-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 145° (D.R.P. 158531 *C.* **1905** [1] 1517; *A.* **348**, 231 *C.* **1906** [2] 797).

3) **Phenyläther d. 2-Oxy-9,10-Anthrachinon.** Sm. 153° (D.R.P. 158531 *C.* **1905** [1] 1517).

4) **2-Benzoylxanthon.** Sm. 146—147° (*B.* **41**, 1326 *C.* **1908** [1] 1984).

5) **2-Benzoyl-3,4-β-Naphtopyron** (α-Benzoyl-β-Naphtocumarin). Sm. 207° (208°) (*B.* **36**, 1974 *C.* **1903** [2] 377; *B.* **37**, 4486 *C.* **1905** [1] 248).

6) **Coeroxonol.** Sm. 179—180° u. Zers. (*A.* **348**, 216 *C.* **1906** [2] 795; D.R.P. 186882 *C.* **1907** [1] 1031).

7) **Fluoran.** Sm 180° (173—175°). + $^1/_2 C_2H_6O$. HNO_3, H_2SO_4 (*A.* **212**. 349; *B.* **24**, 1417; **25**, 1386, 3589; **28**, 430; **31**, 1740; *Soc.* **81**, 664 *C.* **1902** [1] 1296) — **II**, *1983*; ***II**, *1154*.

8) **Benzoat d. 1-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 128—129° (*B.* **31**, 3034; *J. pr.* [2] **59**, 451). — ***III**, *178*.

9) **Benzoat d. 3-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 150° (*G.* **35** [2] 547 *C.* **1906** [1] 850).

10) **Verbindung** (aus 2,2'-Dioxy-1,1'-Binaphtyl). Sm. 230° (*B.* **38**, 3270 *C.* **1905** [2] 1493).

$C_{20}H_{12}O_4$ C 75,9 — H 3,8 — O 20,2 — M. G. 316.

1) **2,5-Dibenzoyl-1,4-Benzochinon** (*C.* **1906** [2] 1190).

2) **Binaphtyldichinhydron.** Sm. 120° (*A.* **194**, 205; *M.* **29**, 1095 *C.* **1909** [1] 527). — **III**, *396*.

3) **3,4-Methylenäther d. 2-[3,4-Dioxyphenyl]-1,4-α-Naphtopyron.** Sm. 253—254° (*B.* **31**, 708). — ***III**, *582*.

4) **3,4-Methylenäther d. 2-Keto-1-[3,4-Dioxybenzyliden]-α-Naphtofuran** (*B.* **30**, 1469) — ***III**, *537*.

5) **4-Benzoylbiphenylenoxyd-4²-Carbonsäure.** Sm. 208—210°. Ag (*M.* **28**, 416 *C.* **1907** [2] 817).

6) **Di[1-Keto-3-Inden]essigsäure** (Diindonessigsäure). Sm. 192°. Na (*B.* **33**, 2429; *A.* **247**, 151). — ***II**, *1108*.

7) **Säure** (aus 2-Oxynaphtalin). Sm. 281°. Ba + $7H_2O$, Ag (*M.* **10**, 116). — **II**, *1914*.

8) **αγ-δζ-Dilakton d. αζ-Dioxy-αζ-Diphenyl-αγε-Hexatriën-γδ-Dicarbonsäure?** (*A.* **299**, 56; **319**, 207). — ***II**, *966*.

9) **Acetat d. 6-Oxy-5,12-Naphtacenchinon** (*B.* **36**, 551 *C* **1903** [1] 720).

10) **Benzoat d. 1-Oxyxanthon.** Sm. 206,5° (*B.* **27**, 1996). — **III**, *201*.

11) **Benzoat d. 2-Oxyxanthon.** Sm. 151° (*B.* **27**, 1996). — **III**, *201*.

12) **Benzoat d. 3-Oxyxanthon.** Sm. 147° (*B.* **27**, 1996). — **III**, *201*.

13) **Benzoat d. 4-Oxyxanthon.** Sm. 172° (*B.* **27**, 1996). — **III**, *201*.

14) **Verbindung** (aus Diphenacylfumarsäure) (*A.* **299**, 60).

15) **Verbindung** (aus d. α,2-Lakton d. 2,4-Dioxytriphenylessigsäure). Sm. oberhalb 290° (*J. pr.* [2] **72**, 165 *C.* **1905** [2] 1028).

$C_{20}H_{12}O_5$ C 72,3 — H 3,6 — O 24,1 — M. G. 332.

1) **Fluoresceïn** (Dioxyfluoran). Zers. oberhalb 290°. Ca + $4H_2O$, Ba + $9H_2O$. HCl, H_2SO_4, $2H_2SO_4$ (*A.* **183**, 2; **212**, 351; **215**, 83; **238**, 360; *Ph. Ch.* **37**, 157; *B.* **11**, 1342; **21**, 3377; **24**, 1413; **28**, 28, 312, 428; **29**, 2623; **32**, 1135; D.R.P. 44002; *Soc.* **81**, 665 *C.* **1902** [1] 1296; *B.* **40**, 3604 *C.* **1907** [2] 1337). — **II**, *2060*; ***II**, *1208*.

2) **Hydrochinonphtaleïn** (2,7-Dioxyfluoran). Sm. 226—227°. Na_2 (H. **6**, 507; **11**, 714; **28**, 2959; **31**, 1743; *Ph. Ch.* **24**, 485; *B.* **38**, 1327 *C.* **1905** [1] 1497; *B.* **40**, 3604 *C.* **1907** [2] 1337). — **II**, *2065*; ***II**, *1211*.

$C_{20}H_{12}O_6$ C 68,9 — H 3,4 — O 27,6 — M. G. 348.

1) **Cörulin** (*B.* **14**, 1326; *A.* **209**, 274; *Am.* **23**, 430). — **II**, *2088*; ***II**, *1222*.

$C_{20}H_{12}O_6$ 2) **Oxyfluoresceïn.** Sm. 350° (*Soc.* **91**, 1585 *C.* **1907** [2] 1627).
3) **Diresorcinphtaleïn** + $3^1/_2 H_2O$. Zers. bei 245° (*B.* **13**, 1654; *M.* **5**, 182). — **II**, *2067.*
4) **Anhydrid d. Resorcinoxaleïn** (*B.* **14**, 2565). — **II**, *937.*
5) **2²,3-Lakton d. 1-Keto-3-Methoxyl-2-[2-Oxy-1,3-Diketo-2,3-Dihydro-2-Indenyl]-2,3-Dihydroinden-3-Carbonsäure.** Sm. 198° (*B.* **35**, 3962 *C.* **1903** [1] 33).
6) **Dibenzoat d. 2,5-Dioxy-1,4-Benzochinon.** Sm. 174° (*B.* **34**, 3996 *C.* **1902** [1] 187). — ***III**, *263.*

$C_{20}H_{12}O_7$ C 65,9 — H 3,3 — O 30,8 — M. G. 364.
1) **Phloroglucinphtaleïn.** Zers. bei 240° (*B.* **13**, 1652; *B.* **36**, 1071 *C.* **1903** [1] 1181). — **II**, *2093.*
2) **Oxyhydrochinonphtaleïn.** HCl, H_2SO_4 (*C.* **1906** [2] 682).
3) **Dioxyfluoresceïn.** NH_4 (*B.* **34**, 2299, 2618, 2637).
4) **Galleïn** + H_2O. HCl, HBr, H_2SO_4 (*B.* **4**, 457; **14**, 1326; **34**, 2302; *A.* **209**, 249, 261; *Am.* **23**, 429; **26**, 117; *B.* **36**, 1561 *C.* **1903** [2] 118; *C.* **1906** [2] 681). — **II**, *2087*; ***II**, *1222.*
5) **1,9-Lakton d. 1-Oxy-2,3-Diacetoxl-10-Keto-9,10-Dihydroanthracen-9-Methenylcarbonsäure** (Diacetat d. o-Dioxyanthracumarin). Sm. 260° (*B.* **20**, 3143). — **II**, *2028.*

$C_{20}H_{12}O_8$ C 63,2 — H 3,1 — O 33,7 — M. G. 380.
1) **Trioxyfluoresceïn** (*B.* **36**, 1083 *C.* **1903** [1] 1183).
2) **Pyrogallinphtaleïnsäure** (*B.* **4**, 457, 663; *A.* **209**, 261). — **II**, *2087.*

$C_{20}H_{12}O_{10}$ C 58,2 — H 2,9 — O 38,8 — M. G. 412.
1) **Triacetat d. Resoflavin.** Sm. 275—279° (*A.* **351**, 25 *C.* **1907** [1] 1428).
2) **Verbindung** (aus d. Purpurogallin $C_{20}H_{16}O_9$) (*J.* **1882**, 682). — **III**, *346.*

$C_{20}H_{12}N_2$ C 85,7 — H 4,3 — N 10,0 — M. G. 280.
1) **1,2-Anthraphenazin.** Sm. 221—222° (*A.* **242**, 83 *C.* **1905** [2] 1593; *B.* **39**, 930 *C.* **1906** [1] 1256).
2) **s-αβ-Dinaphtazin.** Sm. 242—243° (*B.* **23**, 1333; **26**, 184; **29**, 2089, 2091; *A.* **272**, 333; *B.* **38**, 1816 *C.* **1905** [1] 1655; *B.* **41**, 390 *C.* **1908** [1] 862; *B.* **41**, 397 *C.* **1908** [1] 863). — **IV**, *1084.*
3) **uns-αβ-Dinaphtazin.** Sm. 283—284° (279°) (*Gm.* **7**, 24; D.R.P. 78748; *B.* **3**, 291; **10**, 573, 772; **19**, 2795; **23**, 1329; **26**, 183; **29**, 2089; **31**, 2411; **33**, 1542, 2711; *Soc.* **51**, 100; *A.* **253**, 28; **255**, 147; **272**, 351; *B.* **36**, 4172 *C.* **1904** [1] 287; D.R.P. 165226 *C.* **1905** [2] 1757; *B.* **41**, 399 *C.* **1908** [1] 863). — **IV**, *1083*; ***IV**, *730.*
4) **αβ-ββ-Dinaphtazin.** Sm. 246° (247°) (*B.* **29**, 2087; *A.* **319**, 265 *C.* **1902** [1] 359). — **IV**, *1085*; ***IV**, *731.*
5) **1,1'-Dinaphto-2,2'-Orthodiazin.** Sm. 267—268°. (2HCl, $PtCl_4$) (*B.* **36**, 4162 *C.* **1904** [1] 286).
6) **2,3-Biphenylen-1,4-Benzdiazin** (Phenanthrophenazin). Sm. 217°. HCl (*A.* **237**, 340; **292**, 264). — **IV**, *1085.*
7) **Chinakridin.** Sm. 221° (*B.* **29**, 81). — **IV**, *1086.*
8) **isom. Chinakridin.** Sm. 245° (*B.* **40**, 2523 *C.* **1907** [2] 255).
9) **α,6-N-CH-β,5-Naphtachinakridin.** Sm. 268—268,5° (*Soc.* **95**, 1631 *C.* **1909** [2] 2178).
10) **β,6-N-CH-α,5-Naphtachinakridin.** Sm. 220°. Salicylat (*Soc.* **95**, 1632 *C.* **1909** [2] 2178).
11) **Chrysopiazin.** Sm. 128—129° (*Soc.* **63**, 1290). — **IV**, *1087.*
12) **Base** (aus Oxychinakridon). Sm. 213° (*B.* **29**, 81). — **IV**, *1087.*

$C_{20}H_{12}Br_2$ 1) **Dibrom-1,1'-Binaphtyl.** Sm. 215° (*A.* **144**, 80). — **II**, *295.*

$C_{20}H_{12}Br_6$ 1) **αββ-Tribrom-ααβ-Tri[?-Bromphenyl]äthan.** Sm. 245° (*A.* **296**, 247). — ***II**, *128.*

$C_{20}H_{12}J_2$ 1) **4,4'-Dijod-1,1'-Binaphtyl.** Sm. 238,6° (*B.* **33**, 697). — ***II**, *130.*

$C_{20}H_{12}S$ 1) **Dinaphtylenthiophen.** Sm. 147° (*B.* **27**, 3001). — ***III**, *595.*

$C_{20}H_{12}S_2$ 1) **Naphthianthren.** Sm. 184° (*B.* **42**, 1175 *C.* **1909** [1] 1575).

$C_{20}H_{13}N$ C 89,8 — H 4,9 — N 5,2 — M. G. 267.
1) **s-1,2-Dinaphtocarbazol** (ββ-Dinaphtylenamin; 1,1'-Dinaphto-2,2'-imin). Sm. 159° (corr.). Pikrat (*B.* **15**, 2174; *B.* **36**, 4160 *C.* **1904** [1] 286; *Soc.* **83**, 273 *C.* **1903** [1] 588, 883; *J. pr.* [2] **79**, 399 *C.* **1909** [2] 831). — **IV**, *472*; ***IV**, *287.*
2) **1,2,2',1'-Dinaphtocarbazol.** Sm. 231° (*Soc.* **83**, 274 *C.* **1903** [1] 588, 883; *J. pr.* [2] **79**, 416 *C.* **1909** [2] 832). — ***IV**, *287.*

$C_{20}H_{13}N$ 3) **isom. Dinaphtocarbazol** (aus 1,1'-Dinitro-2,2'-Binaphtyl). Sm. 216°. Pikrat (*B.* **18**, 3259; *B.* **38**, 139 *C.* **1905** [1] 139; *J. pr.* [2] **79**, 393 *C.* **1909** [2] 831). — **IV**, *473*.
4) **isom. ββ-Dinaphtocarbazol.** Sm. 169—170°. Pikrat (*B.* **19**, 2242). — **IV**, *473*.
5) **2,3-Diphenylenindol.** Sm. 188—189° (*Soc.* **71**, 1124). — ***IV**, *287*.

$C_{20}H_{13}N_3$ C 81,4 — H 4,4 — N 14,2 — M. G. 295.
1) **Benzenyl-β-o-Amidophenylbenzimidazol.** Sm. 239°. HCl (*B.* **32**, 1478). — ***IV**, *885*.
2) **2-[2-Naphtyl]-ββ-Naphttriazol.** Sm. 186° (*B.* **28**, 2202). — **IV**, *1170*.
3) **α-Amido-αβ-Naphtazin.** Sm. bei 325° (*B.* **29**, 2089). — **IV**, *1215*.
4) **Amidophenanthrophenazin.** Sm. 279° (*B.* **21**, 2306). — **IV**, *1214*.
5) **N-Phenyl-ps-Indophenazin.** Sm. 265—266° (*B.* **34**, 4014 *C.* **1902** [1] 205). — ***IV**, *848*.

$C_{20}H_{14}O$ C 88,9 — H 5,2 — O 5,9 — M. G. 270.
1) **1,1'-Dinaphtyläther.** Sm. 109—110° (105°). Pikrat (*B.* **14**, 195; *B.* **36**, 2942 *C.* **1903** [2] 885; *A.* **350**, 93 *C.* **1907** [1] 159). — **II**, *857*.
2) **1,2'-Dinaphtyläther.** Sm. 81°; Sd. $264°_{15}$. 2 Pikrat (*A.* **350**, 94 *C.* **1907** [1] 159).
3) **2,2'-Dinaphtyläther.** Sm. 105°; Sd. oberhalb 360° ($250°_{19}$). Pikrat Sm. 122—122,5° (*A.* **209**, 149; *B.* **13**, 1850; **14**, 199; **15**, 306; *Soc.* **40**, 5; *C. r.* **141**, 1027 *C.* **1906** [1] 364). — **II** *877*; ***II**, *520*.
4) **10-Oxy-9-Phenylanthracen** (Phenylanthranol). Sm. 141—144° u. Zers. (HJ, J_3), + J_2 (*A.* **202**, 54; *B.* **37**, 3342 *C.* **1904** [2] 1057; *B.* **38**, 1794 *C.* **1905** [1] 1647). — **II**, *1094*.
5) **2-Benzoylfluoren.** Sm. 124—126° (*M.* **23**, 922 *C.* **1902** [2] 1471; *M.* **24**, 591 *C.* **1903** [2] 1276; *M.* **24**, 592 *C.* **1903** [2] 1276; *M.* **25**, 449 *C.* **1904** [2] 449).
6) **9-Benzoylfluoren.** Sm. 138° (*B.* **39**, 1287 *C.* **1906** [1] 1771).
7) **1,2-Diphenylisobenzfuran.** Sm. 125° (*C. r.* **140**, 1349 *C.* **1905** [2] 138; *Bl.* [3] **35**, 1127 *C.* **1907** [1] 478).
8) **9-Benzylidenxanthen.** Sm. 114—115° (*B.* **38**, 2505 *C.* **1905** [2] 634).

$C_{20}H_{14}O_2$ C 83,9 — H 4,9 — O 11,2 — M. G. 286.
1) **2,2'-Dioxy-1,1'-Binaphtyl.** Sm. 217°. Pikrat, + 2 Pyridin (*J. r.* **6**, 187; *B.* **14**, 2345; **15**, 2166; **21**, 3562; **23**, 3368; *Bl.* [3] **19**, 610; [3] **21**, 650; *J. pr.* [2] **79**, 417 *C.* **1909** [2] 832). — **II**, *1004*; ***II**, *609*.
2) **1,4-Dioxy-2,2'-Binaphtyl.** Sm. 169—170° (*Soc.* **67**, 658). — ***II**, *610*.
3) **3,3'-Dioxy-2,2'-Binaphtyl.** Sm. 216° (*C. r.* **138**, 1618 *C.* **1904** [2] 338).
4) **4,4'-Dioxy-2,2'-Binaphtyl.** Sm. 300° (*Bl.* [3] **31**, 1274 *C.* **1905** [1] 178).
5) **α-Dioxybinaphtyl.** Sm. 300° (*J. r.* **6**, 183). — **II**, *1004*.
6) **isom. ?-Dioxybinaphtyl.** Sm. 195° (*B.* **15**, 807). — **II**, *1005*.
7) **9-Oxy-10-Oxyphenylanthracen** (*A.* **202**, 58; **209**, 277; *B.* **13**, 1617). — **II**, *1112*.
8) **9-Keto-4-[α-Oxybenzyl]fluoren** (oder 9-Oxy-4-Benzoylfluoren). Sm. 129° (*M.* **23**, 40 *C.* **1902** [1] 876). — ***III**, *199*.
9) **Benzyläther d. 1-Oxy-9-Ketofluoren.** Sm. 93—94° (*B.* **31**, 3034; *J. pr.* [2] **59**, 452). — ***III**, *178*.
10) **10-Oxy-9-Keto-10-Phenyl-9,10-Dihydroanthracen** (Phenyloxanthranol). Sm. 208° (*A.* **202**, 58; **209**, 277; *Bl.* [3] **17**, 878; *B.* **13**, 1617; *C. r.* **138**, 1251 *C.* **1904** [2] 118). — **III**, *260*; ***III**, *199*.
11) **1,2-Dibenzoylbenzol.** Sm. 145—146° (149°) (*B.* **9**, 32, 309; *C. r.* **140**, 1349 *C.* **1905** [2] 138; *C. r.* **143**, 432 *C.* **1906** [2] 1495; *Bl.* [3] **35**, 1131 *C.* **1907** [1] 479; *Bl.* [3] **35**, 1138 *C.* **1907** [1] 474; *C.* **1908** [2] 1739). — **III**, *305*.
12) **1,3-Dibenzoylbenzol** (Isophtalophenon). Sm. 99,5—100° (*B.* **13**, 320). — **III**, *304*.
13) **1,4-Dibenzoylbenzol** (Terephtalophenon). Sm. 159—160° (160—161°) (*B.* **9**, 31, 309; **19**, 147, 1847; *Bl.* [4] **5**, 961 *C.* **1909** [2] 1871). — **III**, *305*.
14) **3[oder 5]-Oxy-1,2-Diphenylbenzfuran.** Sm. 117,5° (*Soc.* **75**, 1039). — ***III**, *526*
15) **4-Oxy-1,2-Diphenylbenzfuran.** Sm. 158—160° (*Soc.* **75**, 1041). — ***III**, *526*.
16) **2-Benzoylxanthen.** Sm. 148° (*B.* **41**, 1325 *C.* **1908** [1] 1983).

